26.89
С56

кий союз

Российская Федерация

Европейский Юго-Восток

СОВЕТСКИЙ СОЮЗ

Издательство «Мысль»

СОВЕТС

Географическое описание в 22 томах

Российская Федерация

Европейский Юго-Восток

Поволжье

Северный Кавказ

Москва 1968

26.8
91(С)
С 56

Содержание тома

7 На Юго-Востоке Европейской части страны
13 Поволжье
365 Северный Кавказ
774 Указатель географических названий

1—8—2
П. И.

На Юго-Востоке Европейской части страны

Этот том посвящен огромной территории, протянувшейся от таежного Прикамья до субтропиков Причерноморья. Северную ее половину занимают просторы всхолмленных русских равнин, лежащих в бассейнах величавой Волги и Тихого Дона. А на юге, между Черным морем и Каспием, протянулись горы Большого Кавказа, с вершинами, увенчанными вечными снегами. Перед ними лежит равнинное Предкавказье. Семь областей и шесть автономных республик, два края и две входящие в них автономные области находятся в этой части Российской Федерации. Есть здесь территории с монолитным русским населением и многонациональные районы, где живет большое число народов и народностей, особенно в горах Кавказа. Выделяются крупные индустриальные города — Казань и Куйбышев, Саратов и Пенза, Волгоград и Астрахань, Ростов и Краснодар, Орджоникидзе и Грозный. Здесь же находится дорогой сердцу каждого человека Ульяновск — родина Владимира Ильича Ленина.

Хлебные житницы Заволжья и Кубани, донские сады и дагестанские виноградники, уникальные рыболовные бассейны Каспия и Азово-Черноморья, равнинные и альпийские пастбища, нефтяная Татария и угольный Восточный Донбасс, ставропольский горючий газ и кавказские минеральные воды, приморские и горные курорты — вот далеко не полный перечень богатств Юго-Востока Европейской части России. Бросается в глаза не только богатство, но и многообразие этой части страны. Европейский Юго-Восток не единый административный или хозяйственный район: он не имеет ни своего центра, ни руководящих организаций, не встретишь его и в сводках Центрального статистического управления.

В томе описываются две исторически сложившиеся

природно-экономические части страны, два самостоятельных крупных района: Поволжье и Северный Кавказ. И все-таки Юго-Восток Европейской части страны совсем не новичок в географической литературе: ему посвящено немало работ. Выдвигались и прямые предложения — организовать такой крупный экономический район в составе Российской Федерации (правда, несколько в иных границах). Дело в том, что между Поволжьем и Северным Кавказом наряду с большими отличиями существуют и сходство, и связи, и взаимные интересы.

Прежде всего это соседние районы, и набор ландшафтных зон Поволжья продолжается к югу вплоть до Терско-Кумской равнины. Равнины обоих районов одинаково открыты и западным ветрам, приносящим влагу с Атлантического океана, количество которой убывает к юго-востоку, и горячему дыханию Средней Азии, влияние которого ослабевает к северо-западу. По мере движения к югу возрастает количество солнечного тепла, но из-за отсутствия горных преград холодные массы воздуха зимой беспрепятственно достигают северных склонов Кавказа. Много общего есть в исторических судьбах Поволжья и Северного Кавказа. Оба они лежали на окраинах Русского государства в период его становления, в обоих феодальная верхушка завоевателей — татаро-монголов на Волге, турок и их вассалов на Кавказе — была враждебна Русскому государству, совершала набеги на его пограничные земли, препятствовала торговле. Продвижение русских и освоение земель в обоих районах сопровождалось созданием оборонительных рубежей с крепостями и опорными пунктами, из которых впоследствии развились многие современные города.

Оба района развивались как высокотоварные аграрные, прежде всего зерновые и

животноводческие, базы страны, и лишь после Великой Октябрьской социалистической революции превратились в мощные индустриально-аграрные районы.

Роднят Поволжье и Северный Кавказ общие черты географического положения на путях между важнейшими районами страны. Известно, что развитию хозяйства Поволжья способствовало положение между Промышленным Центром страны и Уралом: это стимулировало рост посевных площадей, многие индустриальные центры края, небогатого полезными ископаемыми (нефть открыта недавно), сформировались на пересечении железных дорог с Волгой. Северный же Кавказ лежит на путях в республики Закавказья, и в географическом положении, в развитии его самого крупного центра — Ростова-на-Дону — много общих черт с поволжскими городами. Наконец, исследованиями главным образом послевоенных лет в Поволжье и Предкавказье обнаружены огромные скопления нефти и газа, и все это пространство становится единым нефтегазоносным районом. Естественно, что общность природных условий, главных полезных ископаемых, географического положения, наконец, исторических судеб обусловила многие черты сходства хозяйства обоих крупных экономических районов.

И сейчас для них характерно мощное товарное сельское хозяйство, основу которого составляет выращивание зерновых. Но это не только главные пшеничные районы. Они славятся и различными техническими культурами, в том числе масличными и сахарной свеклой, овощеводством и садоводством; это важнейшие районы Российской Федерации по бахчеводству и виноградарству, а также по тонкорунному овцеводству.

Перед сельским хозяйством обоих районов стоят многие общие задачи. В земледелии это

обеспечение стабильных урожаев на плодородных почвах, путем защиты полей лесными полосами от губительного влияния суховеев, и дальнейшее развитие орошаемого земледелия, по уровню которого Северный Кавказ пока обгоняет Поволжье. Оба района решают и проблемы организации отгонно-пастбищного животноводства, причем зимние пастбища Черных земель и Ногайской степи они даже используют совместно.

Много общего есть и в структуре промышленности Поволжья и Северного Кавказа. Сложившаяся на базе переработки местного сельскохозяйственного сырья разносторонняя пищевая промышленность и сейчас играет существенную роль в их промышленном комплексе. Для удовлетворения местных нужд здесь развивалось сельскохозяйственное и транспортное машиностроение, впоследствии не только определившее всесоюзную специализацию промышленности этих районов, но и послужившее базой их мощного и разностороннего индустриального развития.

Новая его страница связана с нефтью и газом: на их базе в обоих районах создана мощная индустрия, включающая производство нефтедобывающей аппаратуры, добычу и комплексную переработку нефти и газа, вплоть до предприятий химии органического синтеза. Оба района выступают крупнейшими производителями цемента в стране и выделяются по уловам наиболее ценных рыб, особенно осетровых.

Наряду с этими чертами сходства, между хозяйственными комплексами обоих районов есть и существенные различия, которые лишь усиливают их взаимную заинтересованность. Поволжье, например, кроме нефти, газа, соли да сырья для промышленности строительных материалов, почти не имеет полезных

ископаемых; зато благодаря постройке гигантских гидроэлектростанций на Волге это один из главных энергопроизводящих районов Европейской части СССР. На Северном Кавказе издавна добываются руды цветных металлов, создана цветная металлургия; богаты углем недра Восточного Донбасса. В районе исторически сложилась черная металлургия. Но, несмотря на обилие ископаемого топлива и больших потенциальных запасов энергии кавказских рек, район испытывает недостаток в электроэнергии. Он в значительной степени восполняется за счет притока из Поволжья. Нефтеперерабатывающие мощности Поволжья пока не справляются с потоками добываемой нефти, зато в Грозном имеются избыточные мощности. Также не полностью обеспечены местной древесиной деревообрабатывающие заводы и фабрики Северного Кавказа: они заинтересованы в сырье из бассейна Камы, так же как и Донбасс в крепежном лесе. Напротив, на предприятия Поволжья идет донецкий уголь, сырье для пищевой и химической промышленности, готовая продукция пищевой промышленности и машиностроения. Само же Поволжье стало одним из главных арсеналов машиностроения в стране. Все это обусловливает мощные экономические связи между двумя районами Юго-Востока. А их следствием служат соединения транспортных сетей обоих районов. Исторический транспортный стержень Поволжья — водный путь по великой реке — не только продолжается по Каспийскому морю в восточные районы Северного Кавказа; теперь Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина соединил его с портами Азовского и Черного морей, а также дал прямой выход в Поволжье донецкому углю. Дублирующая Волгу железная дорога от Казани до Волгограда получила выход через Сальские степи к Краснодару и

Новороссийску. В Тихорецке она пересекается с главной транспортной осью Северного Кавказа — магистралью Москва — Ростов — Баку, которая теперь через Кизляр и Астрахань связана с железными дорогами левобережья Нижнего Поволжья. Замкнулось железнодорожное кольцо Ростов — Грозный — Астрахань — Волгоград — Ростов, обеспечивающее самые широкие связи между обоими районами. Железнодорожные и водные пути сообщения дополняются не только густой сетью автомобильных дорог, но и линиями электропередач, протянувшихся от Волжской ГЭС имени XX съезда КПСС. Все эти пути — общие для обоих районов.

Разные народы населяют Поволжье и Северный Кавказ. Ритмы огневых плясок жителей горных республик не похожи на протяжные раздольные мелодии волжских хоров, как не похожи горы на плоские равнины. Многим отличается труд пахаря от труда шахтера, разные проблемы решают селекционеры Кубани и сотрудники института атомных реакторов в поволжском городе Мелекессе. Один турист проложит свой маршрут по ледникам Кавказа, другой предпочтет экскурсию по Волге, мимо живописных Жигулей. Но главное, что объединяет эти районы,— свершения советских людей, преобразивших за 50 лет Советской власти зе́мли, полновластными хозяевами которых они стали после победоносной Великой Октябрьской социалистической революции.

Поволжье

Авторы

Абрамов П. В.
Абрамов Л. С.
Воейков В. И.
Долгополов К. В.
Доскач А. Г.
Крючков В. Г.
Федорова Е. Ф.

Ответственный редактор тома

Долгополов К. В.

Москва 1968

Оглавление

	17	**На берегах великой русской реки**	
Общий обзор Поволжья	25		
	27	**Природа**	В бассейне Волги
	31		Строение поверхности
	35		Как сформировался рельеф
	46		Особенности климата
	51		Рек много, озер мало
	58		Почвенно-растительный покров
	71		Животный мир
	76	**Население**	Как заселялось Поволжье
	82		Рост городов
	86		Сельское население
	89		В дружной семье народов
	91		Развитие культуры
	95	**Хозяйство**	Страницы прошлого
	100		Рост экономики
	101		Основа тяжелой индустрии
	105		Главная нефтяная база страны
	109		Край Большой химии
	111		Ведущее звено комплекса
	115		Для народного потребления
	118		Строительная индустрия
	119		Край лучшей пшеницы
	129		Транспортная сеть
	133		Задачи близкого будущего
По районам Поволжья	137		
	139	**Татарстан**	Страна четырех рек
	142		В братском содружестве
	146		Главный нефтяной район страны
	160		Предволжье
	160		По Каме
	166		По нефтяным районам Закамья
	169	**Родина Ленина**	Главные черты природы
	171		Большие перемены
	175		Город-памятник, город-труженик
	177		Край текстильный
	187		На террасах Заволжья
	190		
	193	**Самая поволжская**	

194 Жигулевская кругосветка
200 В центре экономического района
203 Индустриальное ядро Поволжья
206 И житница, и пригородная зона
207 У Самарской Луки
220 В Куйбышевском Высоком Заволжье
224 В степях южнее Самары
228 **Самая неволжская**
229 Было олицетворение провинции
231 Современное хозяйство
233 Город сложных машин
237 Лесное Засурье
240 Край Белинского и Лермонтова
246 **Саратовские просторы** Начало Нижнего Поволжья
250 По волжским городам
260 Саратовская пригородная
261 Черноземное правобережье
263 Заволжская житница
267 **На священной волгоградской земле** В излучинах двух великих рек
272 Город-герой
281 На берегах водохранилища
283 В бассейне Медведицы и Хопра
287 В степях Заволжья
289 Там, где прошел Волго-Дон
291 **Низовья Волги**
296 У впадения Волги в Каспий
299 Главная отрасль — рыболовство
302 Волго-Ахтубинская долина
305 Дельта Волги
311 В приморских «джунглях»
314 Будущее низовий Волги
316 **Калмыкия**
317 На месте былых кочевий
322 Ергени
325 Прикаспийская низменность
328 В придельтовых ильменях
329 От Маныча к Ставрополью
— Будущее калмыцких степей

Приложения 331

На берегах великой русской реки

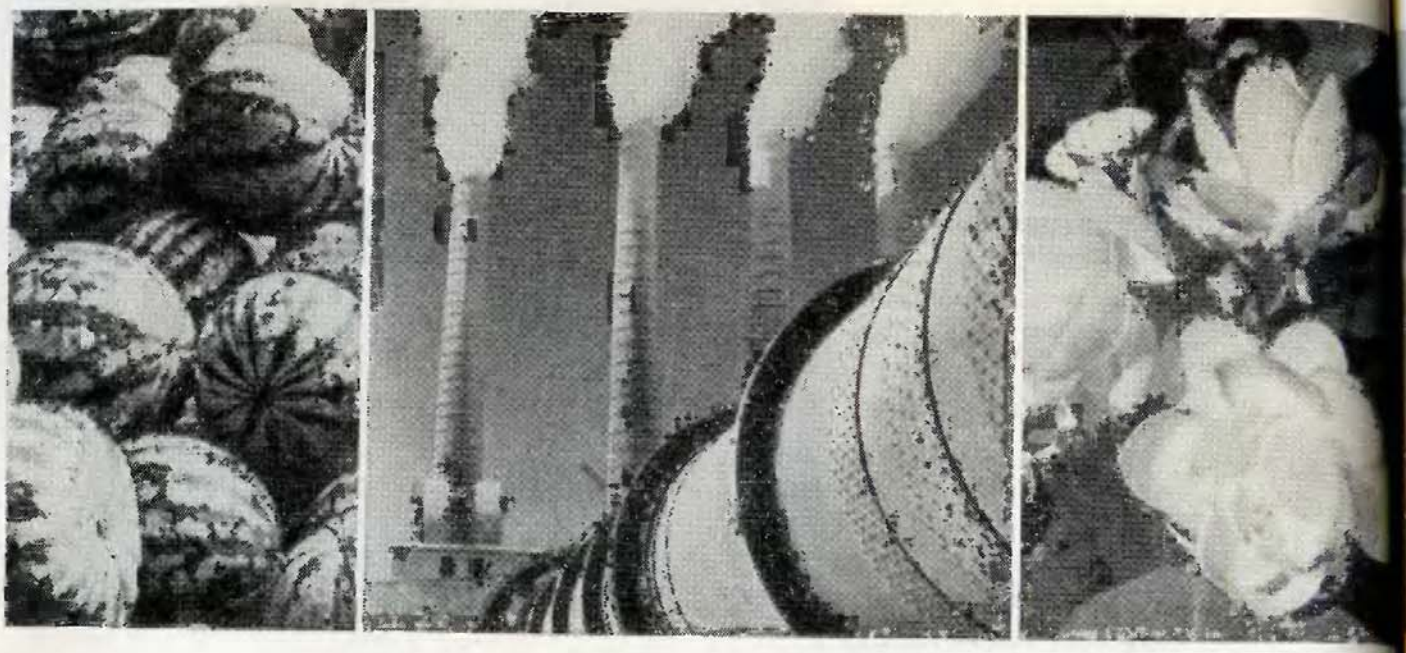


5485
Библиотека
Ишимского
райкома партии

Волга... Поволжье... Каждому из нас эти слова знакомы с детства. Вспомнишь их, и встает перед глазами карта Родины с пересекающей ее голубой лентой, протянувшейся от Валдайских высот до Каспийского моря. Как только не называют Волгу: и «матушкой», и «кормилицей», и «главной улицей России», и «великой русской рекой»! Сколько страниц русской истории связано с Волгой! На ее берегах не раз бушевало пламя народных восстаний. Раздававшийся над ее просторами клич — «сарынь на кичку!» — приводил в трепет царских бояр и воевод. Волга помнит Ермака Тимофеевича, Степана Разина и Емельяна Пугачева. Широкая и полноводная, она всегда была символом свободы, к которой стремились, за которую боролись народы России. Рабочий поэт Евгений Тарасов писал в годы первой русской революции:

Ждали бури слишком долго,
Буре будет рада Волга,
Слишком много горя стало,
Слишком много в Волге слез.

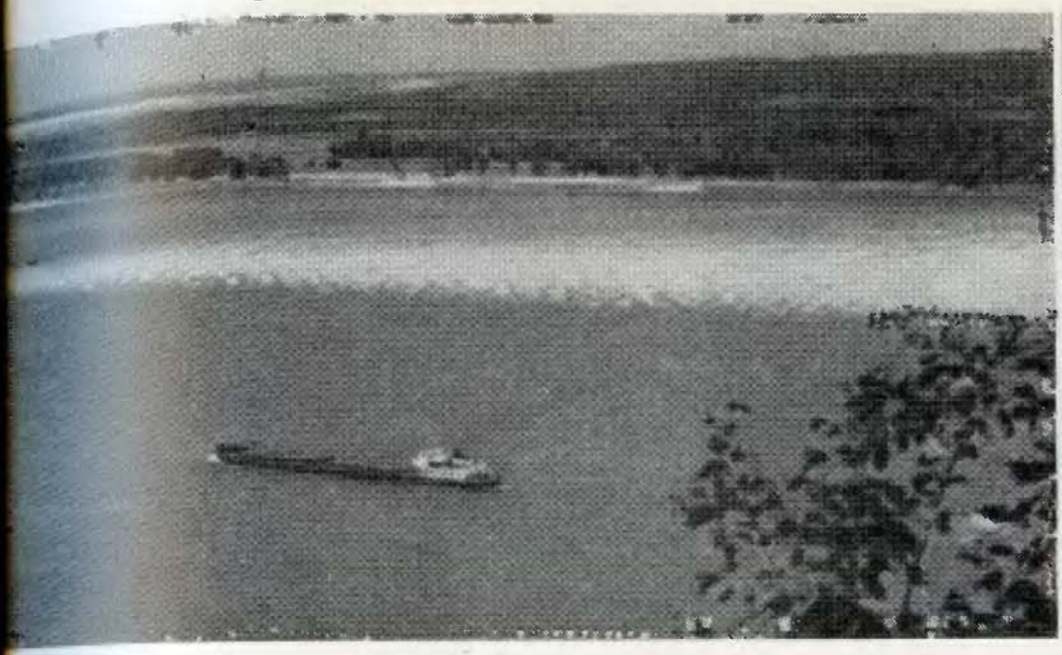
Буря над Волгой, буря над всей Россией прошла вместе с именем Ленина. Эта буря — Великая Октябрьская социалистическая революция. Она преобразила Волгу и Поволжье, преобразила всю нашу огромную страну.



Дважды на территории Поволжья советскому народу пришлось отстаивать в решающих битвах свою независимость, замечательные завоевания Октября. Упорной была здесь гражданская война. Южная и сибирская контрреволюция пыталась объединить свои силы. Ее планы сорвали рабочие Царицына и рыбаки Астрахани, героическая Красная Армия. Докатилась до Волги и Великая Отечественная война. Никогда не будет забыта великая битва под Сталинградом, завершившаяся полным разгромом крупной группировки войск противника. Она явилась началом конца германского фашизма.
Из дальних времен предвидел будущее Волги Н. А. Некрасов. Он верил, что

Освобожденный от оков
Народ неутомимый
Созреет, густо заселит
Прибрежные пустыни,
Наука воды углубит,
По гладкой их равнине
Суда-гиганты побегут
Несчетною толпою,
И будет вечен бодрый труд
Над вечною рекою.

Эти предвидения сбылись в наши дни. Волга — самая большая река Европы и самая



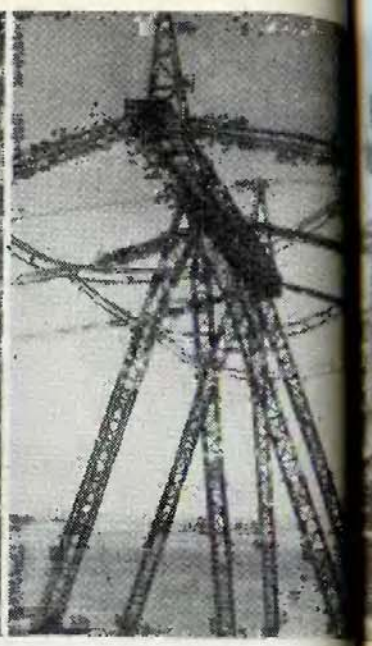


обжитая, оживленная из крупных рек нашей Родины. На ее берегах расположилось 11 областей и 4 автономные республики Российской Федерации. Но не все они входят в состав Поволжья — одного из крупных экономических районов страны, занимающего территорию вдоль Волги от ее слияния с Камой до берегов Каспия. Здесь на площади почти в 540 тыс. кв. км разместились Татарская и Калмыцкая АССР, Ульяновская, Куйбышевская, Пензенская, Саратовская, Волгоградская и Астраханская области. Вместе они образуют один из ведущих индустриальных и сельскохозяйственных районов СССР. В нем переплетаются главные линии развития хозяйства советской страны.*

Ленин учил: «Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны». Наш народ создает Единую энергетическую систему Советского Союза. На Европейской территории СССР Поволжье — главное ее звено. Построенные здесь волжские ГЭС имени В. И. Ленина и имени XXII съезда КПСС связали в единое целое энергетические системы центральных районов, Юга, Урала и Кавказа. Преобразилась и сама

* *Башкирская АССР, входящая по схеме экономического районирования Госплана СССР в состав Поволжья, рассматривается в томе «Урал».*

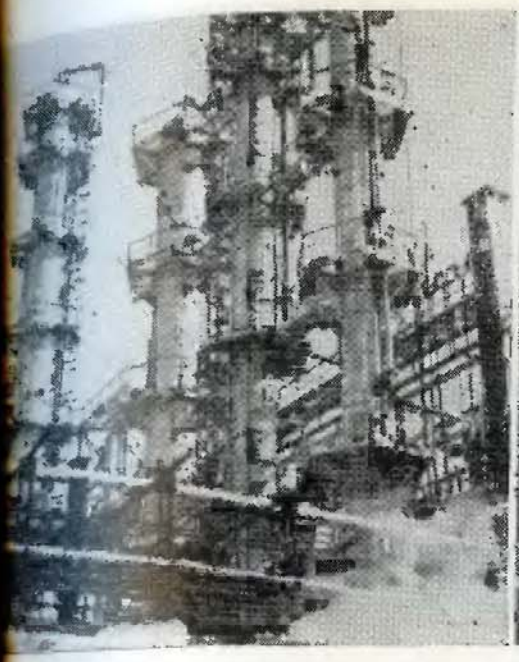




Волга. Это уже не прежняя мелеющая в летнюю межень река, а цепь широких глубоководных водохранилищ. Воплощена в жизнь идея великого Ленина, который в первые годы Советской власти выдвинул задачу строительства Волго-Донского канала. Новый Волго-Балтийский путь заменил старую маловодную Мариинскую систему. Героический труд советского народа создает в Европейской части СССР единую воднотранспортную систему, главным звеном которой стала Волга.

Наше время — эпоха быстрого технического прогресса. Он требует самых эффективных и экономичных видов топлива. Поволжье стало основной нефтяной базой Советского Союза. Отсюда жидкое топливо идет во все концы нашей Родины и в братские социалистические страны Европы. Здесь сложился и главный узел трубопроводного транспорта страны.

Для строительства материально-технической базы коммунистического общества необходима высокоразвитая химическая промышленность. Главная ее база создана опять-таки в Поволжье. Здесь представлены почти все виды машиностроения. Отсюда во все концы страны идут тракторы и комбайны, станки и нефтехимическая аппаратура, часы и счетно-решающие устройства, подшипники и электромоторы и многое, многое другое.





Славится Поволжье и золотом хлебов, а саратовская пшеница — одна из лучших в мире. Такую замечательную пшеницу в поволжских степях сеют давно. Советскими селекционерами выведены новые ее сорта, засухоустойчивые и еще более урожайные.

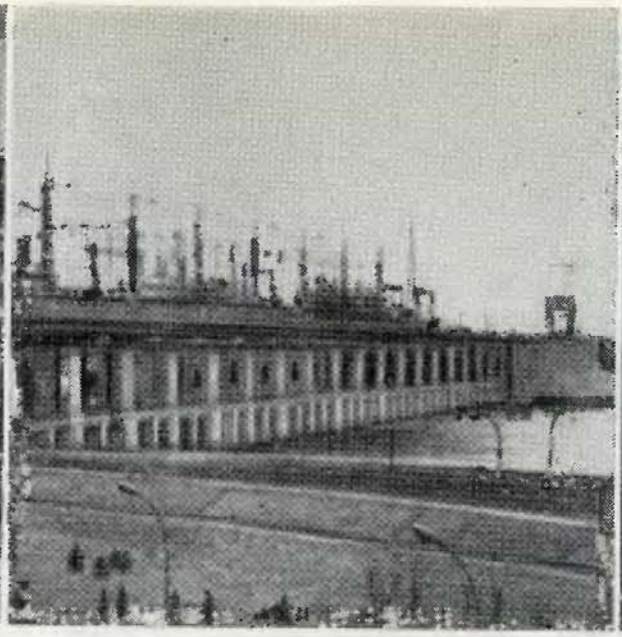
А кто не знает камышинских и астраханских арбузов? Вес этих темно-зеленых полосатых высокосахаристых красавцев нередко достигает 10—15 и даже 20 кг. Поездами и баржами везут их отсюда во многие районы страны.

Очень много дает Поволжье и продуктов животноводства. По продаже государству мяса оно занимает первое место в Российской Федерации, а по заготовкам молока, яиц и шерсти — второе.

Поволжье протянулось с севера на юг примерно на 1,5 тыс. км.

Великая русская река всегда была транспортно-экономической осью Поволжья, связывающей входящие в него части в один хозяйственный организм. За годы Советской власти это цементирующее значение Волги еще более возросло. Но в то же время появились новые факторы, значительно сильнее объединяющие между собой все части Поволжья. Это прежде всего общая мощная электроэнергетика, взаимосвязанные нефтяная, газовая и химическая промышленность, широкая кооперация отраслей машиностроения.







Географическое положение Поволжья, как подчеркивалось еще в ленинском плане ГОЭЛРО, исключительно благоприятное: его территория лежит между важнейшими экономическими районами страны — Центром, Уралом, Украиной и Северным Кавказом. Кроме Волги и параллельных ей дорог, протянувшихся с севера на юг, территорию Поволжья пересекают важнейшие железнодорожные магистрали, связывающие Европейскую и Азиатскую части СССР; главные из них теперь электрифицированы. Естественно, что экономические и транспортные связи способствовали созданию в Поволжье опорных баз для освоения богатейших ресурсов восточных районов, а также развитию отраслей промышленности и сельского хозяйства, столь нужных густозаселенным западным районам. Поволжье — родина В. И. Ленина, и первой рекой, которую увидели его глаза, была Волга. Владимир Ильич любил ее широкую водную гладь, крутизну берегов. Находясь в эмиграции, он неоднократно писал своим родным: «...хорошо бы летом на Волгу...», «...хорошо бы выбраться хоть в Жигули...» По русским газетам В. И. Ленин следил даже за состоянием погоды в Поволжье. На Волге прошли детские годы Владимира Ильича. Постоянно общаясь с волгарями, он познавал Россию. Великая русская река была для него олицетворением понятия Родины, живительным



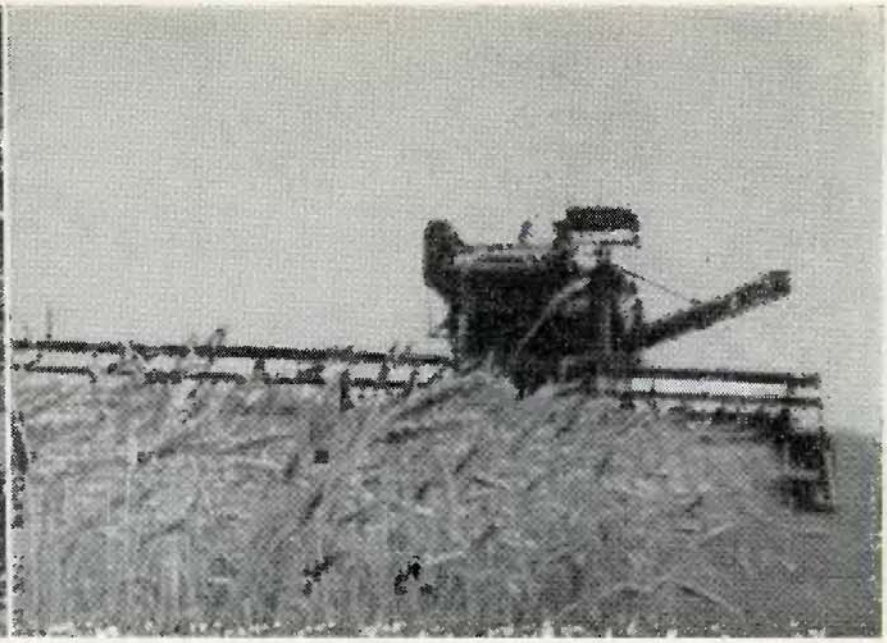


источником неистощимой любви к ней, к ее многомиллионному трудовому народу. Волга, ее героическое прошлое, народные сказания о Степане Разине и Емельяне Пугачеве воспитывали в нем ненависть к угнетению, волю к борьбе за счастье народа.

В Поволжье немало мест, связанных с жизнью великого вождя трудящихся. В Симбирске он родился и учился в гимназии, в Казанском университете началась его революционная деятельность. Недалеко от Казани, на хуторе близ деревни Кокушкино, В. И. Ленин отбывал и первую ссылку. Он не раз путешествовал по «Жигулевской кругосветке», хорошо знал природу Самарской Луки. Больше четырех лет прожил Владимир Ильич в Самаре и Самарской губернии, руководя здесь революционными марксистскими кружками. И Самара стала одним из ведущих центров распространения марксизма в России.

С Поволжьем связана вся семья Ульяновых. В Астрахани родился и учился в гимназии отец В. И. Ленина Илья Николаевич Ульянов. Его прогрессивная педагогическая деятельность на протяжении многих лет протекала в Пензе, Нижнем Новгороде и Симбирске. На хуторе Кокушкино прошли детство и девичьи годы матери В. И. Ленина — Марии Александровны. В Симбирске окончил гимназию старший брат В. И. Ленина Александр Ильич Ульянов, родились





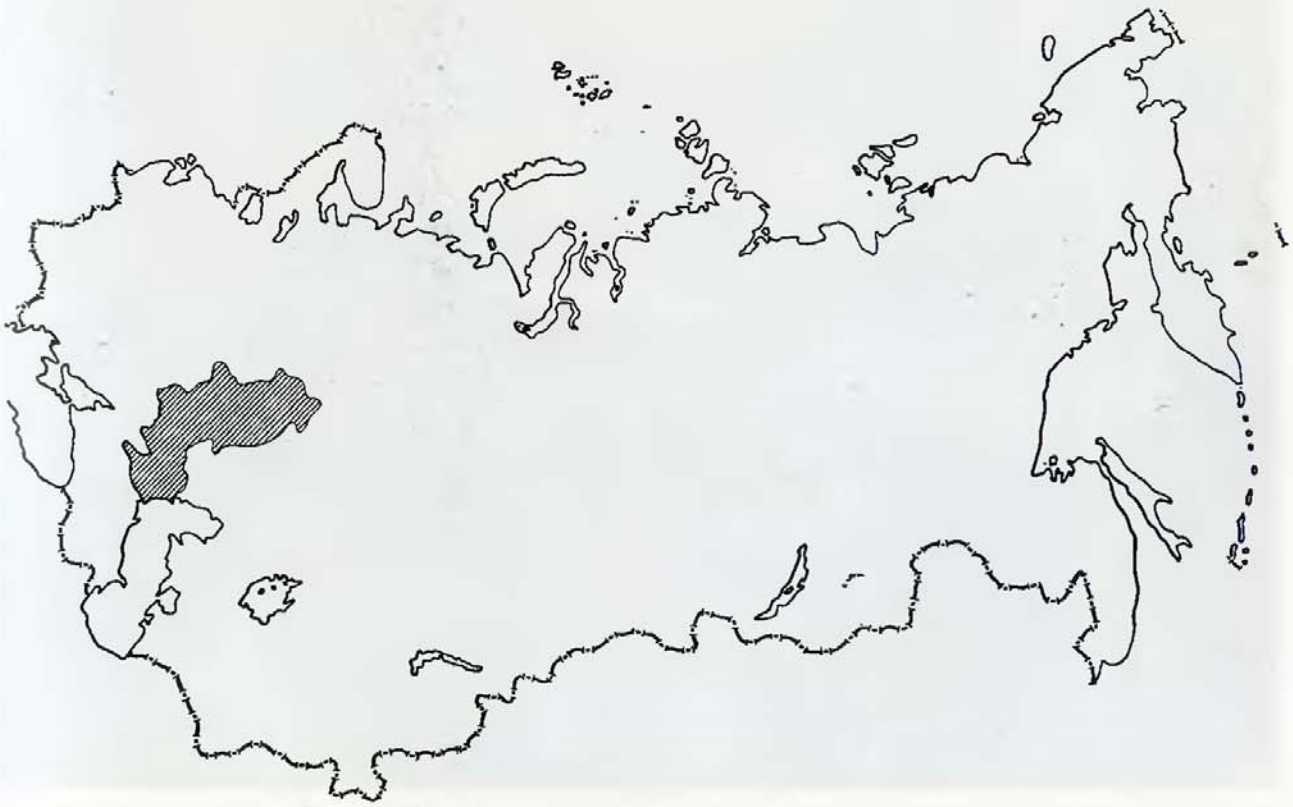
его сестры Ольга Ильинична, Мария Ильинична и брат Дмитрий Ильич.

Трудно узнать теперь ленинские места Поволжья. Нет деревни Кокушкино: она слилась с селом Апакаево. Памятником В. И. Ленину и его матери стала здесь большая школа. Крестьяне Апакаева еще в декабре 1922 года обратились к В. И. Ленину с письмом и, называя его своим односельчанином, просили построить в селе школу и присвоить ей имя Марии Александровны Ульяновой. «Ты у нас единственный на всю Россию»,— писали крестьяне в этом письме.

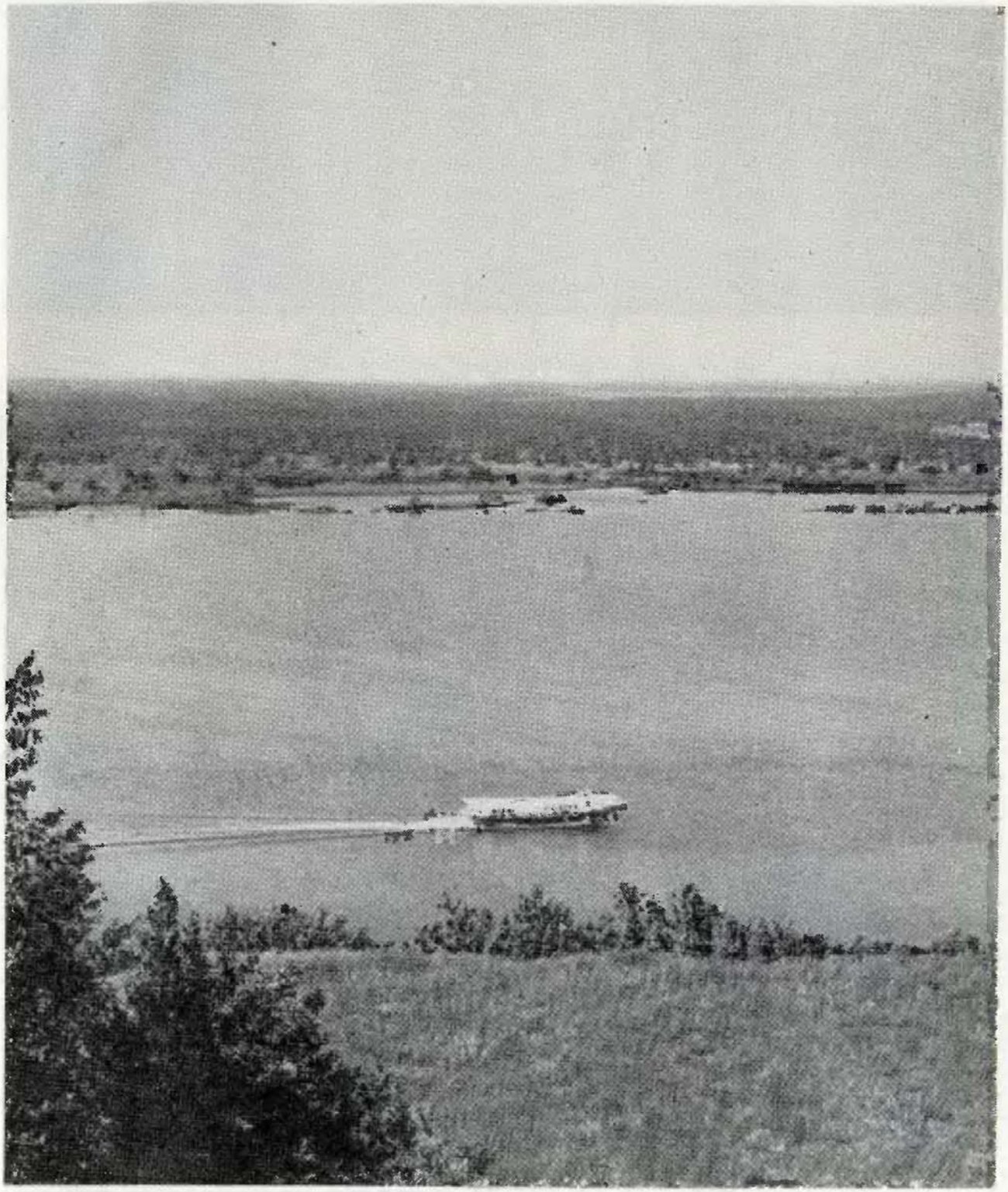
Давно уже нет и старой Казани. На берегах широко разлившейся Волги теперь «видением встает Казань — столица Красной Татарии» (В. В. Маяковский). Преобразилась и Самарская Лука, где вырос энергетический гигант — Волжская ГЭС имени В. И. Ленина, а водный простор знаменитой «кругосветки» напоминает море. Индустриальным ядром Поволжья стал Куйбышев, а на месте деревни Алакаевки, где семья Ульяновых обычно проводила летние месяцы, вырос благоустроенный совхозный поселок. Повсюду — на берегах Волги и в стороне от нее — идет созидательный труд. Вместе со всем народом, осуществляя заветы своего великого земляка — В. И. Ленина, труженики Поволжья создают основы материально-технической базы коммунизма.

Общий обзор

Природа
Население
Хозяйство



На волжском просторе



Природа

В бассейне Волги

Широкая гамма ландшафтов — от южной окраины лесной зоны до полупустыни, окаймляющей берега Северного Каспия, огромные массивы плодородных земель, богатые пастбища, нефть «Второго Баку», неисчерпаемые запасы соли в озерах Эльтон и Баскунчак, наконец, красавицы реки Волга и Кама — вот главные штрихи, характеризующие природу Поволжья. Конечно, она сложна и многообразна, и внимание исследователей всегда привлекали ее богатые ресурсы. Особенно глубоко они изучались в советское время при поисках нефти и газа, а также в связи с изысканиями для строительства гидроэлектростанций на Волге и Каме.

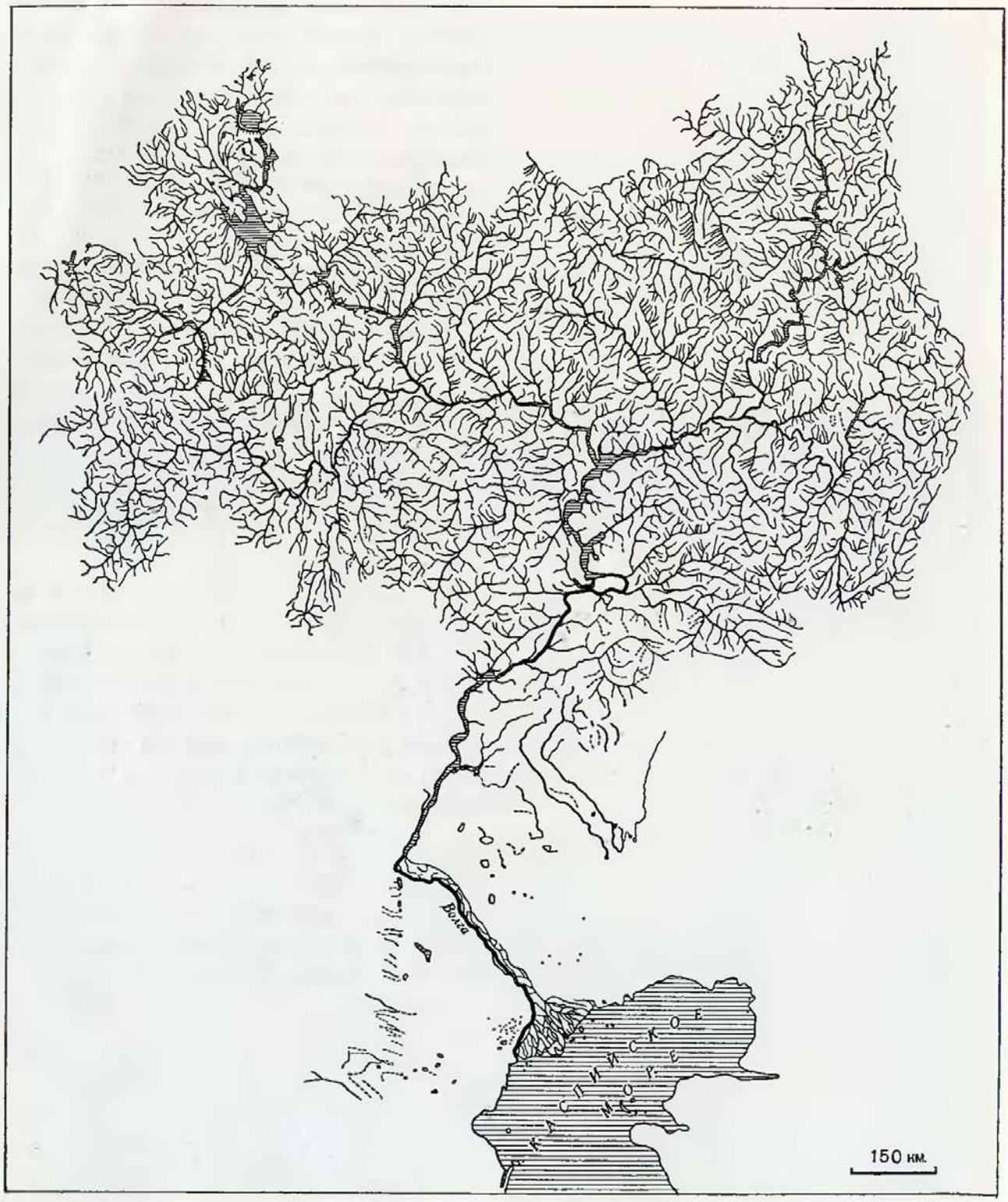
Настоящая жемчужина края — сама Волга с широким раздольем водной глади, грандиозной долиной и высоким правобережным косогором.

Великая русская река зарождается в виде ручейка на лесистых склонах Валдайской возвышенности. Быстрая и узкая в верховьях, она извивается среди лесов и, образуя огромные изгибы, направляет свое течение к востоку. На этом пути, принимая много притоков, она становится все более мощной и многоводной, а в пределах же собственно Поволжья, после слияния с Камой, и первой по водности в Европе.

От Казани Волга делает крутой поворот и далее на протяжении почти 1000 км стремится на юго-запад в направлении... Черного моря. Только от Волгограда, вновь круто поворачивая, на этот раз к юго-востоку, она направляется к Каспию, в который впадает, дробясь на бесчисленные рукава.

На пути к югу Волга принимает все меньше и меньше притоков, и бассейн ее поэтому имеет форму дерева с густой кроной на севере в лесной зоне и лесостепи

«Волжское дерево». Показаны реки волжского бассейна длиной не менее 15 км, а также «слепые», частью пересыхающие реки Среднего и Нижнего Поволжья



и с почти голым стволом на юге, в области сухой и знойной полупустыни. Дельта Волги с ее протоками образует как бы корни этого дерева, уходящие к островам каспийского мелководья. К югу от города Тольятти ствол волжского дерева искривлен. Здесь, огибая препятствие из твердых горных пород, Волга образует узкую широтную излучину — Самарскую Луку. К югу от Волгограда речной ствол раздваивается: от него ответвляется крупный рукав — река Ахтуба, которая до вершины дельты течет параллельно материнскому руслу и одновременно с ним начинает дробиться на дельтовые протоки и рукава.

Теперь ствол волжского дерева теряет свою прежнюю стройность: он становится узловатым из-за цепи огромных водохранилищ, следующих одно за другим на небольших расстояниях. Сток современной Волги зарегулирован мощными плотинами, причем подпертые ими огромные, затопившие долину реки водохранилища — Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское — простираются на десятки километров в ширину. Поэтому на многих участках скрылось под водой прежнее волжское русло, а единый водный поток сменился каскадом проточных озер, водная гладь которых образует как бы широкие ступени «волжской лестницы», спускающейся на юг к морю.

По обе стороны от Волги раскинулись широкие пространства Поволжья. О природе этой юго-восточной окраины Русской равнины путешественник обычно судит лишь по тому, что можно увидеть с палубы парохода, плывущего по реке. Тогда невольно складывается впечатление, что Поволжье — это лишь долина Волги, вернее, ее живописные берега, с их особым климатом, растительностью, индустриальными городами. За стеной приречных лесов можно не заметить смены природных ландшафтов на прилегающих водоразделах: перехода от лесной зоны к лесостепи, а далее к широким просторам степного Заволжья и к низменной знойной полупустыне Прикаспия.

Путешествие от Казани к югу оставляет много поучительных и ярких впечатлений. В волжских обрывах можно увидеть открывающиеся геологические обнажения и наблюдать, как древние пласты палеозоя и мезозоя, местами смятые в пологие складки, к югу постепенно погружаются под урез реки. А на смену им приходят, перекрывая их, более молодые третичные и рыхлые четвертичные отложения.

Очень живописен глубоко расчлененный оврагами и сухими долами высокий косогор правого берега Волги. Его крутые обрывы — «венцы», подмываемые рекой, неуклонно перемещающей свое русло к западу, ежегодно, при обрушивании теснимого ею берега, отступают, отхватывая земли от приволжских полей. Часто на волжских берегах можно увидеть огромные древние и молодые оползни с их хаотическими нагромождениями измятых и взбугренных пластов у подножия. Местами, где берег сложен известняками и мергелями, встречаются карстовые пещеры и воронки.

С юга широкая, тянущаяся почти до горизонта гладь Куйбышевского водохранилища подперта плотиной Волжской ГЭС имени В. И. Ленина, а за нею открываются высокие лесистые Жигулевские горы с их коническими вершинами и крутыми склонами. С трех сторон их опоясывает излучина Волги — Самарская Лука, а с запада — широкий залив водохранилища, образовавшийся в устье реки Усы. Они и

составляют известную туристам «Жигулевскую кругосветку», о которой рассказывается в главе о Куйбышевской области.

Проходя через узкие Жигулевские ворота, где реку сжимают справа откосы Жигулей, а с левого берега Соколы горы, вдали на востоке можно иной раз увидеть затянутую дымкой панораму низменного степного левобережья и остепненных надпойменных террас Волги, таких равнинных и однообразных по сравнению с зеленым волжским косогором. В низовьях же картины иные: с парохода видно зеленое раздолье Волго-Ахтубинской поймы (займища) и волжской дельты. Но эта яркая зелень — лишь огромный приречный оазис, созданный разливами весенних волжских вод на фоне выжженной солнцем знойной Прикаспийской полупустыни.

У Каспийского побережья зелень волжских лугов постепенно сменяется зарослями тростника — настоящими «джунглями», в которых находит пристанище пестрый и богатый мир зверей и птиц, охраняемый Астраханским государственным заповедником. В приморской части волжской дельты и на взморье сходятся пролетные пути водоплавающих птиц, гнездящихся в северных районах страны. Они подолгу отдыхают и кормятся в авандельте.

Мы познакомились только с берегами Волги, а за ними к западу и к востоку расстилается само Поволжье, на широких просторах которого почти не чувствуется влияния могучей реки. И перед тем, кто пересекает эту территорию, двигаясь к Волге из степи, ее водная гладь возникает внезапно, лишь когда поднимешься на высокий правобережный косогор или на бровку надпойменной террасы левобережья.

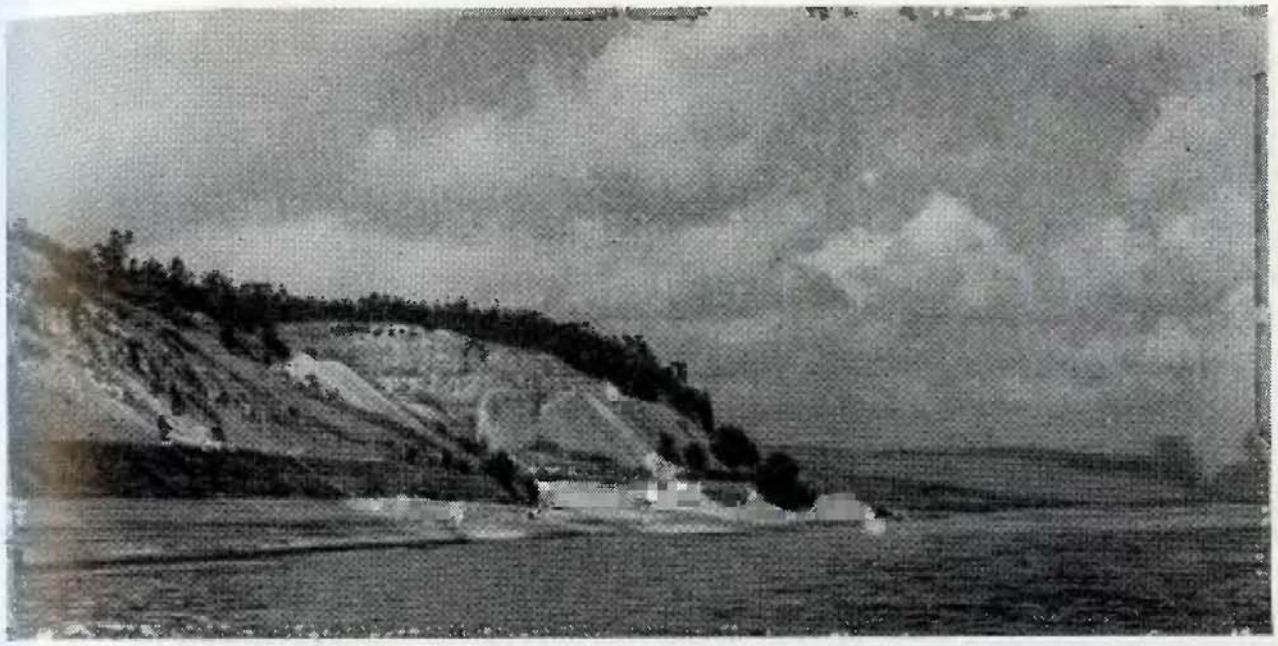
Поволжье — это юго-восточный угол Русской равнины, ее краевая зона, область наиболее континентального, а на юге самого засушливого климата в Европе. В Нижнем Поволжье и зверь, и человек, и растение ощущают дыхание пустынь, выдвинувших здесь свой западный аванпост далеко за пределы Азии.

Контраст между природой водораздельных пространств Поволжья и долиной Волги меньше в лесостепной зоне, где Волга сливается с Камой. Здесь притоки двух могучих русских рек не пересыхают в течение лета, а массивы лесов растут не только в долинах — и на водоразделах они чередуются с широкими безлесными просторами плодородных луговых степей.

К югу от Самарской Луки леса покидают водоразделы и «прячутся» в долины и балки, находя в них больше тени и влаги. Бескрайними становятся черноземные степи, уже почти сплошь распаханные, но и сейчас, как исстари, страдающие от недостатка влаги, засух и суховеев. Основной источник водоснабжения в сельской местности здесь не реки, а грунтовые воды верхних горизонтов. Но они не обильны, а в степях, даже недалеко от Волги, в неглубоких колодцах вода часто солоноватая или совсем соленая.

Чем дальше к югу и юго-востоку, тем жарче и засушливее становится климат: падает количество годовых осадков, увеличивается испарение, все мелководнее становятся степные реки, которые нередко летом почти совсем пересыхают. Постепенно нарастает количество солей в почве. Умеренно засушливые ковыльно-разнотравные степи сменяются засушливыми типчаково-ковыльными, а далее к югу, где черноземы уступают место тем-

Косогор правого волжского берега в районе Жигулей



но-каштановым почвам, на пятнах солонцов появляется полынь.

За южной окраиной сухой степи начинается плоская и безводная Прикаспийская полупустыня с ее засоленным, «комплексным» (мозаичным) почвенным покровом, бессточными реками, приземистой и разреженной растительностью. Дефицит почвенной влаги (осадков выпадает меньше, чем может испариться), нехватка даже питьевой воды, общая безводность! А рядом Волга, извивающаяся в свежей зелени берегов, расширяющая по воле человека свою водную гладь в огромных водохранилищах, проносит через Нижнее Поволжье транзитом и отдает ежегодно Каспию миллиарды кубометров пресной воды.

Проблема оптимального использования волжских вод сложная: в ней сплетается целый комплекс проблем и вопросов. При ее решении нужно сочетать интересы гидроэнергостроительства с охраной рыбных богатств Волго-Каспия, улучшения судоходства с использованием плодородных приволжских земель и богатейших сенокосных угодий Волго-Ахтубы. Здесь встают вопросы о целесообразности и способах орошения степных и полупустынных пространств, о переброске части северных вод в Каспийское море, о поддержании его уровня на отметках, благоприятных для разных отраслей хозяйства, и так далее. Многое, особенно в части гидроэнергетического использования вод Волги, уже сделано. Однако в целом весь сложный и многосторонний комплекс волжских проблем еще требует настойчивой и углубленной научной и технической разработки.

Строение поверхности

Поволжье не только самый континентальный и засушливый юго-восточный угол Европы. Это еще и своеобразная краевая

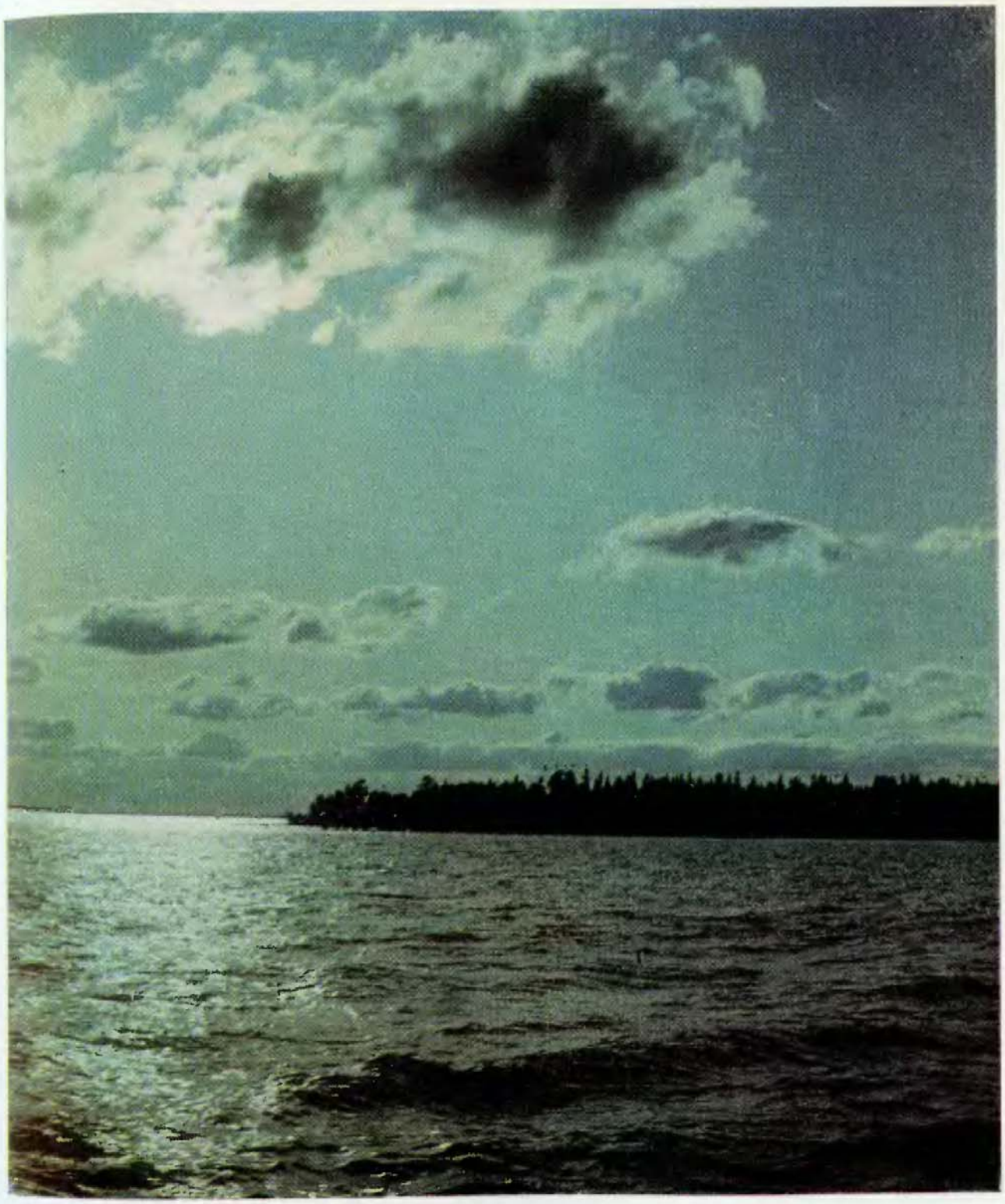
зона Русской равнины, вытянувшаяся вдоль западных подножий Уральских гор, от которых она отделяется лишь узкой полосой высоких предгорных плато. Здесь мы встречаемся с наибольшими для Русской равнины контрастами рельефа, когда разница высот между водораздельными возвышенностями и урезом воды в Волге местами превышает 300 м, а невысокий Жигулевский горный кряж по облику напоминает лесистые Карпаты. Здесь же находится самая большая в Европе Прикаспийская низменность, опущенная ниже уровня Мирового океана и обрамляющая северные берега самого большого в мире озера-моря.

В Поволжье ярко проявляется закономерность, свойственная всему югу Русской равнины: при движении с запада на восток здесь полосы возвышенностей чередуются с полосами пониженных равнин, и наряду с этим вся поверхность имеет уклон к югу. Сначала строги Среднерусской возвышенности сменяются вытянутой почти меридионально пониженной полосой Окско-Донской равнины (в пределы Поволжья заходит участок ее восточной окраины). Далее к востоку вдоль правого берега Волги протягивается приволжская полоса возвышенностей, а за Волгой тянется низменная полоса Заволжья. На востоке ее сменяют возвышенности Высокого Заволжья и Приуралья.

Большую часть площади правобережья занимают две возвышенности — Приволжская и Ергени. Первая из них образует водораздел между бассейнами Средней Волги и Дона. Широкий в северной части, он сильно суживается и понижается на юге, где расстояние между Волгой и восточным изгибом Донской Луки всего 90 км. От Окско-Донской низины к востоку подъем по пологому длинному западному склону возвышенности почти незаметен. Только вблизи Волги быстро нарастают высоты и образуется система ступенеобразно возвышающихся одно над другим высоких плато. Они круто обрываются к Волге, образуя ее «гористое» правобережье. Наибольшие его высоты в 300 м (высшая — 384 м) расположены в пределах Ульяновской и Саратовской областей. Южнее Самарской Луки Приволжская возвышенность постепенно снижается и за Волгоградом сменяется невысоким (до 190 м), волнистым и тоже асимметричным (крутой обрыв обращен к востоку) полупустынным плато Ергени, которое, под углом отступая от Волги, тянется почти на 200 км к юго-юго-западу до сухой и засоленной Манычской ложбины.

Вдоль Волги проходит один из крупнейших тектонических «швов» древней Русской платформы, лежащей в основании одноименной равнины. Высоко поднятые пласты древних горных пород правобережья здесь круто изгибаются и погружаются к востоку (волжская флексура), образуя на левом берегу Волги почти меридиональный прогиб Низкого Заволжья, где неровная («покоробленная» тектоникой) поверхность древних коренных пород прикрыта плащом молодых континентальных и морских отложений. Узкий заволжский прогиб тянется от Казани до Волгограда и открывается к югу в широкую Прикаспийскую впадину, расстилающуюся у подножия Ергеней и охватывающую полукольцом Каспийское море. Вместе Низкое Заволжье и Прикаспийская низменность составляют полосу низких равнин, сменяющих возвышенную Приволжско-Ергенинскую полосу. Абсолютная высота водораздельных про-

На Волге



странств Низкого Заволжья колеблется от 90 до 165 м, а высота плоской поверхности Прикаспийской низменности полого понижается от 50 м в северной части до минус 28 м у берега Каспия.

Низкое Заволжье включает в себя также широкую (10—30, местами до 60 км) волжскую долину, которая системой огромных террасовых ступеней поднимается на восток, к окаймляющим ее низким водоразделам. Последние имеют здесь вид мягко очерченных увалов со слабо выпуклыми вершинами и сглаженными склонами. По форме они напоминают «сырты» предгорий; из-за них внедолинное Низкое Заволжье называют «Сыртовым».

К востоку от Низкого Заволжья протягивается полоса древних заволжских, или приуральских, возвышенностей с высотами в 220—400 м, объединенных общим названием Высокого Заволжья. В их недрах таятся богатые месторождения нефти. Северная часть Высокого Заволжья, так называемая древняя Бугульминско-Белебеевская возвышенность, представляет собой часть «Второго Баку» — важнейшего нефтяного района страны. Южнее, от реки Самары до Прикаспийской низменности, протягивается более молодая возвышенность Общего Сырта, на востоке смыкающаяся с плосковерхими остаточными плато Южного Урала.

Заволжские возвышенности удалены от Волги. Лишь на широте Самарской Луки они образуют выступ, мыс, который Сокольими горами почти вплотную подходит к реке.

Вся поверхность Поволжья расчленена долинами рек, которые относятся к двум крупным бассейнам Русской равнины: Волго-Каспийскому и Доно-Азовскому. Кроме того, некоторые малые, летом почти пересыхающие реки принадлежат к третьему — бессточному Прикаспийскому бассейну. Они «слепо» кончаются на Прикаспийской низменности, теряясь в сухих бессточных впадинах или песках.

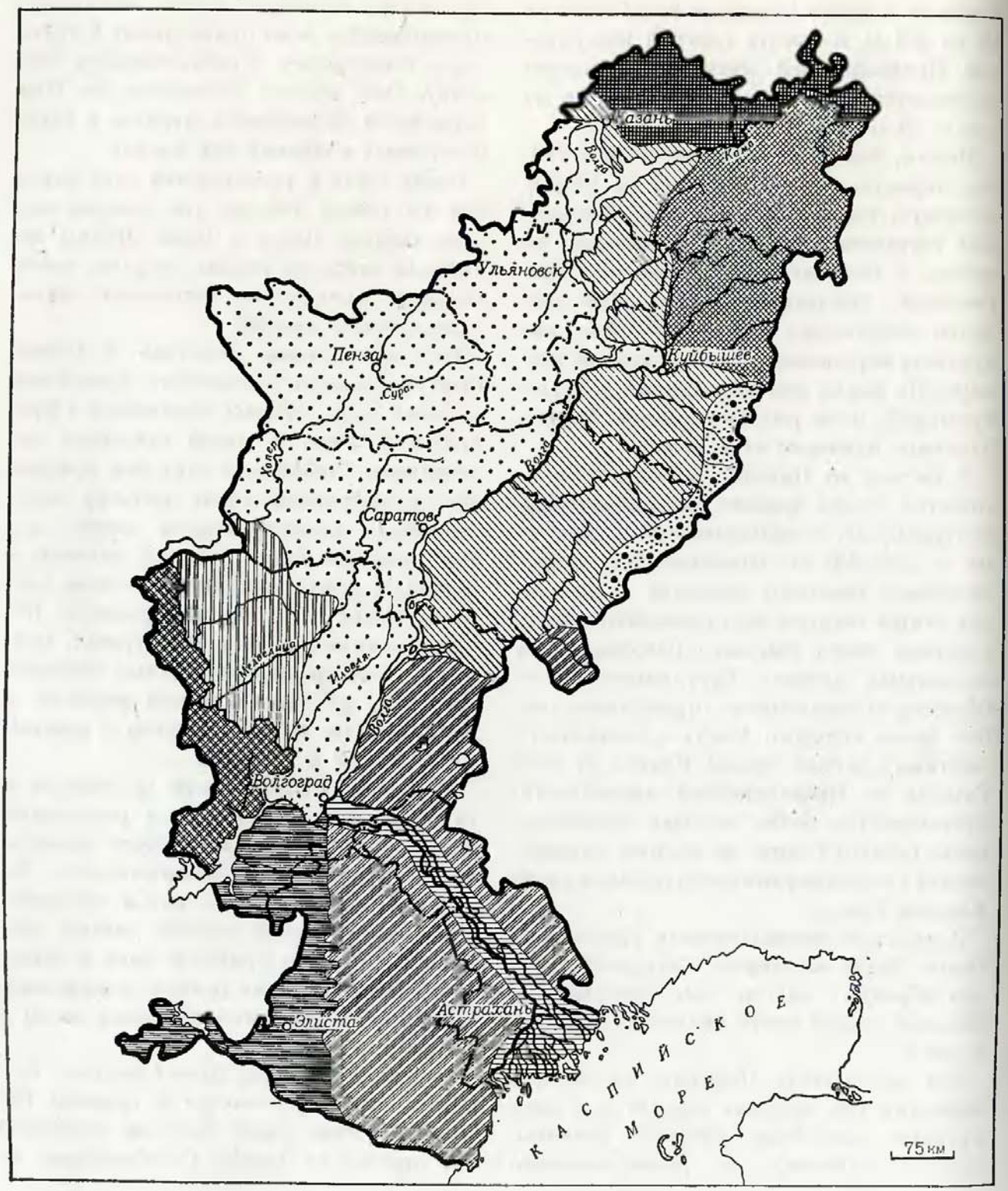
Очень густа и разветвленна сеть притоков на севере района, где соперничают сливающиеся Волга и Кама. Поймы их, включая широкие низкие террасы, почти на всем протяжении затоплены сейчас водами водохранилищ.

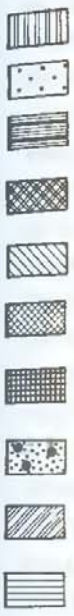
Низкое Сыртовое Заволжье и Общий Сырт расчленены волжскими притоками, большая часть которых начинается в Приуралье и течет в почти широтном направлении. Особенность этих рек, придающая своеобразный облик рельефу всего Заволжья,— асимметричность долин, правый северный берег которых высокий и крутой, а левый низкий, постепенно поднимающийся в глубь водораздела. Поэтому асимметричны и междуречья, причем их высокие правобережные косогоры прорезаны узкими короткими оврагами, а левобережные пологие склоны — длинными оврагами и балками.

На правом берегу Волги ее притоки и глубокие обрывистые овраги расчленяют волжский косогор и восточную высокую часть Приволжской возвышенности. Ее западный пологий склон, как и прилегающие участки Окско-Донской низины, расчленен долинами притоков Дона и глубокими плоскодонными балками-суходолами, дающими приют многочисленным селам и фермам.

Основная артерия Доно-Азовского бассейна — река Дон входит в границы Поволжья только своей большой излучиной на отрезке от города Серафимовича на

Природные районы





Калачской возвышенности до устья реки Донской Царицы. В этой излучине сооружен Цимлянский гидроузел с огромным водохранилищем и создан Волго-Донской канал имени В. И. Ленина.

Как сформировался рельеф

В Поволжье кристаллический фундамент, лежащий в основании Русской платформы, сильно опущен. Глубина его погружения не одинакова: под Среднерусской возвышенностью он залегает ближе к поверхности (200—500 м ниже уровня моря), чем в Низком Заволжье (2000—6000 м) и особенно в Прикаспии (свыше 6000 м).

Возвышенные области Поволжья в их современном виде сформировались в результате поднятий земной коры, происходивших в разное время, но главным образом в кайнозое, а Низкое Заволжье соответствует зоне молодых третичных опусканий. Прикаспийская же низменность была впадиной и в отдаленные геологические времена.

На фоне медленных движений земной коры, создавших крупные черты древней тектоники, в Поволжье впоследствии происходили подвижки, сформировавшие отдельные валы, поднятия, прогибы и другие структуры. Частично они погребены под толщей рыхлых отложений, частично же выражены в рельефе. Эти валы и поднятия имеют большое значение для поисков нефти и газа.

Многие особенности строения поверхности юго-востока района связаны с образованием соляных куполов, как подземных, так и заметных на поверхности. Они широко распространены на юге Общего Сыр-

та и в Прикаспийской низменности, особенно в восточной ее части. Купола возникают там, где на большой глубине в пермских отложениях (кунгурский ярус) залегают значительные массы каменной соли. Соль, как известно, обладает пластичностью. Под тяжестью толщи вышележащих пород подземные соляные пласты начинают деформироваться, на их поверхности появляются бугры и «морщины» — валы, разделенные понижениями. Растущие бугры вспучивают поверхность вышележащих пластов и изгибают их, что нередко сопровождается смятием слоев, их разрывами и прогибами. В тех случаях, когда над соляными пластами залегают нефтеносные отложения, бугры приближают их к поверхности, что облегчает поиски и добычу нефти.

Толщи осадочных пород, слагающие Поволжье, создавались в течение длительной геологической истории, в течение многих миллионов лет. В глубине веков, на протяжении *девонского* и *каменноугольного периодов,* море неоднократно сменялось топкой прибрежной сушей; в это время накапливались отложения, богатые горючими полезными ископаемыми. Главные среди них — нефть и газ, обильные запасы которых дали Поволжью славу Второго Баку.

В начале следующего, *пермского периода* большая часть Поволжья была покрыта морем, очертания которого часто менялись, причем на осушающейся территории образовалось много соленых озер и полузамкнутых лагун. В это время здесь отложились толщи доломитов и известняков с залежами гипса и каменной соли.

В течение всей позднепермской эпохи море постепенно сокращалось и отступало к югу. В конце концов оно превратилось в огромное горько-соленое озеро, занимавшее территорию нынешней Прикаспийской впадины. В нем отложились пласты каменной соли огромной мощности, имеющие важное промышленное значение. С ними и связана солянокупольная тектоника. На суше, окаймлявшей пермское море, формировалась толща континентальных красноцветных отложений, слагающих большую часть Высокого Заволжья, которую геологи обычно называют Пермским плато.

В последующий, *триасовый период* большая часть Поволжья оставалась сушей, а в *юрский период* море, постепенно проникавшее с юга, вновь затопило почти всю территорию, за исключением Пермского плато, и отложило огромную толщу синеватых, содержащих фосфориты глин, горючих сланцев, песчано-глинистых пород и известняков. Северная и западная части Общего Сырта после юрского времени окончательно стали сушей, у подножия которой плескались воды более молодых морей.

В *меловой период,* заканчивающий мезозойскую эру, обширное теплое море залило поверхность Поволжья и накопило здесь мощные толщи переслаивающихся мергелей, белого мела, песчаников, песков, фосфоритов и всевозможных темных глин. Змеевы горы у Вольска сложены мергелями и мелом, служащими основным сырьем для цементных заводов.

Над гладью мелового моря в районах древних поднятий — Доно-Медведицкого, Саратовского и других — возвышались острова, поверхность которых по мере отступания морских вод к югу и востоку все расширялась. Постепенно суша раз-

расталась на севере и западе Приволжской возвышенности, которой в то время еще не существовало.

В первую половину следующего, *третичного периода* море вновь наступает на сушу, но в северной и западной частях района по-прежнему сохраняются не занятые морем повышенные пространства. Отложения палеогенового моря — кремнистые темные глины-опоки, диатомиты, трепелы, песчаники и пески широко используются как строительные материалы.

Отголоски мощных горообразовательных движений в зоне альпийской складчатости сказываются и в Поволжье в виде неравномерных поднятий и опусканий земной коры. При этом формируются основные черты современного рельефа. Прежде всего поднялись и осушились восточная полоса Приволжской возвышенности и северо-западная часть Общего Сырта, а в середине третичного периода (миоцен) они полностью освободились от морских вод. В глубокое понижение-депрессию древнего ложа Волги устремились, размывая ее, пресные текучие воды. В это же время водоразделы Поволжья бороздила густая сеть глубоко врезанных древних рек, сейчас уже отмерших и частично погребенных под толщей молодых осадков.

В плиоцене Каспийский бассейн полностью отделился от Черноморского, а размеры Каспийского моря приближались к современным. Позже, в результате поднятий земной коры, границы Каспия сократились настолько, что дельта древней Волги доходила до современного Апшеронского полуострова. Волга и другие впадавшие в древний Каспий реки накопили здесь мощную толщу богатых нефтью осадков, которые носят у геологов общее название продуктивной свиты.

Главное событие дальнейшей геологической истории Поволжья — прогиб земной коры, в результате которого в пониженную область Сыртового Заволжья с пра-Волгой с юга вторглось позднетретичное (позднеплиоценовое) акчагыльское море. Его глубокие холодные воды затопили Прикаспийскую низменность, включая склоны Ергеней, и все Низкое Заволжье, вплоть до современной Казани. Узкими заливами по долинам древних рек море вдавалось в окружающую сушу и оставило толщу сине-серых глин, в песчаных слоях которых заключены соленые воды, а местами целебные серные источники.

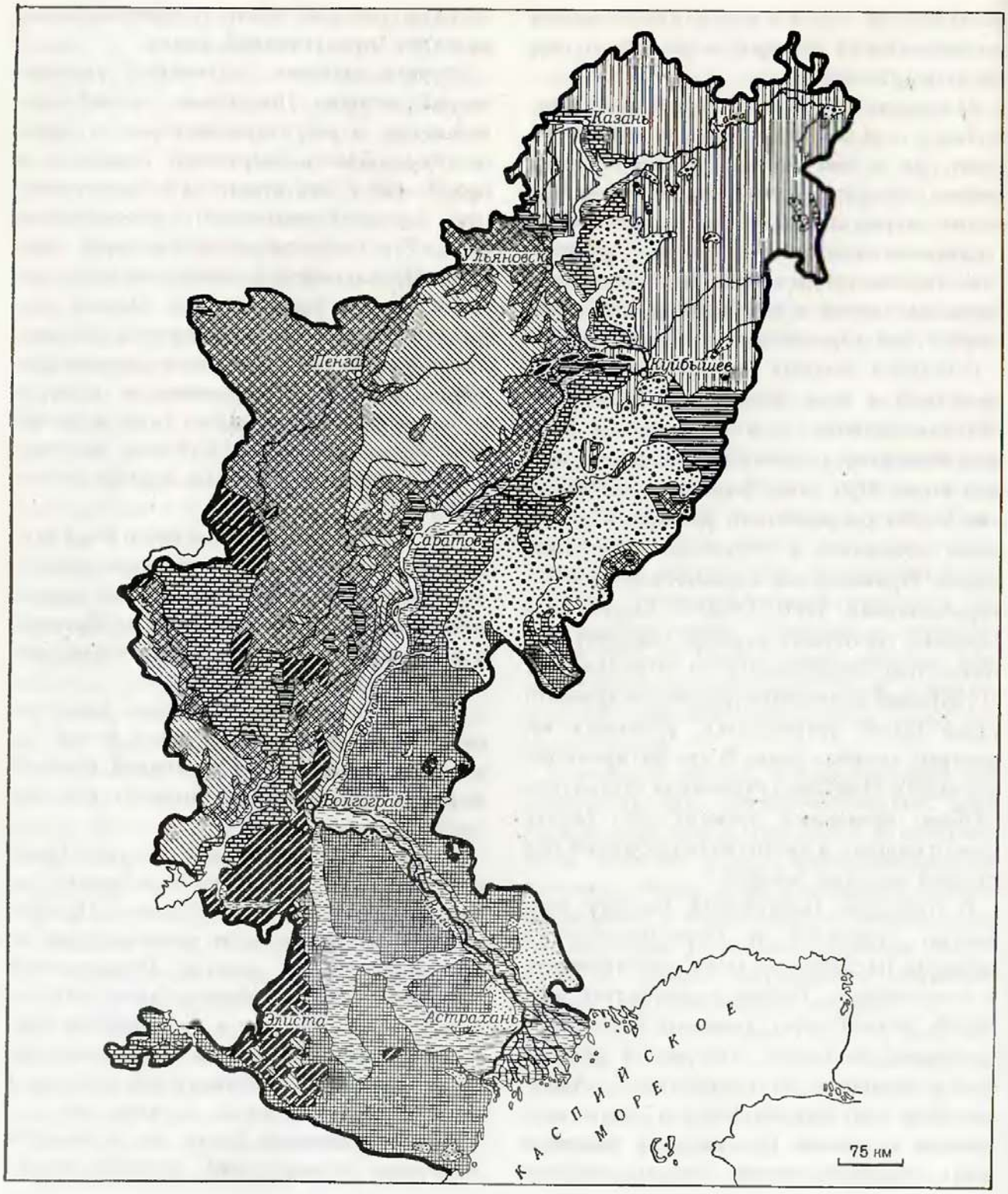
При отступании акчагыльского моря стекавшие в него с севера древние потоки накапливали на юге Приволжской возвышенности, на месте современных Ергеней и в Заволжье толщи песчано-суглинистых осадков.

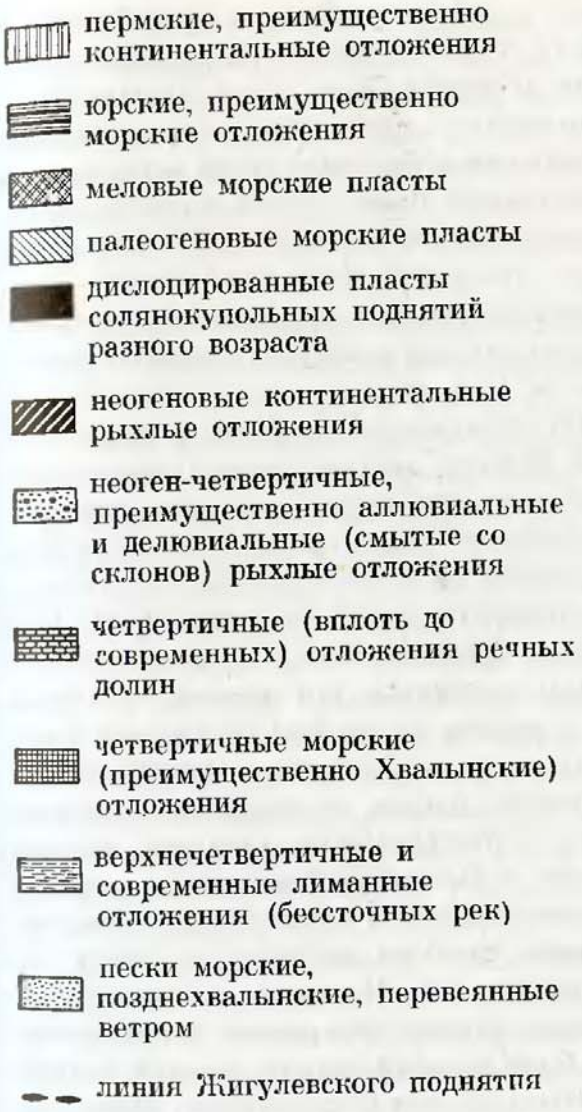
Акчагыльское море сменилось апшеронским, северный берег которого почти совпадал с границами современной Прикаспийской низменности. Потом и оно отступило.

В течение *четвертичного периода* Нижнее Поволжье постепенно приобретает современный облик. Обособляется Прикаспийская низменность и окаймляющие ее с запада Ергени; склоны Приволжской возвышенности и Общего Сырта расчленяются долинами рек и бороздинами временных потоков. Новая сеть волжских потоков использует тектонические борозды и прогибы, а также русла древних рек.

В долине древней Волги, русло которой в течение четвертичного времени непре-

Схема геологического строения (по В. А. Миронову и Д. В. Наливкину, с дополнением А. Г. Доскач)





рывно перемещается к западу, накапливаются толщи речных наносов и формируются широкие террасы. Образование каждой из них связано с крупными событиями: с великими оледенениями севера Русской равнины и с колебаниями уровня Каспия.

Материковые льды с севера не проникали на территорию Поволжья. Только «донской язык» ледника, двигавшийся на юг по Окско-Донской равнине в эпоху максимального «днепровского» оледенения, достигал западного склона Приволжской возвышенности, где местами по долинам рек сохранились моренные отложения. Зато таяние края ледника периодически усиливало сток вод с севера, а вследствие общего увлажнения климата становились более многоводными реки. В северной части Поволжья древние потоки оставили мощные песчаные скопления. Такова природа Сурских, Алатырских и других песков.

Прикаспийскую впадину несколько раз заливало древнее Каспийское море. Его воды то плескались у подножия Общего Сырта и внедрялись в долину Волги, придавая ей очертания, близкие к очертаниям современного Волгоградского водохранилища, то отступали далеко к югу, обнажая морское дно. В результате в Прикаспийской низменности накопилась толща отложений, в которой глины и пески, изобилующие раковинами морских моллюсков, чередуются с наземными осадками.

Море вторгалось в пределы суши тогда, когда поверхность Прикаспийской впадины опускалась под влиянием тектоники, а отступало, когда местность испытывала поднятия. Кроме того, уровень древнего Каспия поднимался при усилении стока вод с севера, особенно когда таяли льды

великих материковых оледенений. Быстрые и многоводные реки и сливавшиеся с ними временные потоки, особенно бурные и широкие в теплое время года, несли тогда массы мутной талой воды в Каспий. Чаша его за многие десятки и сотни лет переполнялась, и морские воды устремлялись на материк. Особенно широко древний Каспий разливался тогда, когда усиленный приток вод с суши совпадал с прогибанием современной низменности, а сокращался, если ее поднятия совпадали с уменьшением стока и усилением испарения.

Имеются геологические следы трех больших четвертичных трансгрессий Каспия: бакинской, хазарской и хвалынской. Во время последней хвалынской трансгрессии уровень моря поднимался на 78 м выше современного, а площадь его увеличивалась больше чем вдвое. Хвалынское море тогда соединялось с древним Азово-Черноморским бассейном через Манычский прогиб. Потом уровень воды стал падать, а границы моря уже значительно передвинулись к югу; отступание вод продолжалось долго, с множеством задержек на пути. В конце хвалынского века контур Каспия оказался значительно меньше современного, а его поверхность лежала на 50 м ниже уровня океана. Следующая молодая новокаспийская трансгрессия была небольшой и вскоре сменилась медленным отступанием береговой линии, продолжающимся и сейчас.

Древняя Волга следовала за отступающим Каспием, постепенно перемещая свою дельту к югу и раскидывая по поверхности обнажившегося морского дна сеть своих рукавов и протоков. Сглаженные временем, следы многих из них сохранились и сейчас, особенно в правобережной части низменности — в Калмыцкой степи. Они образуют здесь цепи тянущихся к юго-востоку удлиненных сухих впадин, обычно выделяющихся среди окружающих пространств более свежей и густой растительностью. В самом большом, но почти уже отмершем волжском рукаве — Сарпинской ложбине — сохранилась цепочка пересыхающих реликтовых пресных озер — Сарпа, Цаца и др.

На низменности, особенно в придельтовой области, распространены продолговатые, параллельно расположенные или расходящиеся веером гряды высотой до 20 м и длиной до 5 км. Сложены они обычно из песков и глин. Академик К. М. Бэр, еще в прошлом веке исследовавший эти бугры, названные его именем, сравнивал их с рядами булок (мы бы сказали батонов) на столе булочника. Происхождение бэровских бугров, по-видимому, тоже связано с деятельностью протоков древней Волги и быстро отступавших к югу вод позднехвалынской трансгрессии Каспия. Однако единства взглядов по этому вопросу еще нет. Например, высказывается мнение, что эти интересные формы рельефа были созданы ветром, а затем полузатоплены водами наступавшего моря.

В хвалынское море с севера на пространстве от Волги до древнего Урала (Яика) впадали еще небольшие реки, начинавшиеся на водоразделах Сыртового Заволжья и на Общем Сырте. Когда море отступало, малые реки некоторое время следовали за ним, а затем оторвались, расплывшись в низинах и рыхлых осадках осушавшегося морского дна.

Природные условия Поволжья в четвертичное время отличались от современных.

В эпоху максимального оледенения лесная растительность заходила дальше на юг, чем теперь, степная зона была значительно более узкой, а климат полупустыни был мягче. Тогда здесь обитали мамонт, носорог, пещерный лев, лань, а также многие другие ныне вымершие млекопитающие.

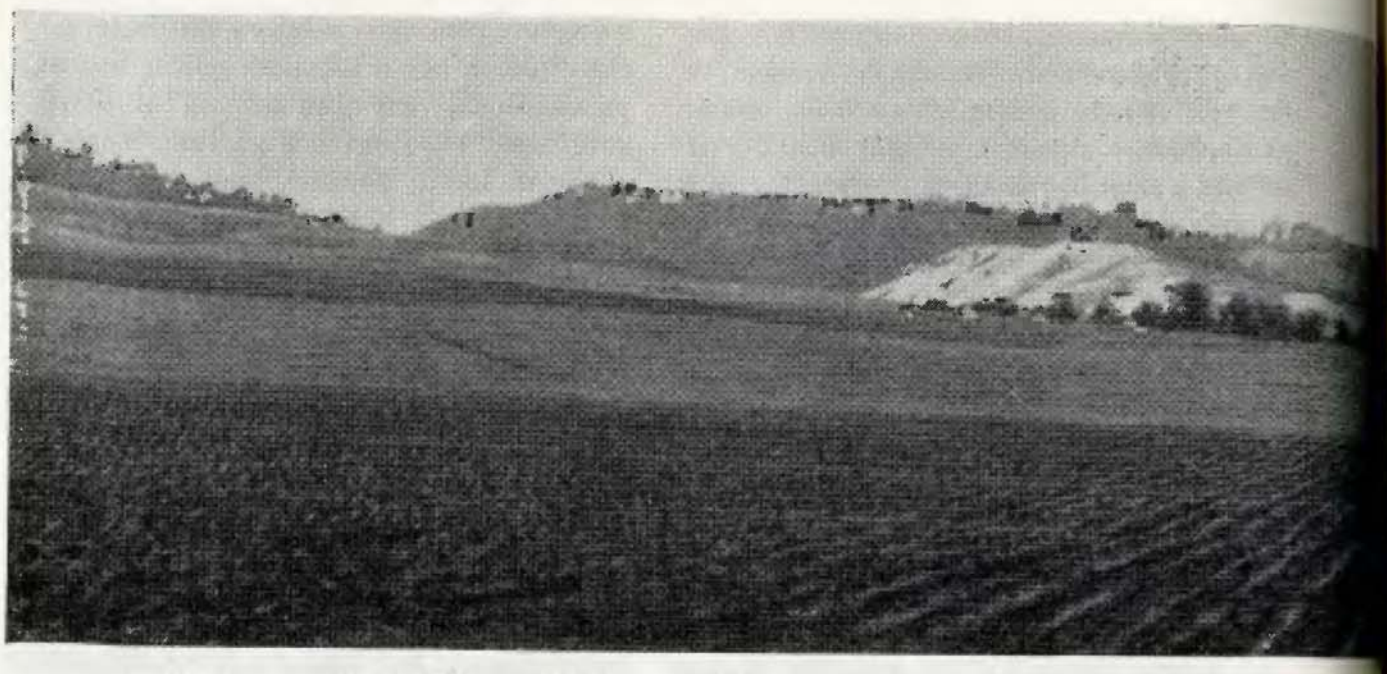
В послеледниковое время в Нижнем Поволжье возрастает засушливость климата, расширяются пространства степи и полупустыни, устанавливается современный режим рек. Продолжает развиваться и рельеф района. При этом основные крупные возвышенности и низкие равнины, а также долины больших рек и котловины озер, сформировавшиеся в результате тектонических поднятий и опусканий земной коры, переживали различную историю. Здесь сказывались особенности геологического строения, разный характер и интенсивность тектонических движений, обусловившие разную амплитуду высот. В формировании облика их рельефа участвовали, кроме размыва, и другие процессы: перевевание ветром, оползание, выщелачивание грунтов, просадки и т. д. В результате сложились особенности устройства поверхности каждой из возвышенностей и низменностей Поволжья. Расскажем о них немного подробнее.

Приволжская возвышенность. Еще в начале палеогена на ее месте была впадина, залитая водами моря. Когда оно схлынуло, образовалась огромная древняя низменность, которая к середине третичного времени была поднята и отделилась от Низкого Заволжья уступом, который образует сейчас крутой волжский косогор. Наиболее высокая центральная часть возникшей при этом возвышенности, сложенной почти горизонтально залегающими пластами морских третичных и меловых пород, издавна размывалась текучими водами. В результате здесь образовались системы водораздельных плато разного уровня и возвышающиеся над ними плосковерхие останцы—«горы» и «кряжи». Глубокие и довольно узкие долины с обрывистыми склонами чередуются с плоскими ступенями водораздельных пространств.

Приволжская возвышенность — самый овражный район в Поволжье. Однако ее восточный и западный склоны различны. Размыв крутого, местами сильно поднятого и дислоцированного волжского склона создал живописный рельеф то в виде высоких холмов и мягко очерченных лесистых низких гор, таких, как Жигулевские и Девичьи, то в виде конических сопок, то увалов и своеобразно размытых глыб, таких, как «Камышинские уши» и другие. Здесь преобладают овраги с коротким, но широким водосбором, а также глубокие, обрывистые овражные долины с узкими руслами молодых речек; балок с задернованными склонами мало. Овраги быстро растут, углубляются и разветвляются. Они разъедают склоны, «вгрызаются» в водоразделы, перерезают дороги, разрушают большие участки пашни, заставляют население переносить на новые места дома. Весенние талые воды смывают со склонов верхний слой почвы, сильно обедняя земли и понижая их плодородие.

Усиление плоскостного смыва и образование оврагов было связано с широкой вырубкой лесов на склонах и неправильной распашкой. Среди мер борьбы с ростом оврагов и с плоскостным смывом большую роль играют правильная агротехника (пахота вдоль склона, подбор

Общий вид Хвалынских гор



культур и др.) и полезащитное лесоразведение.

Крутизна и обнаженность берегового уступа Волги издавна поддерживаются оползнями, которые наиболее активны в Ульяновской, Саратовской и отчасти Куйбышевской областях. Здесь на волжском косогоре многочисленные выходы грунтовых вод размягчают глинистую поверхность нижних пластов, а потом по ним сползают вышележащие толщи. При этом в верхней части склонов образуются полулунные оползневые цирки, а в нижней — бесформенные нагромождения изломанных пластов, складок, бугров и гряд, иногда достигающих огромных размеров.

Сейчас в связи с образованием Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ создался подпор грунтовых вод. Из-за этого «оживают» древние, уже закрепленные, и возникают молодые оползни. Подвижность, неустойчивость берегов создают опасность для прибрежных селений, пашен и садов. Борьба с оползанием очень трудна и дорога, а существующие методы закрепления оползней, к сожалению, не всегда достаточно эффективны. Особенно серьезное внимание уделяется закреплению берегов в районе крупных городов, и их опыт переносится в другие места.

Полого понижающийся к западу донской склон Приволжской возвышенности представляет собой волнистую равнину. Она рассечена глубокими (до 30—50 м) и очень широкими плоскодонными балками и логами. Оврагов здесь меньше, и они не так глубоки, как на востоке; обычно молодые овраги врезаются в склоны и особенно в днища древних балок и сухих логов.

В пределы Поволжья входит еще один сильно овражный район — правобережье Дона, охватывающее небольшой участок юго-восточного склона *Среднерусской возвышенности* (Донская степь), и окраины Калачской возвышенности. Обе эти возвы-



шенности, сформировавшиеся еще в плиоцене, продолжают медленно подниматься и сейчас. Поэтому глубина и интенсивность их овражного расчленения все усиливаются, несмотря на то что они сложены уплотненными, трудно размываемыми породами мелового и палеогенового возраста. Из-за обилия оврагов и щебнистости грунтов здесь многие земли неудобны для распашки. Кроме того, на склонах оврагов и долин нередко образуются молодые оползни, что также затрудняет хозяйственное использование территории.

На юге, в долине Дона, на обоих берегах реки, а также в низовьях реки Медведицы широкие речные террасы сложены песками. Донские и Медведицко-Арчединские пески перевеваются ветром, причем создается своеобразный песчаный рельеф северного типа, где дюны чередуются с многочисленными котловинами выдувания. Порой пески закреплены не только травянистой растительностью, но и сосновыми лесами с березой.

От «овражистых» возвышенностей правобережья резко отличается плоская поверхность *Ергеней*, которые продолжают Приволжскую возвышенность к юго-западу. Эта молодая, поднявшаяся только в четвертичное время необычайно плоская возвышенность, лежащая в резко засушливой безводной полупустыне, почти лишена рек, и только ее крутой восточный склон расчленен долинами скудных весенних водотоков на системы нешироких гряд (по-местному «хамуров»), чередующихся с древними логами и короткими молодыми оврагами. Вместе они образуют характерный фестончатый край Ергеней на их границе с Прикаспийской низменностью.

С запада Приволжскую возвышенность окаймляет молодая, преимущественно степная Окско-Донская равнина, сформировавшаяся в середине третичного периода. Во время максимального четвертичного оле-

денения по ней продвигался к югу «донской язык». При таянии более позднего, «валдайского» ледника по поверхности низины разливались и медленно стекали к югу обильные талые воды, накопившие здесь толщи покровных глин и лёссовидных суглинков.

Центральная часть Окско-Донской равнины несколько приподнята. Отсюда к северу и к югу стекают притоки Оки и Дона. Рельеф равнины мягкий, волнистый, водоразделы широкие, колебания высот не резкие, и только приречные склоны изборождены балками и лощинами. По мере нарастания засушливости климата к югу на плоских водоразделах и пологих склонах появляются характерные для этих мест бессточные степные блюдца и удлиненные поды. Однако почти сплошная распашка, нарушающая естественные условия стока, и здесь создает условия для размыва. Современные овраги поражают главным образом склоны долин и балок или врезаются в днища последних. Рост их менее интенсивен, чем на Приволжской возвышенности, и они не так глубоки; слабее и плоскостной смыв. Но все же и здесь надо усилить борьбу с эрозией.

Низкое Заволжье представляет собой область молодых, сопровождающих Волгу плиоценовых опусканий. Их заполняет толща морских и наземных (сыртовые глины) осадков, сглаживающих неровное «днище» прогиба. На широте Куйбышева, где Волга прорывается сквозь Жигулевские ворота, прогиб Низкого Заволжья разделен древними поднятиями Сокольих гор и Жигулей на две части. К северу располагаются волнистые, опесчаненные лесостепные распаханные равнины Волго-Камского Заволжья, а к югу до границы с Прикаспийской низменностью протягиваются увалистые суглинистые равнины Низкого Сыртового (Саратовского) Заволжья. От Прикаспийской низменности они отделяются пологим уступом.

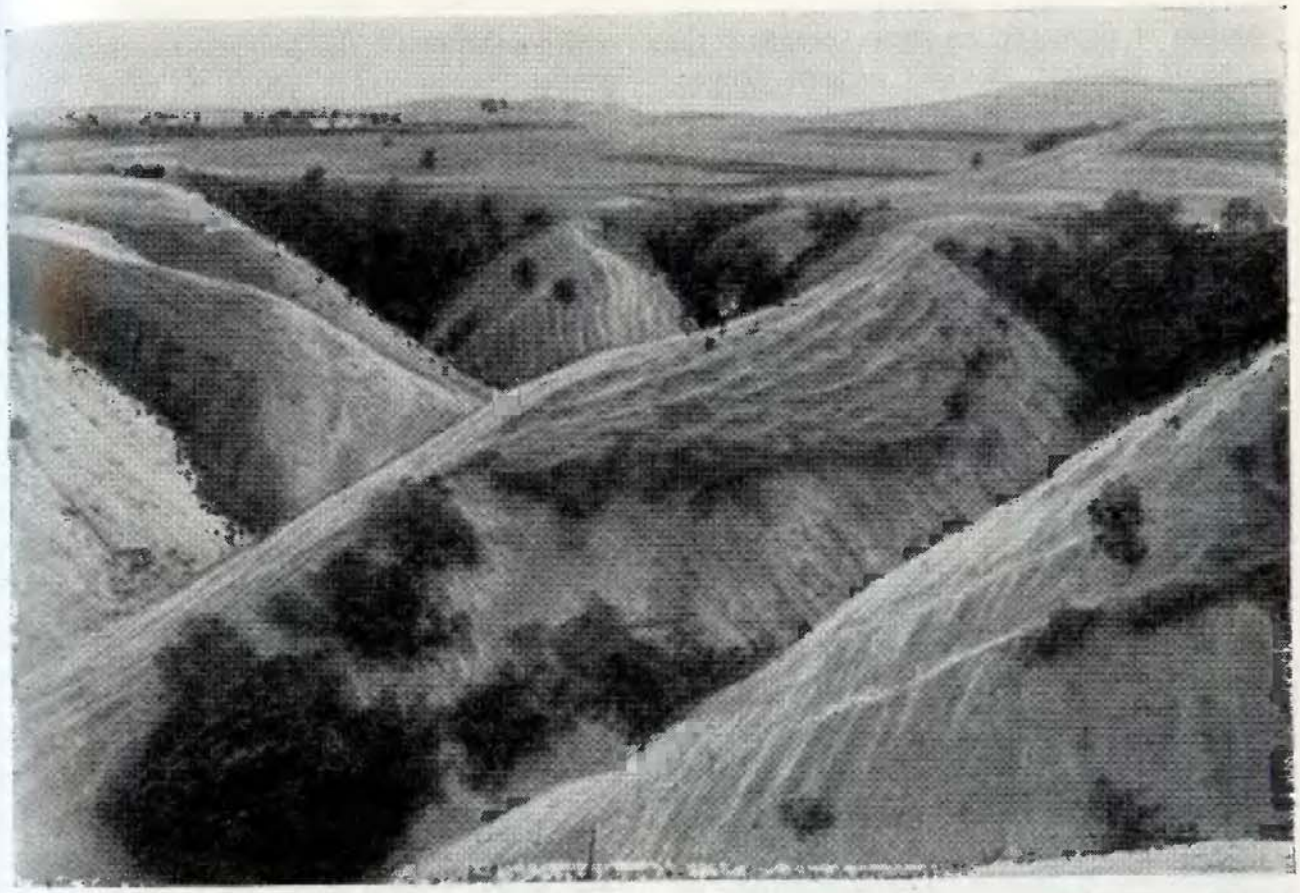
Почти сплошь распаханная сыртовая равнина расчленена неглубокой, но разветвленной сетью небольших. главным образом молодых, рек и балок. Долины волжских притоков (они текут с востока на запад) здесь асимметричны, и их склоны, особенно крутые правые, поражены оврагами, но их здесь меньше, чем на правобережных возвышенностях. Сказываются равнинность и нарастание засушливости климата, меньшая размывающая активность талых вод.

Высокое Заволжье, разделенное долиной Камы на Камско-Вятскую равнину и Бугульминско-Белебеевскую возвышенность, представляет собой древнее поднятие, сложенное мергелями, известняками и песчаниками палеозоя, увенчанными в большинстве толщей пермских красноцветов (татарский ярус). Это часть богатейшего Волго-Уральского нефтеносного района страны.

Здесь ясно выделяется несколько ярусов выровненных водораздельных поверхностей, ступенями поднимающихся к востоку. На их склонах распространен живописный увалисто- и грядово-холмистый рельеф. Речные долины резко асимметричны с высоким крутым правым берегом. Встречаются, особенно на западе, карстовые формы: пещеры, воронки и т. д.

Волго-Камская лесистая равнина имеет более сглаженный полого-увалистый рельеф. Бугульминско-Белебеевская возвышенность выше нее и расчленена более густой и глубокой сетью речных долин и балок.

Овраги на Приволжской возвышенности



Высокие правобережные склоны ее плоских водоразделов имеют столь живописный и дикий облик, что местное население называет их горами.

По мере движения к востоку — к заволжским (приуральским) возвышенностям балочная сеть становится все гуще. В отличие от Приволжской возвышенности в лесостепном Заволжье преобладают не овраги, а балки. Появляющиеся весной свежие эрозионные борозды быстро закрепляются травянистой растительностью и кустарниками.

Возвышенность *Общий Сырт* заходит в пределы Поволжья лишь узкой полоской своей западной и юго-западной окраины. Сложена она преимущественно юрскими, а на юге нижнетретичными и меловыми породами. Это более молодое тектоническое поднятие, чем Высокое Заволжье. В пределах Общего Сырта выделяется несколько выровненных древних ступеней плато, над щебнистой поверхностью которых местами поднимаются невысокие останцы, называемые шиханами или шишками. Плоские или волнистые плато сильно расчленены по краям и по склонам речных долин, которые часто асимметричны. На юге Общего Сырта распространены карстовые формы и соляные купола. Здесь наряду с плоскими водоразделами много конических массивов и гряд, разделенных замкнутыми понижениями и широкими сухими долинами. На склонах долины реки

Самары и боровых террасах встречаются массивы древних дюнных песков, закрепленных реликтовыми сосняками охраняемого здесь Бузулукского бора.

Хотя целинные пространства Общего Сырта постепенно все больше распахиваются, здесь еще много нетронутых земель, поэтому рост оврагов замедлен, и они быстро закрепляются растительностью. Зато настоящим бедствием является плоскостной смыв. На склонах почвенный покров нередко смыт полностью и на поверхность выступают разноцветные — красные, фиолетовые, белые — пятна и проплешины коренных материнских пород.

Прикаспийская низменность—самая южная, безводная и знойная окраина Поволжья. Впадина на ее месте заложилась еще в глубокой древности. Сейчас это наиболее молодая в Поволжье суша — еще 8—10 тысяч лет тому назад бóльшая ее часть была дном моря. Ее современная плоская, покатая к югу поверхность прикрыта морскими позднечетвертичными засоленными отложениями, возраст которых, отражая стадии отступания моря, становится к югу все более молодым. На севере низменности преобладает суглинистая полупустыня с сильно разреженным низкорослым растительным покровом, а на юге — супесчаная и песчаная южная полупустыня с огромными массивами перевеянных грядовых и барханных песков.

Рельеф низменности формируется под воздействием ветра, наметающего массивы перевеянных летучих песков, а также суффозионно-просадочных процессов, с которыми на плоских суглинистых равнинах связаны многочисленные мелкие западинки, испещряющие поверхность, как оспины на лице. Оживление в однообразные плоскоравнинные ландшафты вносят лишь слепые реки, иссякающие в сухих бессточных низинах, и впадины луговых лиманов. На больших же пространствах сохраняется первозданный облик равнинного рельефа, бывшего когда-то морским дном. Наконец, котловины пересыхающих соленых озер, в том числе Эльтон и Баскунчак, а также солянокупольные «горы» Большое и Малое Богдо, Уланган и др. образованы соляной тектоникой.

В приморском поясе, недавно осушившемся от вод Каспия, пески еще не перевеяны, а песчаные грунты пропитаны солью и поэтому уплотнены. Здесь много голых солончаков, пухлых и топких, а между ними господствуют солянки. Вдоль моря, вслед за его отступающим берегом тянутся густые заросли тростника.

В поверхность Прикаспийской низменности врезана, пересекая ее, глубокая ложбина Волго-Ахтубинской долины. Эта ложбина наметилась еще в дочетвертичное время и то осушалась, то затоплялась водами древних морей. Современная пойма и веер ее огромного дельтового треугольника сформировались после отступания позднехвалынского Каспия, всего 6—8 тысяч лет тому назад. Активная деятельность текучей воды ежегодно во время половодья переформировывает их рельеф: беспрестанно появляются новые и отмирают старые протоки и озерки, образуются прирусловые валы, отмели, острова и косы.

Особенности климата

Поволжье лежит вдалеке от водных просторов Атлантики и Средиземноморья и сравнительно близко к центру огромного

материка Евразии. Поэтому климат Поволжья с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой формируется в основном под влиянием континентальных воздушных масс, а влажные морские, идущие с запада, попадают сюда, потеряв по пути над обширными пространствами суши значительную часть своей влаги.

Засушливость и континентальность климата нарастают к югу и востоку, что в первую очередь сказывается на уменьшении в этом направлении количества атмосферных осадков. На севере территории, между Казанью и устьем Камы, их выпадает в среднем от 500 до 450 мм в год, а в степной зоне — в Низком Заволжье — от 320 до 280 мм. На юге, в Прикаспийской полупустыне, количество осадков еще меньше — от 200 до 160 мм.

К югу и востоку повышаются температуры воздуха и увеличивается испаряемость, хотя снижается относительная влажность. Во всех зонах Поволжья, как на правом, так и на левом берегу Волги, возвышенности более увлажнены и относительно прохладны, чем прилегающие к ним понижения. Южная граница степной зоны в Заволжье проходит севернее, чем на окаймляющих возвышенностях. В низменном Прикаспии впервые на Русской равнине появляется широкая область знойной полупустыни. Связано это, с одной стороны, с некоторым иссушением западных воздушных масс, когда они спускаются в Низкое Заволжье с приволжских высот, а с другой стороны, по-видимому, с влиянием нагретого сухого воздуха, внедряющегося с юга в «трубу» низменной полосы Поволжья.

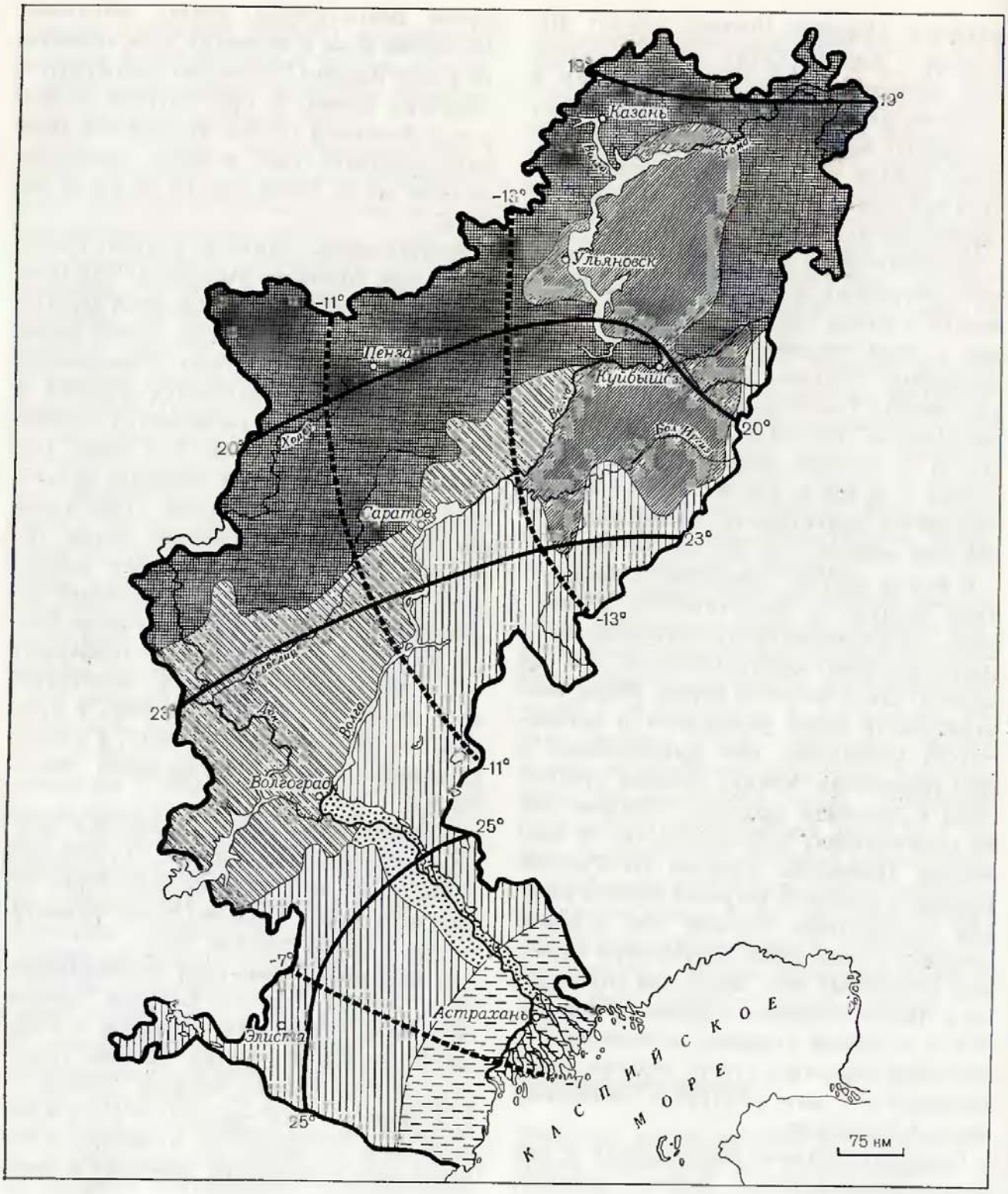
Волжская пойма и прилегающая к ней первая надпойменная терраса повсюду, кроме Волго-Ахтубы, сейчас затоплены. Волжские воды и заливные луга, особенно во время паводка, несколько увлажняют и смягчают климат в прилегающей к ним узкой береговой полосе. Каспийское море распространяет свое влияние несколько дальше, но не более чем на 40 км от берега.

Засушливость климата сильно вредит сельскому хозяйству Поволжья. Для борьбы с ней разработана специальная агротехника и применяется лесная защита полей, которая помогает смягчать естественную суровость агроклиматических условий в приземном слое, где развиваются сельскохозяйственные растения. Все шире осуществляется программа орошения на местном и на волжском стоке. Оно сулит большие выгоды, поскольку почвы Поволжья плодородны и оно богато солнечным светом и теплом. Безморозный период здесь длится от семи месяцев на севере до девяти на юге; сумма температур за вегетационный период в лесостепной зоне колеблется от 2000 до 2300°, в степной она увеличивается до 2700°, а в полупустынном Прикаспии достигает 3000—3200°.

Климатические условия Поволжья сильно меняются с севера на юг — от северной лесостепи к зоне полупустыни. Резко отличаются также в разных зонах климатические условия сезонов года.

В лесостепной зоне *зима* устанавливается с первым снегом — в конце ноября. Она здесь устойчивая, холодная, с сильными ветрами и вьюгами. Средние температуры трех зимних месяцев (декабрь — 10,3°, январь — 13,6°, февраль — 11,3°) в Казани на 2—3° ниже, чем в Москве, а минимальная температура достигает в янва-

Климатические характеристики





ре — 40°. Оттепели редки — 3—7 дней за зиму, а в иные годы их не бывает вовсе. Поэтому, несмотря на небольшое количество осадков (за зиму 77—100 мм), снега к середине марта накапливается от 50—60 см на открытых местах и до 1,5 м в оврагах. Этого достаточно, чтобы надежно защитить почву и озимые от промерзания, а талые воды обеспечивают обильную весеннюю влагозарядку почвы, если только их правильно использовать.

Весна обычно дружная и ранняя. Выше 0° суточная температура поднимается в начале апреля, а к его середине на полях уже сходит снег. Несколько задерживаются снежники лишь в перелесках и глубоких оврагах.

Осадков весной выпадает мало, особенно на юге зоны. А чтобы сберечь талые воды и получить хорошие урожаи, необходимо проводить полевые работы в максимально сжатые сроки.

Лето теплое и более влажное, чем весна. Однако в отдельные бездождные годы в южных районах случаются засухи. С вторжениями различных воздушных масс связаны резкие температурные контрасты. Так, в северной части лесостепи только в июле и августе совсем не бывает заморозков. При средней температуре воздуха в июле и августе в 17,4 — 20° максимальные температуры здесь нередко достигают 30—35°.

Осень ранняя. Начиная с августа температура воздуха резко снижается — на 6° за месяц. Холодает здесь значительно быстрее, чем в западных районах Русской равнины. Ноябрь в лесостепном Поволжье на 2° холоднее, чем в Московской области. В Казани средние температуры воздуха в сентябре 11°, в октябре 3,4°. В Сызрани

в сентябре 12,5°, но к ноябрю температура и здесь падает до 3°.

Осадков осенью выпадает несколько меньше, чем летом, но все же больше, чем зимой. Осенние осадки очень важны для развития озимых культур.

В **степном и полупустынном Поволжье** *зима* более холодная, суровая и ветреная, чем в расположенных на той же широте западных районах Европейской территории СССР.

Осадков в степной зоне за весь период с суточными температурами ниже 0° выпадает: на северо-западе (Ртищево) — 138 мм, на востоке (Ершов) — 112 мм, а в зоне полупустыни — 41 мм (Волгоград) и 47 мм (Астрахань).

Устойчивый снежный покров в степях устанавливается в последнюю декаду ноября, а у северной границы полупустыни — в середине декабря. Близ побережья Каспийского моря устойчивого снежного покрова не наблюдалось. В общем же в Нижнем Поволжье снежный покров не отличается ни мощностью, ни постоянством. В степной зоне только на северо-западе, в правобережье, толщина его достигает 40 см, а в Заволжье она редко превышает 15—20 см. В зоне полупустыни снег наметается ветром в понижения рельефа — в падины и лиманы, вследствие чего там его мощность увеличивается до 20—40 см. В то же время на открытой равнине снежный покров едва достигает 10 см, а нередко отсутствует совсем.

Частые оттепели вызывают гололед, который в полупустыне представляет настоящее бедствие для скота, так же как и случающиеся здесь обильные снегопады и бураны. За период с декабря по февраль в Астрахани наблюдается 33 дня с оттепелью, в Волгограде — 22, в Саратове — до 9 дней.

Весна скоротечна, с ясными солнечными днями. Маломощный снежный покров в степной зоне исчезает в начале апреля, в полупустыне — в конце первой декады марта, и поверхность почвы быстро нагревается, особенно в восточных районах.

Осадков весной выпадает мало: в степях на северо-западе (Пады) за три месяца, с марта по май,— 90 мм, на востоке (Ершов) — 72 мм, а на юге в зоне полупустыни — 40—54 мм (Ахтуба). Не велики и зимние запасы влаги в почве. Поэтому быстрое проведение весенних полевых работ, организация снегозадержания и регулирование стока талых вод здесь особенно важны.

В зоне полупустыни в бессточных впадинах весной при снеготаянии скапливаются талые воды. Когда они обсыхают, на их месте образуются маленькие луговые «оазисы», широко используемые как сенокосы, а кое-где и распахиваемые.

Лето в степной зоне, а тем более в полупустыне наступает рано: уже во вторую половину мая устанавливаются жаркие дни с устойчивой сухой солнечной погодой. Средние температуры июля в степной зоне: на северо-западе — 20,3° (Ртищево), на востоке — 22,8° (Ершов), на юге в полупустынной зоне — 25,2° (Астрахань). Именно здесь наблюдаются самые высокие температуры летних месяцев в Европейской части СССР, достигающие в июле и августе 40—42°.

В первую половину лета нередко дуют сильные сухие горячие ветры — суховеи, вызывающие пыльные бури, сжигающие зреющие хлеба, иссушающие водоемы и приносящие большой вред сельскому хо-

зяйству. Особенно вредоносны они весной, когда распаханные поля еще не закреплены растительностью. Они выдувают плодородный гумус и поднимают его на воздух в виде массы черной пыли, обедняя почвы и уничтожая молодые посевы. Летом, если растительность уже прочно закрепила почву, ущерб от суховеев тоже огромный — буквально на глазах зеленые поля высыхают и темнеют, а растения становятся сухими и ломкими.

В степях очень часты также безветренные сухие и жаркие суховейные погоды.

Засуха — частое явление в Нижнем Поволжье, особенно в заволжских равнинах. Так, в Малом Узене в июле насчитывается до 14 дней, когда относительная влажность воздуха оказывается в полуденные часы ниже нуля. За три летних месяца в степной зоне выпадает около 170 мм, а в полупустыне всего до 70 мм, а испариться может до 1000 мм и более. К концу лета реки и другие водоемы сильно усыхают, а иногда пересыхают совсем.

Среднее число дней с осадками — один — три, изредка до восьми в месяц.

Сельское хозяйство Нижнего Поволжья ведется в условиях значительного недостатка атмосферной влаги. Поэтому борьба с засухой, специальная агротехника и полезащитное лесоразведение, а также искусственное орошение имеют здесь большое значение.

Осенью температура воздуха понижается не так быстро, как нарастала весной. Осень здесь теплая, и температура воздуха на территории Нижнего Поволжья в это время распределяется наиболее равномерно. Только в приморской части дельты намного теплее. Средние температуры октября по всей степной полосе близки к 5°, а в полупустынной у Астрахани — к 10°. В сентябре и октябре днем стоит обычно сухая и солнечная, как летом, погода, однако часты ночные заморозки. В ноябре увеличивается облачность, значительно повышается влажность и средние суточные температуры переходят через 0° на севере в первых числах, а на юге — в последних числах месяца. Осадков осенью выпадает несколько меньше, чем летом. Очень распространены ночные и утренние туманы.

Рек много, озер мало

Режим рек Поволжья, особенно малых, очень тесно связан с физико-географическими условиями природных зон, в которых они зарождаются или получают питание. Поэтому мы расскажем о реках каждой зоны отдельно, сделав исключение только для Волги, которая пересекает несколько природных зон.

Волга — не только важнейшая транспортная магистраль, но и основной источник гидроэнергии и обводнения Поволжья. На ней завершается строительство каскада мощных гидроэлектростанций, созданы огромные водохранилища, которые могут дать воду для орошения прилегающих степных и особенно полупустынных пространств. Очень велика роль Волги как пути продвижения к югу лесов и многих северных видов растений, как «маршрута» и ориентира при перелете птиц, как природного рубежа между западом и востоком Русской равнины, как крупнейшего источника рыбных богатств страны. Наконец, Волга — красивейшая река и интереснейшая лаборатория природы. Ее водные просторы и живописные берега, издавна

привлекавшие к себе внимание художников и ученых, вдохновлявшие поэтов, всегда были листами великой книги познания природы в истории Русской равнины.

Основными источниками питания Волги, так же как и всех прочих рек ее бассейна, служат талые снеговые и весенние дождевые воды, дающие почти 60% ее годового стока. Но не мала здесь и доля подземных вод. Она возрастает к югу, по мере уменьшения числа волжских притоков.

Наиболее многоводна Волга весной. Раньше ее бурное и высокое половодье обычно достигало максимума (11 м выше межени) в первой декаде мая, причем именно в период подъема вод река ломала лед и освобождалась от сковывающего ее зимою панциря. Спадали полые воды медленнее, чем поднимались, и межень начиналась обычно только в третьей декаде июня.

В настоящее время на Волге и Каме сооружено 7 больших водохранилищ. Они сильно изменили режим реки. Средний ее годовой сток на участке Тетюши — Волгоград до сооружения водохранилищ достигал 245—268 куб. км, а весенний — 155 куб. км. Сейчас объем паводка сократился на 85—90 куб. км и продолжительность его уменьшилась на 20 дней. Одновременно резко уменьшается высота максимального подъема воды, а также уровень ее в период спада. Водохранилища позволяют регулировать объем стока и его распределение во времени.

Непосредственно в пределы района входят *Куйбышевское, Саратовское и Волгоградское водохранилища* — самые большие на Волге. Влияние подпора плотины Волжской ГЭС имени В. И. Ленина распространяется вверх по долине Камы почти на 300 км, а по Волге — до плотины Горьковской ГЭС. В долинах притоков водохранилище образует ряд ветвистых заливов. Собирая сток основной «густой» и развесистой части «волжского древа», Куйбышевское водохранилище призвано прежде всего регулировать сезонный сток Волги, обеспечивая круглогодичную работу ГЭС и поддерживая необходимые глубины в период навигации. Вниз по Волге влияние этого регулирования распространяется вплоть до дельты. Воды Куйбышевского моря пока еще мало используются для орошения земель в степном Заволжье: теперь здесь запланировано создать мощные оросительные системы.

Волгоградское водохранилище расположено на рубеже степи и полупустыни, где Волга почти лишена притоков. Поэтому его режим зависит от Куйбышевского и Саратовского: оно должно лишь «помогать» регулировать режим стока в низовьях. Помимо энергетического и навигационного значения, в задачу Волгоградского водохранилища входит регулирование подачи воды для правильного обводнения пойменных лугов Волго-Ахтубы, обеспечения весенними водами рыбного хозяйства Волго-Каспия и орошения полупустыни. Эти последние функции Волгоградское водохранилище пока выполняет недостаточно. Оптимальные условия расходования волжских вод еще плохо изучены, а сложившаяся практика учитывает главным образом потребности энергетики. Между тем в связи с уменьшением паводков площади заливаемых волжских лугов сокращаются, протоки и ильмени волжской дельты усыхают, что наносит ущерб сельскому и рыбному хозяйству Поволжья. Особенно резко шли эти процессы в период заполнения

водохранилищ, но и сейчас распластывание полых вод на их огромной площади поглощает большую часть весеннего стока.

Ледостав на Средней Волге обычно наступает в конце октября — начале ноября. Средняя продолжительность прочного ледяного покрова колеблется от 135 до 144 дней в году. При этом водохранилища обычно замерзают несколько позднее. Ледостав на Нижней Волге на севере, у Саратова, продолжается около пяти месяцев, а на юге, у Астрахани,— около трех с половиной. Весенний ледоход тянется около месяца. Совсем Волга свободна ото льда 180 дней на севере района и 220 дней на юге.

На правом берегу долины Волги речных террас почти нет. До затопления к обрывам Приволжской возвышенности здесь обычно вплотную подходила пойма с ее лугами, садами и огородами.

Очень широка — до 10—60 км — долина Волги на левом берегу. Кроме современной поймы, почти везде затопленной, здесь выделяются три широкие ступени надпойменных четвертичных террас, причем нижняя из них в зонах водохранилищ тоже затоплена.

В Прикаспийской низменности ширина соединенной Волго-Ахтубинской поймы огромна — она достигает в северной части 40 км. Это обширное, заливаемое в паводок пространство изрезано протоками и рукавами обеих рек и испещрено «окнами» пойменных озерков, окруженных болотцами и тростниковыми зарослями. В пойме, или займище, различают три уровня: низкий — ежегодного длительного затопления, средний — ежегодного кратковременного затопления и высокий — затапливаемый не ежегодно.

Еще недавно при весенних разливах займище представляло собой неглубокую, но широкую водную гладь с отдельными островами суши и затопленными пойменными лесами, поднимающимися как бы прямо из воды. Сейчас площади затопления, а также продолжительность стояния вод сильно уменьшились, что, как будет показано далее, сказывается на многих чертах природы и на условиях ведения хозяйства.

Современная дельта Волги располагается между протоками Бахтемир и Бузан. Помимо коренной Волги, основными считаются фарватеры Бахтемировский, Камызякский и Белинский. Дельтовый треугольник имеет площадь почти 12 тыс. кв. км. Здесь, как и в Волго-Ахтубинской пойме, низкие поверхности ежегодно затопляются при весенних разливах реки; более высокие поверхности заливаются не ежегодно; наконец, есть и совершенно не заливаемые участки, площади которых в последнее время неуклонно увеличиваются.

Дельта изобилует разнообразными проточными и полупроточными озерами — ильменями, которые служат местом нереста и нагула рыбы. В западной окраинной, отмирающей части дельты, занятой параллельными узкими грядами бэровских бугров, в пространствах между ними, затопленных морской или речной водой, образуются проточные подстепные ильмени. Кроме них, в дельте и на взморье есть култучные ильмени, которые образуются из заливчиков, отделившихся от моря мелями и косами. Очень многочисленны пойменные ильмени, образующиеся из старых и отмерших протоков Волги.

В дельте и пойме существуют периодически высыхающие водоемы, называемые

полоями. Весной это озера, к концу лета они превращаются в болотистые низины, в пышных зарослях которых может «утонуть» человек.

В связи с обмелением Каспийского моря близкие к нему части дельты обсохли, протоки и ильмени лишились воды и отмерли, что тяжело сказалось на рыбном хозяйстве всего бассейна.

Реки лесостепной зоны. Здесь самая густая в Поволжье сеть рек, отличающихся к тому же постоянством стока. Крупнейшими притоками Средней Волги с правой стороны являются *Сура* длиной 864 км и *Свияга* — 440 км. Обе они стекают с лесостепных пространств Приволжской возвышенности. Течение обеих рек сравнительно быстрое, глубины небольшие; долины в верховьях узкие, а в низовьях расширяются за счет пойменных луговых террас.

Справа, в пределах лесостепья, в Волгу впадают короткий, но быстроводный *Сызран* и *Терешка,* текущие в глубоких живописных долинах, а также *Уса,* пересекающая Самарскую Луку.

У притоков Волги и Камы, дренирующих равнины Высокого и Низкого Заволжья, долины хорошо разработаны. В них, кроме поймы, одна-две, иной раз три надпойменные террасы. Большая ширина древних долин не соответствует обычно врезанным в них узким и маловодным современным руслам. Когда-то реки здесь были более многоводными.

Среди левых притоков, кроме Камы, наиболее значительны *Большой Черемшан, Сок* с *Кондурчой* и *Самара* с *Большим Кинелем.* Устья Камы, Усы и Большого Черемшана сейчас превратились в заливы Куйбышевского моря.

Кама. В пределы Поволжья входит большая часть ее нижнего течения. Долина реки широкая, но все же она уже волжской, особенно на участке между устьями притоков Шуранка и Ошмяны, где нагорное камское правобережье достигает наибольшей высоты. Правый высокий берег тремя террасами поднимается над меженным уровнем на 40—70 м, а левый — более низкий — обычно значительно отступает от реки. Пойма, теперь затопленная, имела прежде ширину 5—6 км. Полностью затоплена и нижняя надпойменная терраса. Подтопленные волжским водохранилищем, устье и низовья Камы образуют широкую и сплошную водную гладь.

Весеннее половодье на Каме начинается в середине или конце апреля, максимум его падает на вторую половину мая. Спад тянулся прежде до середины июля, а максимальная высота паводка до подтопления нижнего участка реки водами Куйбышевского водохранилища и сооружения каскада Камских ГЭС достигала здесь 7 м. Сейчас высота паводка, распластывающегося по поверхности водохранилища, резко уменьшилась, а продолжительность его сократилась. Уменьшились также величины годового и весеннего стока Камы, достигавшие прежде соответственно 55 и 36 куб. км.

Замерзает Кама обычно в течение ноября, а вскрывается во вторую декаду апреля. В начале зимы на реке долго сохраняются большие полыньи.

Главные правые притоки Камы в пределах Поволжья — *Вятка, Иж* и *Меша,* а левые — *Ик, Зай, Шешма* и несколько менее значительных рек. В противоположность широтным волжским притокам почти все камские текут меридионально.

Все они, кроме Вятки, узкие и неглубокие; весной сильно разливаются, затем паводок быстро спадает, и летом они мелеют, но, в отличие от степных рек, постоянный водоток в них сохраняется.

В питании лесостепных рек, помимо грунтовых вод, большую роль играет поверхностный сток, особенно талых вод. Поэтому в период весеннего паводка уровень рек сильно повышается. Весна здесь более затяжная, чем в степной зоне, снеготаяние и сток не такие бурные. Менее бурные здесь и овражные паводки, играющие большую роль в пополнении водных запасов рек.

Реки степной зоны. В этой зоне основные притоки Волга принимает слева. Это *Большой Иргиз* с *Камеликом, Чагра, Чапаевка, Большой Караман* и *Еруслан* с *Торгуном*. Устья их сейчас подтоплены Саратовским и Волгоградским водохранилищами. Правые же степные притоки Волги незначительны: в нее впадают расчленяющие крутой склон большие и глубокие овраги и балки, иногда с малыми речками. Почти все они сейчас затоплены и образуют узкие заливы водохранилищ, сдавленные высокими, нередко обрывистыми берегами, которые интенсивно подмываются, обрушиваются и оползают.

Степные реки отличаются непостоянством режима. Они маловодны, летом обычно резко мелеют, часто теряют сплошной поток и разбиваются на плесы, вода в которых к осени становится солоноватой. Зато весенний паводок на этих реках высокий и бурный, но он быстро спадает.

Бурные паводки в степях обычно проходят также в оврагах и балках, где зимой скапливаются и слеживаются большие массы снега. Весной, когда поверхность водоразделов уже почти обсыхает, в оврагах начинается таяние и движение водно-снежной и льдистой массы, по-местному «наслуса». Его бурлящая и грохочущая лавина заполняет овраги и балки до краев, размывая и разрушая берега. В это время овраги и балки непроходимы и опасны. Затем талая вода быстро спадает. В устьях оврагов и балок талые воды ежегодно нагромождают рыхлый песчано-глинистый и щебнистый материал. Для борьбы с эрозией применяют специальную агротехнику и лесонасаждения на водосборах, водоотводящие валы в верховьях оврагов и плотины в их тальвегах. Там, где не принимаются меры против эрозии и нет зеленой лесной защиты полей, талые воды смывают и уносят в долины миллионы тонн плодородных почв и тем самым вызывают бурный весенний рост оврагов.

В засушливом Нижнем Поволжье наблюдается общий недостаток поверхностных вод. Для водоснабжения здесь используются в основном верхние грунтовые воды и лишь местами в селах воды рек. Чтобы сберечь талые воды для водопоя скота, полива огородов и отчасти для домашнего обихода, небольшие реки перегораживают плотинами и превращают в систему отдельных прудов. Пруды устраивают также в верховьях балок, вблизи и выше выбранных для орошения массивов, что позволяет не гнать воду по каналам на далекие поля. В Заволжье водами местного стока можно оросить до 270—300 тыс. га земель.

Непроточные воды прудов в течение лета сильно загрязняются, что делает их непригодными для питья. Поэтому в Нижнем, как и в Среднем Поволжье необходи-

мо перевести на снабжение через водопроводную сеть жителей не только городов, но и всех сельских населенных пунктов. Для этой цели могут быть использованы воды волжских водохранилищ и более значительных рек, а также пресные грунтовые воды. Сейчас же Волга и Дон используются для водоснабжения лишь прибрежных сел и городов.

Дон в пределах Поволжья имеет широкую долину. Ее правый высокий берег, как правило, образует Калачская возвышенность, изрезанная глубокими балками и оврагами. Левый же берег низкий. В долине две, реже три надпойменные, преимущественно песчаные, террасы и широкая песчано-глинистая пойма. На верхних террасах плоские участки чередуются с всхолмленными, нередко перевеянными песчаными равнинами.

Юг и запад Приволжской возвышенности расчленены притоками Дона — *Иловлей, Медведицей* с *Арчедой, Хопром* и *Бузулуком.*

Огромные массивы песков, частично осваиваемых под земледелие и лесные культуры, находятся к востоку от реки Медведицы, между нею, ее притоком Арчедой и Цимлянским «морем».

Ширина донской поймы колеблется от 1.5—3 до 6, местами даже до 10—12 км. Необычайно живописная, изрезанная протоками и старыми руслами и изобилующая мелкими озерами, она покрыта лесом и кустарниковыми зарослями, чередующимися с широкими ярко-зелеными луговинами. Во время паводка остаются незатопленными только прирусловые валы и гривы.

Понижения часто заболочены и зарастают камышом и разнообразной болотной растительностью. Луговые участки поймы с их плодородными почвами и богатой растительностью используются под огороды, а также как сенокосные угодья.

Высокий весенний паводок начинается в среднем в конце второй декады марта и постепенно спадает к концу второй декады июля. Распространяется он неравномерно и значительно медленнее, чем на Волге. Уровень воды в реке Дон поднимается дважды. Первый паводок — «холодная вода» — наступает при таянии снега в прилегающей к реке части ее бассейна, а продолжение паводка — «теплая вода»,— когда приходят воды от таяния снегов в северных частях бассейна. Осенних паводков на Дону теперь не бывает. Цимлянское водохранилище изменило режим реки.

Ледостав на Дону в среднем падает на третью декаду ноября, а вскрытие ото льда — на вторую декаду апреля. Продолжительность осеннего ледохода от трех до пяти суток.

Реки полупустыни. Эти «странные» реки начинаются в степной зоне, стекая в Прикаспийскую полупустыню со склонов прилегающих возвышенностей. Обычно они не доходят до постоянных водоемов, «слепо» заканчиваясь на поверхности Прикаспийской низменности. Долины этих рек узки и мало разработаны, русла слабо углублены. Паводок у них бурный, но очень короткий; летом они пересыхают, а остающаяся в плесах вода к осени сильно солонеет. Паводковые воды *Большого* и *Малого Узеней* сбрасываются в депрессию Камыш-Самарских озер в Западном Казахстане, в то время как *Чижи, Дюра, Горькая* и другие, начинающиеся на Общем Сырте, образуют большие луговые лиманы. Водо-

Озеро Баскунчак. Белое — отложение соли



токи, стекающие с Ергеней, заканчиваются в приергенинских впадинах и во временных озерах.

Воды рек полупустынной зоны минерализованы больше, чем степных рек, а на юге летом в отдельных сохраняющихся плесах они становятся совсем солеными. Этому часто способствуют выходы соленых грунтовых вод на речных склонах. Питаются реки полупустыни главным образом за счет таяния снега, в небольшой степени за счет грунтовых вод. Несмотря на малую водность, при устройстве простых гидротехнических сооружений реки полупустыни могут служить в этих «всегда жаждущих» районах важным источником водоснабжения и орошения. Как показал опыт сельскохозяйственного научного стационара Аршань-Зельмень в Калмыцкой АССР, где уже много лет существуют ирригационные сооружения и небольшие водохранилища, орошение здешних земель на местном стоке может дать значительный хозяйственный эффект.

Озер в Поволжье мало. Почти все они находятся в Прикаспийской низменности. Малые пресные озерки встречаются еще в Заволжье, вблизи северной окраины лесостепной зоны.

На правом берегу Волги, в Калмыцкой степи, наиболее крупные озера вытянуты цепочкой в неглубокой Сарпинской ложбине — древнем рукаве Волги. Самые крупные из них — *Сарпа, Цаца* и *Барманцак*. В половодье река Сарпа иной раз соединяет озеро того же названия с Волгой.

К востоку от Волги все озера Прикаспия соленые и неглубокие. Выделяются своими размерами самосадочные озера Эльтон и Баскунчак, залегающие в неглубоких котловинах с отлогими или холмистыми берегами, над которыми поднимаются массивы древних размытых соляных куполов. К востоку от Эльтона это гора *Улаган* (67 м абсолютной высоты), а в районе озера Баскунчак — горы *Малое Богдо* (34 м) и *Большое Богдо* (152 м). На плоской поверхности Прикаспийской равнины они кажутся очень высокими. Происхождением своим обе озерные котловины также обязаны солянокупольной тектонике.

Озеро Эльтон получило свое название от искаженного казахского слова «алтын», что значит «золото». Рапа Эльтона имеет розовый оттенок, который придают ей простейшие организмы — жгутиконосцы. На закате солнца оно всегда становится золотистым или золотисто-розовым. Зрелище это

оставляет очень яркое впечатление и запоминается надолго.

Площадь Эльтона, слегка вытянутого к северо-востоку, достигает 152 кв. км, длина — 20,5 км, а ширина — 14,8 км. В него впадают восемь соленых речушек, вода в которых не иссякает в течение всего года. Эти речки, как и озеро, питаются сильными солеными ключами. Вокруг озера много минеральных источников с необычайно прозрачной водой. По его периферии тянется широкая кайма черной соленой грязи, а вся поверхность покрыта слоем рапы толщиной до 1 м. Садка солей в Эльтоне идет непрерывно. Мощность пласта самосадочной соли достигает 9 м, а ее запасы — 1 млрд. т. Рапа и соленая грязь Эльтона целебные. На берегу его имеется санаторий.

Озеро Баскунчак меньше Эльтона (площадь — 105,5 кв. км, длина — 19,3 км, а ширина — 10,2 км), но котловина его более глубокая, берега выше. Однако слой рапы в озере (цвет ее здесь аквамариновый) очень тонкий — 10 см; летом вода сохраняется только в северо-западном его углу, а большая часть озера высыхает, образуя плоскую поверхность, покрытую твердой снежно-белой коркой соли. Запасы поверхностной соли в Баскунчаке достигают 750 млн. т, а если принимать во внимание и донные пласты, цифра эта превышает 2 млрд. т.

Однако и этим не исчерпываются богатства озера. В южной части его котловины имеются залежи серной руды, а на юго-западе — охры. Кроме того, вокруг озера много месторождений гипса. Поэтому на высоких берегах его, особенно на западе, распространены карстовые провалы и воронки и встречаются длинные извилистые гипсовые пещеры.

Другие соленые озера Прикаспия — *Баскуль, Горькое, Азгыр,* происхождение которых также связано с солянокупольной тектоникой, слабо исследованы, невелики и пока не используются.

Почвенно-растительный покров

Мы уже говорили, что на территории Поволжья с севера на юг сменяются лесостепная, степная и полупустынная природные зоны.

Лесная зона заходит сюда лишь узкой полосой, окаймляя северную окраину лесостепи. Под лесами развиваются серые лесные почвы, местами чередующиеся с подзолами. Леса сильно вырублены, и распаханные между ними пространства примерно равны им по площади. Засухи в этих местах практически не бывает, а количество выпадающих осадков достаточно для земледелия: здесь нет ни недостатка влаги, ни ее избытка. Однако почвы лесной зоны наиболее бедные в Заволжье, и для получения на них хороших урожаев требуется систематическое внесение удобрений.

Примерно на широте Казани лесную зону постепенно сменяет **лесостепь.** На высоком волжском правобережье она тянется значительно дальше к югу, чем в Заволжье, где ее граница достигает только долин рек Самары и Большого Кинеля.

Лесостепь — это область старого земледелия, и на ней издавна господствуют распаханные поля. Ранее на их месте были северные степи, широкие пространства которых чередовались с островными массивами лиственных лесов, сосняками на песках и дубравами. Сейчас здесь на небольших сохранившихся участках целины

встречаются два основных типа луговых степей. В *подзоне северной лесостепи* преобладают более влажные разнотравные луговые степи, иногда называемые остепненными лугами. В них степные дерновинные злаки дополняются дерновыми луговыми злаками и обильным разнотравьем. Оставшиеся от этих степей лугово-черноземные почвы богаты гумусом и имеют зернистую структуру.

Лесов сравнительно много. В них ель и пихта, типичные для лесного севера Поволжья, вытесняются широколиственными породами, особенно дубом и липой, которая входит и во второй ярус наряду с ильмом и кленом остролистным. В подлеске растут лещина, бересклет бородавчатый и другие кустарники. Там, где их мало, развивается пышное дубравное разнотравье; встречаются и мшистые места, где зеленые мхи сочетаются с зарослями папоротника.

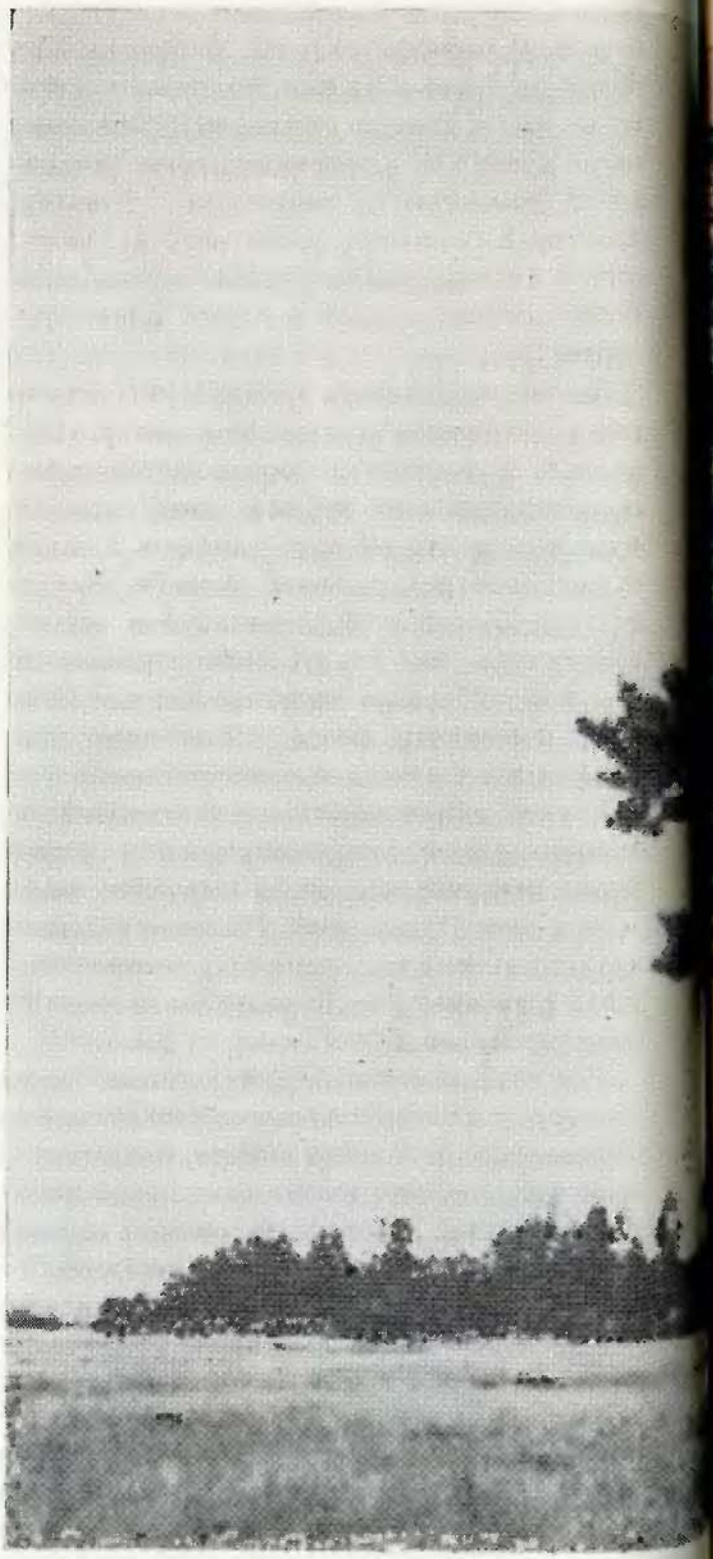
Южнее естественных лесов становится меньше, число широколиственных пород в них увеличивается, а на вырубках хвойные и вовсе пропадают. На легких супесчаных наносах и песках встречаются сосняки с дубом и липой; мшистых и лишайниковых боров мало.

Под лесами преобладают богатые гумусом серые лесные почвы, особенно распространенные на правом берегу Волги; они чередуются с выщелоченными черноземами безлесных пространств, обычно сильно распаханными. Летом испаряемость обычно не превышает количества выпадающих осадков; их распределение по сезонам благоприятно для неполивного земледелия, а засухи бывают редко. Но вегетационный период относительно короткий (до 123 дней), и сумма летнего тепла сравнительно невысокая.

Лесостепь. Ковыли



Опушка леса в Засурье. Пензенская область

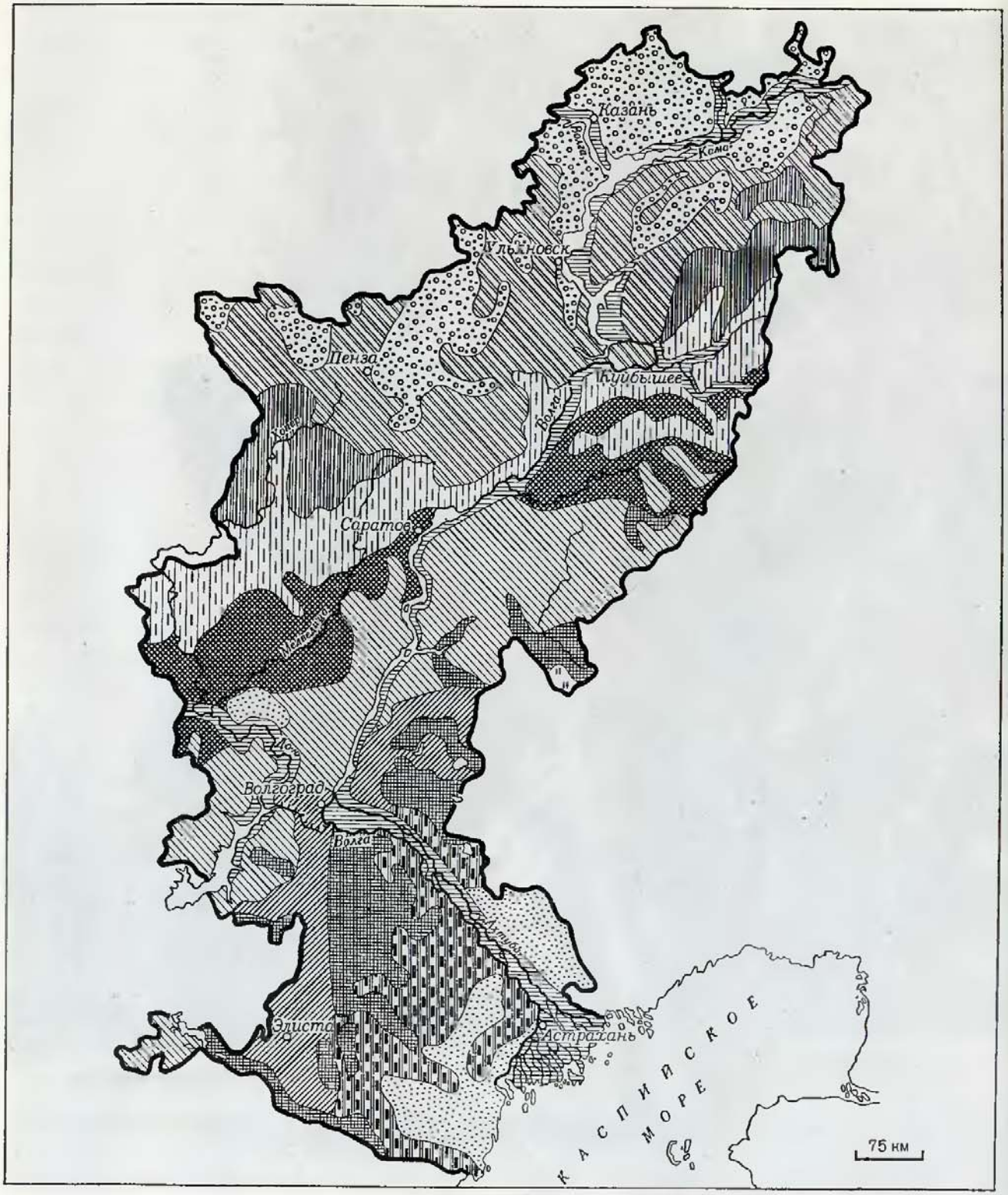


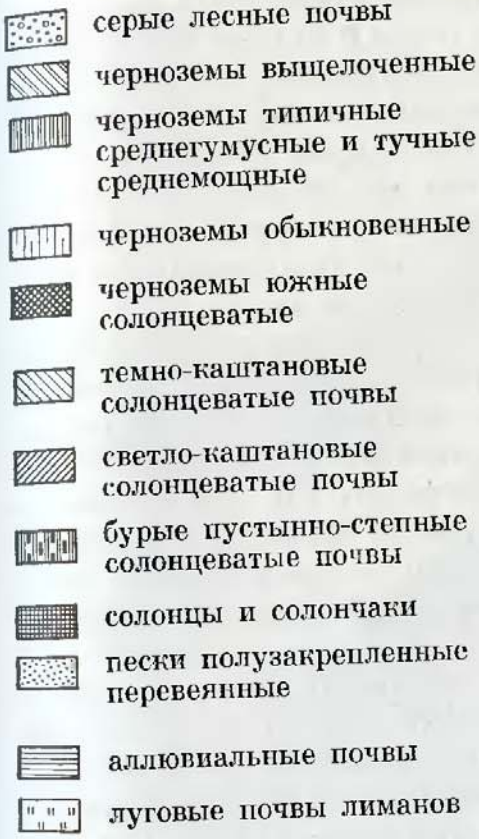
В *подзоне южной лесостепи*, начинающейся на левом берегу Волги к югу от реки Камы, а на правом — к югу от окраины Куйбышевского водохранилища, увеличивается количество тепла и продолжительность вегетационного периода, но зато нарастает засушливость. Здесь чаще встречаются более сухие дерновинные луговые степи с преобладанием ковылей (узколистного и Иоанна), тонконога, иногда овсеца пустынного и появляющихся в изобилии в результате выпаса типчака и ковыля тырсы. Разнотравья в них меньше, чем на остепненных лугах, и оно более сухолюбивое. После распашки этих степей на равнинных водоразделах остаются слабо выщелоченные почвы и тучные черноземы с высоким содержанием перегноя (6—10%) и хорошей зернистой структурой.

На склонах водораздельных увалов, занятых менее гумусированными обыкновенными черноземами, в естественном травяном покрове преобладают типчак и ковыль тырса. Там же, где поверхность сложена известняками, встречается своеобразная каменистая степь на щебнистых карбонатных черноземах. Разнотравные луговые степи на долинных черноземах с мощным почвенным профилем распространены в Низком Заволжье, на средних террасах Волги и Черемшана. Среди них кое-где встречаются пятна солонцов и луговых почв. Лесов мало — лишь отдельные массивы выступают среди распаханных безлесных пространств. Почвы под ними — оподзоленные черноземы и серые лесные. Преобладают леса с господством дуба, к которому примешиваются, главным образом во втором ярусе, липа, клен остролистный и ильм. В дубравах очень разнообразен подлесок, состоящий из лещины, бересклета, шипов-



Распределение типов почв (по Н. Н. Розову)





ника, жимолости, черемухи, малины, и пестрое дубравное разнотравье с примесью степных растений на опушках. Наряду с дубравами встречаются липовые леса. Изредка среди широколиственных лесов встречаются мелколиственные осина, береза и другие.

На щебнистых почвах Приволжской возвышенности и Высокого Заволжья, а также на песках, особенно широко распространенных на верхней террасе Волги, поднимаются высокоствольные сосновые лишайниковые боры, среди которых есть и остепненные (со степными травами). Древние (реликтовые) сосняки встречаются на крутых восточных склонах Приволжской возвышенности и в Жигулях. На левом берегу Волги их почти нет. В нижних частях склонов оврагов на темносерых глинистых и тяжелосуглинистых почвах растут небольшие массивы липовых лесов.

Природные условия в южной лесостепи в целом благоприятны для ведения сельского хозяйства. Количество годовых осадков в общем достаточно для неполивного земледелия, однако оно неравномерно распределяется по сезонам: лето сухое, засушливыми нередко бывают весна и осень. Поэтому большое значение приобретает хорошо организованное снегозадержание на полях. Поскольку лесов сохранилось мало (лесистость до 15—20%) и они имеют островной характер, необходимо усилить защиту полей системой лесных полос.

В степной зоне с ее необозримыми просторами плодороднейших полей лесов на водоразделах нет. Большие пространства этой зоны распаханы, и лишь изредка встречаются отдельные участки целинных степей.

Резко и быстро нарастает засушливость; высокая испаряемость значительно превышает количество выпадающих за год осадков; часты засухи, нередко повторяются суховеи. Но для сельского хозяйства здесь благоприятно большое количество тепла (сумма температур до 2800°) и продолжительный вегетационный период.

По механическому составу преобладают суглинистые почвы. С севера на юг в них нарастает количество солей и развивается солонцеватость.

На Приволжской возвышенности, где высоты значительно больше, чем в Заволжье, несколько увеличивается количество осадков и смягчается летний зной, граница черноземной зоны передвигается значительно южнее — примерно до 50° с. ш., тогда как в Низком Заволжье она достигает лишь реки Большой Иргиз и верховьев реки Еруслан (52° с. ш.).

Степная зона разделяется на три подзоны: умеренно засушливых, засушливых и сухих степей.

В подзоне умеренно засушливых степей преобладают обыкновенные черноземы, отличающиеся наибольшим в степном Поволжье количеством гумуса и наименьшей засоленностью. До распашки здесь был естественный растительный покров из сухолюбивых дерновинных злаков со значительной примесью степного разнотравья. На Приволжской возвышенности и на Общем Сырте на маломощных карбонатных черноземах по склонам с выходами известняков и мела в этой подзоне сохранились изреженные каменистые степи с мелолюбивыми растениями.

В степных балках встречаются байрачные леса из дуба и ильмовых пород, а местами по балочным водосборам они выходят и на склоны водоразделов. На супесях в бассейне Хопра и на водоразделах встречаются незначительные площади сосняков. В последние годы на водоразделах подрастают колхозные лесополосы.

Освоенность под земледелие в этой подзоне наибольшая: распахано до 70—80% площади. Условия увлажнения почв здесь лучшие для степной зоны.

В подзоне засушливых степей обыкновенные черноземы уступают место южным, в которых количество гумуса падает до 4—6%, а содержание солей возрастает. Местами, особенно на юге этой подзоны и в долинах рек, на подпойменных террасах распространены солонцы и проявляется комплексность (мозаичность) почвенного покрова.

Естественная растительность подзоны — степные дерновинные злаки: типчак, ковыли красный (красноватый), сарептский и другие. Леса, главным образом дубовые и ильмовые, растут лишь в балках. Они регулируют весенний балочный сток, и водоохранная роль их очень велика.

В долине Дона на песках (Арчединско-Донские пески и др.) развиваются своеобразные песчаные плодородные почвы — так называемые серопески, со степным покровом из ковыля тырсы, ковыля Иоанна и житняка сибирского. Местами на песках растут сосняки. На взбугренных развеваемых песках (по террасам реки Арчеды) — своеобразная редкая растительность с песчаным овсом (кияком гигантским) и другими песколюбами, а по котловинам выдувания — березовые колки с северными видами и даже сфагновыми мхами.

Меловые обнажения на правом берегу Волги заняты сухими каменистыми степями с растениями-мелолюбами.

Волжские берега



Распаханность подзоны засушливых степей несколько меньше, чем более северной умеренно засушливой. Наиболее освоены под земледелие правобережные степи и западная низкая часть Заволжья. Худшие земли используются как пастбища и степные сенокосы. Однако и они в последние годы постепенно втягиваются в распашку.

В подзоне сухих степей преобладают темно-каштановые почвы. Количество гумуса в них меньше, чем в черноземах (до 3—4%), мощность гумусного горизонта уменьшается, зернистая структура выражена хуже, карбонатный горизонт повышается, нарастает солонцеватость. Местами, главным образом на юге, распространены темно-каштановые почвы в комплексе с солонцами.

В Заволжье темно-каштановые почвы всегда были распаханы значительно меньше (до 40%), чем черноземы. Однако в последнее время они также начали интенсивно осваиваться под земледелие. Сохранившиеся еще кое-где небольшие участки целинных и старозалежных земель здесь заняты типчаково-ковыльными степями и комплексными степями с пятнами полыни на солонцах. Они используются как пастбища и сенокосы.

Почвы степного Заволжья обладают огромным естественным плодородием, так что эта территория поистине могла бы быть житницей СССР. Но из-за засушливости климата и суховеев она не дает до сих пор устойчивых и достаточно высоких урожаев. В активной борьбе с нехваткой воды и губительным влиянием суховеев большую роль должно сыграть полезащитное лесоразведение, внимание к которому одно время незаслуженно снизилось. Между тем «клетка» лесных полос, расположенных одна от другой не более чем в 500 метрах, надежно защищает здесь посевы от суховеев и пыльных бурь и способствует равномерному распределению снега на полях, а отсюда и весеннему увлажнению почв.

Особое значение для степного Заволжья имеет искусственное орошение. Но при его проведении следует остерегаться вторичного засоления. Наиболее эффективно и «безопасно» здесь орошение полей методом дождевания.

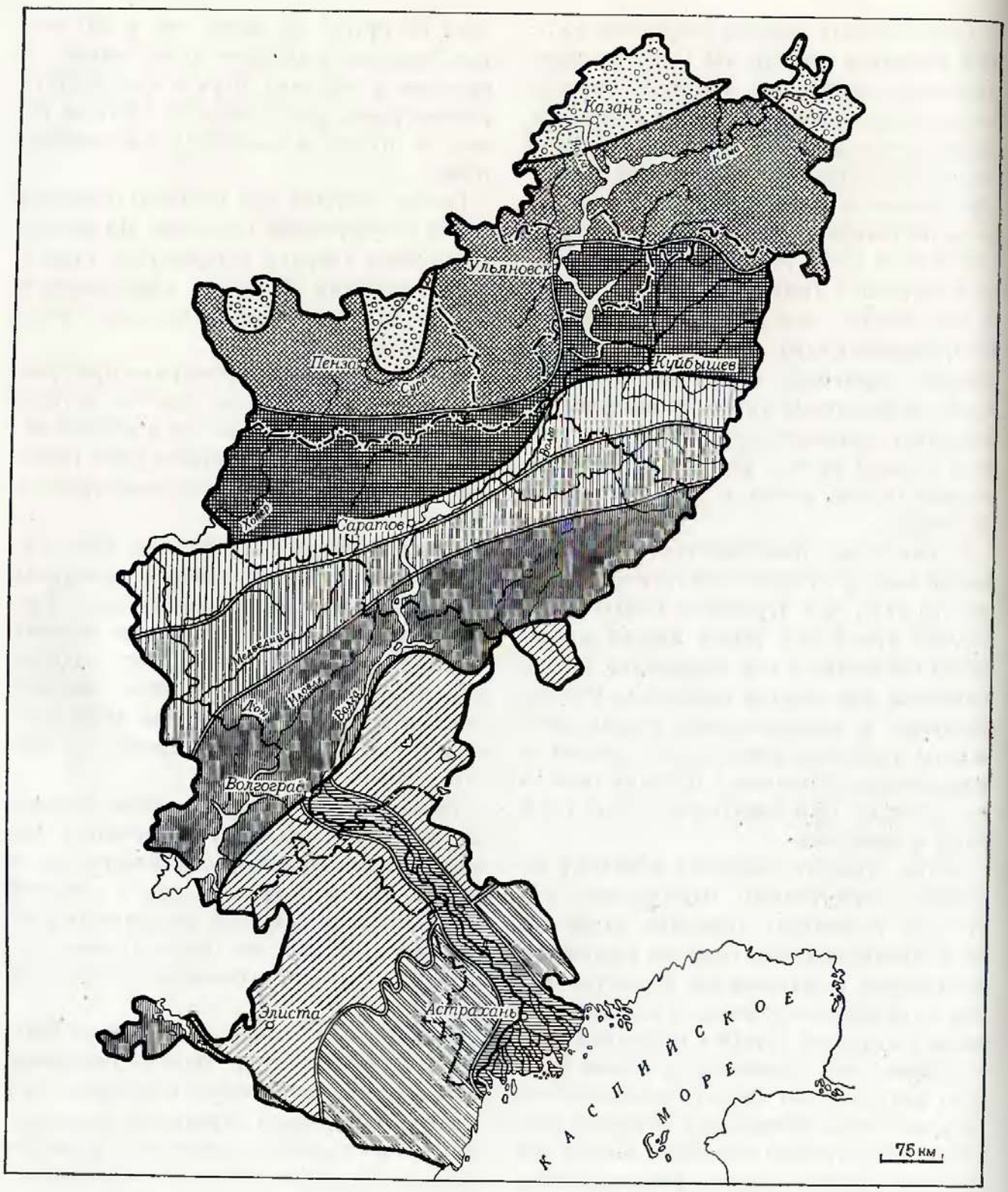
В зоне полупустыни обширные пространства не освоены под земледелие, которое без искусственного орошения в сколько-нибудь значительных масштабах здесь невозможно. Это в основном животноводческие районы.

Прикаспийскую полупустыню часто называют западным аванпостом азиатских пустынь, внедряющихся в пределы Русской равнины. Здесь характерны высокая испаряемость, большой дефицит влажности, частые суховейные погоды, высокие температуры воздуха в течение всего вегетационного периода, безводность и бесточность.

Различают северную и южную подзоны полупустыни, которые отличаются не только нарастанием засушливости, но и разным возрастом поверхности: в северной половине Прикаспийской низменности и на Ергенях преобладают более древние суглинки, а в южной — более молодые супеси и пески.

В северной полупустыне зональны светло-каштановые почвы. Однако сплошных массивов, занятых только ими, мало. Для суглинистых равнин характерна комплексность — пятнистость почвенного и растительного покровов, причем площади солон-

Природные зоны и подзоны





цов здесь равны или даже больше площадей светло-каштановых почв.

Скудные атмосферные осадки здесь неравномерно распределяются по мелким неровностям плоской суглинистой поверхности. А ежегодное даже кратковременное застаивание воды в лужицах вызывает постепенное выщелачивание солей из почвогрунтов и одновременное образование мелких суффозионно-просадочных западинок диаметром от 1 до 10 м, а глубиной 1—16 см. В микрозападинах господствуют луговокаштановые почвы и более влаголюбивая растительность с ковылями и разнотравьем. Западинки чередуются с повышенными участками, на которых располагаются пятна солонцов с сообществами пустынных и остепненно-пустынных полукустарничков во главе с черной полынью, лишь иногда с примесью злаков, а чуть пониже — пятна светло-каштановых почв, на которых преобладают группировки белой полыни, прутняка и ромашника со злаками: житняком пустынным, типчаком, острецом и другими.

К югу площадь под солонцами возрастает до 80%. Суглинки на поверхности равнины здесь постепенно уступают место водопроницаемым супесям, вследствие чего затухают процессы образования микрозападин. Почвенно-растительный покров становится почти однородным — в нем господствуют светло-каштановые почвы, занятые белополынниками с участием злаков: житняка пустынного, тырсика и типчака.

Северная полупустыня используется как пастбища, наиболее ценные в весенне-раннелетний период и ранней осенью, когда ее поверхность еще зеленеет и разрастаются хорошо поедаемые злаки во главе с мятликом луковичным и разнотравьем. Но

природная урожайность пастбищ невелика: в засушливые годы она не превышает 4—5 ц/га, а в лучше увлажняемые, какие бывают 2—3 раза за десятилетие, увеличивается до 7—9 ц/га.

На фоне пятнистого, выгорающего летом комплексного растительного покрова полупустыни своей пышной и яркой зеленью выделяются лиманы и падины — большие, но неглубокие бессточные впадины, занятые лугами. Это ценнейшие сенокосные угодья. На луговых в различной мере засоленных и выщелоченных почвах лиманов густо разрастаются хорошие кормовые травы, особенно злаки: пырей ползучий, костер безостый, акмамык и другие.

Лиманы, соединенные с бессточными реками, весной заливаются их паводковыми водами. В замкнутых лиманах, разбросанных на поверхности полупустыни, весной скапливаются талые снеговые воды. К началу лета вода постепенно высыхает и впитывается в землю, и тогда начинается бурный рост трав. Богатые лиманные луговые сенокосы служат в полупустыне основными источниками стойловых кормов, гарантирующих скот от зимней бескормицы. Регулируя весеннее обводнение и подсевая ценные кормовые травы, можно сильно увеличить их укосы.

Падины никогда не бывают соединены с реками. В отличие от лиманов в них из-за лучших условий весеннего обводнения развиваются менее засоленные и вполне пахотопригодные почвы, часто используемые для земледелия.

В северной полупустыне, как и во всем Прикаспии, очень трудна проблема обеспечения людей и скота питьевой водой. В верхнем горизонте подземные воды здесь соленые, а более глубокие воды, часто напорные, также высоко минерализованы. Весной и в первой половине лета пресная вода имеется в реках и некоторых озерах, преимущественно лиманных, а также скапливается местами под падинами и лиманами. Сейчас принимаются меры к тому, чтобы расширить площади лиманов путем искусственного обводнения их «чужими» водами — из Волги и Урала. Это облегчит и проблему водоснабжения.

В южной полупустыне зональны бурые почвы. Они чрезвычайно бедны гумусом, но на супесях, где лучше естественный дренаж, их выборочно используют под поливное земледелие.

Наиболее засоленные почвы развиваются на суглинках, «пятен» которых, однако, на поверхности немного. Характерная особенность южной пустыни — перевеянные пески. Здесь широко распространены большие массивы барханных, бугристо-барханных и грядовых голых и полузакрепленных песков. На их ярко-желтой рыхлой поверхности почвы неразвиты, а растительность разрежена и состоит лишь из песколюбов, создающих своеобразные сообщества.

Перевеянные пески, хотя кормовая продуктивность их невысокая, исстари имеют большое хозяйственное значение как удобные зимние пастбища, защищающие стада от непогоды. К тому же они лучше обеспечены пресной водой, чем неперевеянные равнины: атмосферная влага легко просачивается в рыхлую перевеянную толщу и накапливается на поверхности верхнего горизонта соленых подземных вод, образуя под песчаными массивами линзы-куполы пресной воды. Они широко используются для водопоя скота, но довольно быстро истощаются, и на смену

Полупустыня. Полынь.



пресной в колодцах появляется соленая вода.

Самые большие массивы перевеянных песков находятся на юге Прикаспия между реками Волгой и Уралом. На правом берегу Волги, в Калмыцкой степи, массивы песков чередуются с супесчаными равнинами.

К южной полупустыне Прикаспия относятся также «Черные земли», занимающие пространство к юго-западу от дельты Волги. Их название происходит оттого, что зимой снежный покров здесь вследствие сильных ветров, сдувающих снег, большей частью почти отсутствует и потемневшая растительность не погребена им. Это основной фонд зимних пастбищ для ряда районов Поволжья и Северного Кавказа.

Растительный покров полупустыни повсюду очень изрежен. Между многолетними растениями обычны голые проплешины. На них весной ярко цветут однолетники — эфемеры, отмирающие к началу лета; это бурачок пустынный, рогоплодник, проломник. В отличие от них многолетники — эфемероиды, зацветающие на все лето и зиму, оставляют в земле луковицы и корневища, покоящиеся до следующей весны. К ним относятся тюльпаны, гусиный лук, мятлик луковичный и другие. Из них мятлик, густо разрастающийся на сбитых пастбищах, имеет большое кормовое значение.

На крайнем юге полупустыни Каспийское море опоясано юной, недавно, в историческое и даже самое последнее время, осушившейся от морских вод низменной приморской равниной. Поверхность ее опесчаненная, местами суглинистая и сильно засоленная. Здесь широко распространены солончаки с покровом из сочных солянок. Много голых, лишенных растительности солончаков: пухлых или топких, покрытых коркой соли.

Кормовая продуктивность пастбищ южной полупустыни низкая. Все типы паст-

бищ требуют улучшения и регулирования выпаса скота.

Растительность и почвы речных пойм. Ландшафты речных пойм развиваются во всех зонах в условиях избыточного ежегодного увлажнения, но их различия от зоны к зоне выражены значительно слабее, чем на водораздельных равнинах. Так, в лесостепи высокие части пойм, прилегающие к водоразделу или к надпойменной террасе, имеют характер остепненных лугов, а в северной части степной зоны на них развиты уже типчаковые степи с морковником на плодородных, хотя и солонцеватых, черноземах. Средние уровни пойм, составляющие основной фонд сенокосов, заняты крупнозлаковыми заливаемыми лугами на типичных аллювиальных луговых почвах. В лесостепной зоне они богаты высокорослыми луговыми травами: лисохвостом, тимофеевкой, овсяницей, костром, вейником, а в степной наиболее распространены пырейные и костровые луга. Луга среднего уровня наиболее продуктивны — они дают с гектара от 20 до 30 ц сена высокого качества.

Сырые и мокрые менее продуктивные луга низких пойменных уровней неудобны как сенокосы, и качество сена на них низкое. Они заняты осочниками (осока стройная с примесью осоки лисьей), а местами злаками (канареечник, бекмания), разрастающимися на болотистых луговых почвах.

В зонах степи и лесостепи на гривах среди поймы растут леса из дуба черешчатого, серебристого тополя, осокоря, вязов — шершавого и гладкого. Они чередуются с обширными лугами в понижениях. Повсюду, особенно на опушках лесов, густые заросли образуют черемуха, крушина, жостер, калина обыкновенная и другие кустарники. Вдоль русел тянутся заросли ивняков из желтолоза, ивы трехтычинковой, пепельной и ряда других.

Богатые пойменные волжские луга издавна были важными источниками кормов не только для Поволжья, но и для прилегающих районов. С постройкой ГЭС, когда большие площади поймы ушли под воды волжских «морей», встает проблема компенсации утерянных естественных сенокосов и создания новой кормовой базы.

Особое место в кормовом балансе Русской равнины занимают Волго-Ахтубинская пойма и волжская дельта — чудесный оазис среди выжженной солнцем полупустыни, где насчитывается до 600 тыс. га сенокосов и свыше 400 тыс. га пастбищ. Сено здесь заготовляется для Поволжья, Северного Кавказа и Западного Казахстана.

В Волго-Ахтубинском займище и дельте Волги имеются луга трех уровней — высокого, среднего и низкого.

Пойма высокого уровня затапливается не ежегодно. В ее наиболее высоких сухих местах есть степные или сухие луговые участки, куда паводковые воды приходят 3—4 раза в 10 лет и стоят от полумесяца до месяца. На участках, затапливаемых 5—8 раз в 10 лет, развиваются высокоурожайные пырейные и костровые травостои. В дельте возрастает засоленность луговых почв, на которых располагаются зачастую менее ценные солелюбивые травостои ажрека, используемые как пастбища; зато большие пространства здесь освоены под земледелие.

Пойма среднего уровня затопляется ежегодно. Вода стоит на ней от одного до двух месяцев. Здесь широко распространены прекрасные свежие пырейно-костровые луга с разнотравьем. И лишь на понижен-

ных участках преобладают сыроватые и сырые луга с малопоедаемыми травостоями из морского клубнекамыша и ситников, а в дельте из тростника, канареечника и крупных осок. Они же преобладают и в дельте на сырых лугах среднего уровня, частично распаханных. Урожайность лугов среднего уровня достигает 12—16 ц/га, а пастбищных участков 10—14 ц/га.

Пойма низкого уровня, располагающаяся вдоль русел и протоков, ежегодно заливается на 2,5—3 месяца. Здесь преобладают заболоченные луга с обилием малопоедаемого рогатым скотом болотного разнотравья. Низкая пойма используется частично как пастбище для свиней. Урожайность луговых травостоев равна примерно 20 ц/га, а на пастбищных участках — 15 ц/га.

Вдоль протоков волжской дельты и в приморской зоне тростник образует густые и высокие заросли, почти непроходимой стеной окружающие пойменные и дельтовые озера и обрамляющие протоки, отделяя их от окружающих пространств. Они создают множество зеленых массивов — «волжских джунглей», разделенных между собой лугами и пашнями и имеющих свой шумный и богатый мир животных и растений. Продуктивность тростниковых зарослей в приморской части дельты очень велика.

Луга всех уровней в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги в последние 3—4 десятилетия испытывали недостаток весеннего увлажнения *. В первую очередь это обусловлено обмелением прибрежной зоны и наблюдавшимся в последние годы отступанием Каспия. С вводом в строй гидроэлектростанций режим затопления поймы изменился еще более резко. В связи с этим быстро увеличивается число сухолюбивых видов растений и заметно снижается продуктивность пойменных травостоев. В дальнейшем, если весенние попуски воды из водохранилища не будут увеличены, растительность сухих лугов сменится степной, а лучшие свежие луга сухими. Для предотвращения этих перемен и правильного использования пойменных и дельтовых земель необходимо строгое научно обоснованное регулирование подачи воды в период весеннего затопления. Одновременно нужно организовать орошение плодородных земель поймы, частично переключив их под интенсивное и высокопродуктивное овощеводство, бахчеводство, садоводство и рисосеяние.

Животный мир *

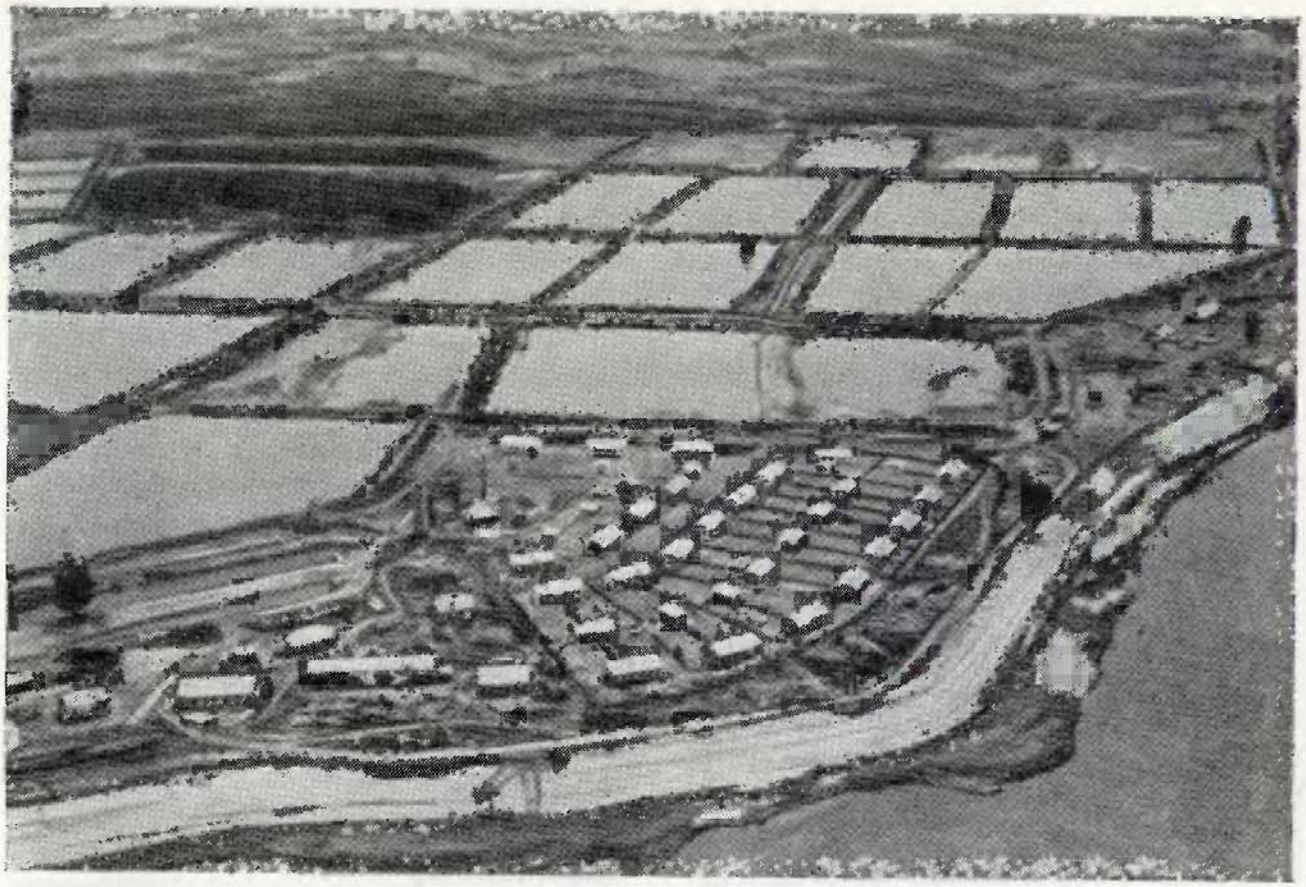
Животный мир Поволжья очень разнообразен, что связано с зональными изменениями среды обитания. Кроме того, в разных зонах неодинаково было и воздействие человека, который на протяжении своей истории в той или иной степени истреблял или оттеснял одних диких животных, охраняя или невольно создавая благоприятные условия для других.

В лесостепи Среднего Поволжья, помимо степных, встречаются и многочисленные виды лесных животных, обитающих в дубравах и сосновых борах. Кроме обыч-

* *Исключение — 1966 год, отличавшийся необычайно высоким половодьем.*

* *В разделе использованы материалы А. Н. Формозова и К. С. Ходашевой.*

Рыборазводный завод осетровых под Волгоградом



ных для всей Европейской части СССР волка, лисицы, обыкновенного ежа, здесь водятся лоси (на севере Татарии, в Жигулях, в Бузулукском бору и даже южнее), изредка встречаются медведи, лесная куница и горностай. С северо-востока сюда проникают сибирские виды — колонок и бурундук. Из обычных лесных грызунов мы и сейчас находим зайца-беляка, белку, живущую в высокоствольных сосновых и смешанных лесах, и соню, обитающую обычно в дубравах с густым подлеском.

До освоения человеком степи Нижнего Поволжья изобиловали такими животными, как благородный олень, антилопа сайгак, дикая лошадь тарпан, косуля. В настоящее время в диком виде крупные млекопитающие, кроме сайгака, в приволжских степях почти не встречаются. Обычные, массовые для них зверьки — мелкие грызуны, среди которых много видов, вредных для сельского хозяйства.

Волга служит границей распространения и непреодолимым препятствием на путях расселения ряда зимоспящих и малоподвижных грызунов. Не переходят за Волгу крапчатый суслик и обыкновенный слепыш. Эта же река служит западной границей распространения для желтого и рыжеватого сусликов и хомячка Эверсманна, обитающих на обширных пространствах в Заволжье и Казахстане.

Роль Волги в географическом распространении животных очень существенна.

В Астраханском заповеднике. Цапли



По ее долине идет большой пролетный путь птиц, многие южные виды насекомых проникают далеко к северу и, наоборот, некоторые лесные — к югу, в полосу полупустынь. Характерный эндемик Европейской части СССР — выхухоль — по долине Волги доходит почти до взморья. Проходные рыбы из Каспийского моря до постройки каскада гидроэлектростанций поднимались по реке до Среднего Поволжья (белуга, осетр, некоторые сельди), а белорыбица входила в Каму и направлялась к ее притокам на места своего нереста. Сейчас этот жизненный ритм нарушился, и необходимо искусственное воспроизводство рыб Волго-Каспийского бассейна.

Освоение степей и полупустынь — интенсивная охота, разведение домашнего скота, а затем и распашка коренным образом изменили облик животного населения территории. Резко сократилась численность копытных, а также связанных с целинной растительностью крупных птиц, сурков и многих насекомых. В то же время возросла численность животных, для которых посевы и выбитые скотом участки представляют благоприятные местообитания.

В настоящее время в степях и полупустынях Поволжья наиболее многочисленны насекомые, обитающие на полях с посевами зерновых или на пастбищах с разреженным травостоем. На крайнем юге встречаются ядовитые фаланга, тарантул, изредка скорпион. Многочисленны мелкие птицы, главным образом жаворонки. Из грызунов выделяются многочисленностью домовые мыши, полевки (обыкновенные и общественные), степная пеструшка, суслики, тушканчики и заяц-русак, а в песчаных районах — полуденные песчанки. Из хищников здесь обычны степной хорь и лисица. Из копытных в полупустыне водится сайгак, а из пресмыкающихся — несколько видов ящериц, степная гадюка и полоз.

В степях, где основная часть территории распахана и засеяна пшеницей и другими сельскохозяйственными культурами, большое значение приобретает борьба с вредными насекомыми (хлебный жук, щелкуны, прусик) и мелкими грызунами (домовые мыши и полевки), наносящими урон посевам. В сухой степи и полупустыне, где преобладают целинные участки, правда сильно выбитые скотом, очень многочисленны малые суслики, а в

некоторые годы степная пеструшка и общественная полевка. В песках очень много полуденных песчанок и тушканчиков. Все эти грызуны — серьезные вредители посевов зерновых и технических культур, бахчей и молодых лесопосадок (главным образом семян и всходов). Полевки в годы их обильного размножения сильно повреждают травостой пастбищ и сенокосов. Кроме того, с грызунами связаны очаги некоторых опасных инфекций. Существенную роль в борьбе с грызунами играют степные орлы и другие хищные пернатые, которых следует всячески сохранять.

Охотничьи ресурсы засушливых районов Заволжья в настоящее время невелики, так как численность крупной дичи, а вслед за ней и хищных зверей резко сократилась. В заготовках пушнины на первом месте стоят суслики, значительно им уступают степной хорь, корсак и лиса, наконец, не последнее место занимает заяц-русак. Теперь в результате длительной охраны значительно увеличилось поголовье сайгаков, но охота на них разрешена только на юге правобережья Волги.

Дальнейшая реконструкция сельского хозяйства засушливых областей Заволжья приведет к новым изменениям численности и состава животного населения. Так, распашка, сокращая площади целинных участков и изменяя естественные условия обитания, вызовет дальнейшее уменьшение общей численности вредных грызунов, которые будут концентрироваться на небольших пятнах вокруг посевов, по обочинам дорог и т. п. Это сильно облегчит истребительные мероприятия, которые должны проводиться планомерно и очень тщательно. Иначе разовьются очаги вредителей сельскохозяйственных полей, причем плотность населения грызунов в этих очагах может быть очень высокой.

В основных зерновых районах, а также на перегруженных пастбищах для предотвращения роста численности некоторых вредных насекомых необходимо строгое соблюдение комплекса специально разработанных мер.

В полупустыне при сокращении площадей целинных участков увеличится нагрузка на пастбища, что усилит скотосбой и приведет к опустыниванию пастбищ, но одновременно ухудшит условия обитания и уменьшит численность мелких грызунов, особенно общественных полевок.

Полезащитные лесополосы создадут благоприятные условия для увеличения численности таких охотничье-промысловых животных, как серая куропатка и заяц-русак. Однако следует иметь в виду, что зайцы-русаки наносят существенный вред молодым посадкам; вблизи них концентрируются и вредные мелкие грызуны — мыши и полевки. Поэтому надо организовать охрану от них молодых лесополос.

Обводнение засушливых территорий благоприятно скажется на условиях существования группы влаголюбивых животных, связанных с луговой растительностью или водоемами, в частности, возрастет численность обыкновенных полевок и водяных крыс, являющихся носителями опасных инфекций. В качестве мер борьбы, кроме физического истребления этих зверьков, надо регулировать обводнение с учетом необходимости не улучшения, а ухудшения условий их обитания.

Водоемы должны быть использованы для увеличения численности дичи, а также, выборочно, для разведения домашних водоплавающих птиц.

Необходимо охранять крупных степных птиц — стрепета, дрофу. журавля, а также сурков и антилопу сайгу. которые могут хорошо существовать вблизи посевов, на пастбищах и небольших участках целинной растительности, а при достаточном увеличении их численности станут объектом охоты. Фауна птиц особенно разнообразна и обильна в дельте Волги, где расположен Астраханский государственный заповедник. Здесь можно видеть спасенных от истребления белых цапель, пеликанов, султанскую курочку, серых гусей, уток, куликов, фазанов, ремезов и многих других птиц. Численность их благодаря работе заповедника быстро восстанавливается. Кроме разных перелетных (особенно водоплавающих) и гнездящихся здесь летом птиц, очень многочислен в волжской дельте большой баклан, живущий колониями на прибрежных ветлах.

В дельте много кабанов, которые начали постепенно расселяться вверх по Волге.

Около 53 видов рыб населяет воды волжского бассейна, из них 32 вида промысловых. Не так давно по количеству добываемой рыбы, особенно ценных видов, волжский бассейн стоял на одном из первых мест в СССР.

Из осетровых в волжско-каспийских водах распространены белуга, осетр, севрюга и стерлядь. Разнообразны по числу видов карповые и сельдевые. Наибольшую долю в уловах (по ценности) составляли осетровые, карповые и сельдевые. Осенью в Волгу заходила каспийская минога, также имеющая промысловое значение.

Волжская дельта с ее протоками, ильменями и полоями — местами нереста и нагула рыбы — имеет неоценимое значение в рыбном хозяйстве страны.

Неблагоприятно сказались на рыболовстве Волго-Каспийского бассейна искусственные изменения природы Нижней и Средней Волги, связанные с гидроэнергостроительством. Но эти потери можно уменьшить, осуществляя целый комплекс уже разработанных и обязательных научно обоснованных мер по воспроизводству рыбных запасов страны.

Рассматривая рельеф Поволжья, его геологическое строение, климат и воды, почвенно-растительный покров и животный мир, мы все время убеждались в их неоднородности. Мы видели низменности и возвышенности, наблюдали нарастание сухости с северо-запада на юго-восток и постепенную смену ландшафтных зон.

Действительно, в результате длительной геологической истории формирования поверхности, под влиянием разницы в количестве тепла и влаги, разных путей расселения растений и животных, наконец, благодаря различной заселенности и воздействию хозяйственной деятельности человека в Поволжье сложились различные природные районы (см. карту). Самые крупные из них — Приволжская возвышенность, Ергени, Придонские возвышенности, Высокое Заволжье, Общий Сырт, Низкое Заволжье и Прикаспийская низменность, в пределах которой располагаются Волго-Ахтубинская долина и дельта Волги. О них, да и о более дробных природных районах будет рассказано при обзоре автономных республик и областей.

Население

Поволжье — один из наиболее густозаселенных районов нашей Родины. В нем живет и трудится около 14 млн. человек, что составляет свыше 6% населения Советского Союза — больше, чем в каждой из наших союзных республик, кроме Украины, и больше, чем в других крупных экономических районах РСФСР, кроме Центрального и Уральского.

Заселена территория района весьма неравномерно. Средняя плотность населения здесь уменьшается в направлении с севера на юг, от максимума в Куйбышевской области и Татарской АССР (47 и 45 человек на 1 кв. км) до минимума в Калмыцкой АССР (3 человека на 1 кв. км). Это обусловлено социально-историческими причинами и влиянием природных условий.

Как заселялось Поволжье

Берега Волги обжиты очень давно. До присоединения к Русскому государству во второй половине XVI в. на прилегающей к ней территории обитали многочисленные народы, с которыми славяне Восточно-Европейской равнины поддерживали довольно тесные связи. В Среднем Поволжье это были чуваши, марийцы и мордва, занимавшиеся «огневым» земледелием, охотой, бортничеством и рыболовством. В VI—VII вв. н. э. сюда из приазовско-прикаспийских степей переселились булгары, вытесненные оттуда аварами и хозарами. Булгары подчинили своему влиянию коренное население. Они заселили в основном равнинное пространство южнее впадения Камы в Волгу. К X в. здесь возникло Булгарское царство, границы которого достигали на севере междуречья Волги и

Вятки, а на юге — Самарской Луки и реки Самары. Население занималось земледелием, скотоводством и различными ремеслами: обработкой металла и кож, ткачеством и др. Булгарские купцы вели торговлю со многими странами: Персией, Аравией, Средней Азией и далекой Индией, причем часто выступали посредниками в сношениях славянских народов со странами Востока. Главным путем этой торговли была Волга.

Южные степи неоднократно служили воротами, через которые из Азии в Восточную Европу двигались различные кочевые народы. В VII в. в низовьях Волги и Дона возникает могущественное по тому времени Хозарское царство, феодальная верхушка которого подчинила своему влиянию ряд славянских племен и пыталась сосредоточить в своих руках все торговые связи между Востоком и Западом, проходившие по территории Русской равнины. В столице Хозарии Итиле арабские и персидские купцы обменивали привозимые ими оружие и ткани на славянские товары — меха, кожи, воск и т. п.

Связь русских славян с народами Поволжья не ограничивалась меновой торговлей. Хозарские и булгарские города имели значительную прослойку славянского населения. А в лесостепной полосе среди мордовских, чувашских и булгарских поселений располагались и чисто славянские населенные пункты, жители которых занимались торговлей и земледелием.

В X—XI вв. в Нижнем Поволжье появились кочевые племена половцев, пришедшие сюда из азиатских степей. В западном направлении их кочевья распространились до Днепра, а в северном — до границ Булгарского царства, которому не раз приходилось отражать набеги воинственных соседей. Оседлое население, оставшееся от распавшегося к этому времени Хозарского царства, сохранилось только в самых низовьях Волги.

В 30-х годах XIII в. монголо-татары разрушили Булгарское царство и поработили народы Среднего и Нижнего Поволжья. Земли этих народов вошли в состав многоплеменного военно-феодального государства Золотой Орды. Столица ее — Сарай находилась на левом берегу Нижней Волги, несколько южнее того места, где от нее ответвляется река Ахтуба.

Монгольское нашествие сильно затормозило развитие производительных сил края и значительно сказалось на географии населения, особенно Средней Волги. Сильно обезлюдела Булгария, многие жители которой ушли в леса камского правобережья и северную часть Волго-Свияжского междуречья. Почти прекратилось усилившееся перед этим проникновение русских славян в мордовские земли, которые только в конце XIV в. вошли в состав Нижегородского княжества.

Борьба с Золотой Ордой ускорила образование на Руси мощного централизованного государства. Оно нанесло Орде ряд сокрушительных ударов и освободило Русь от монголо-татарского господства. Военные поражения, восстания порабощенных народов и раздоры среди правившей феодальной верхушки привели в первой половине XV в. к распаду Золотой Орды. На ее развалинах возникли новые государственные образования — Казанское, Крымское и Астраханское ханства и Ногайская Орда.

Самым развитым из них было Казанское ханство. Оно располагалось на ранее осво-

енных в хозяйственном отношении землях Булгарского царства. Слабозаселенным в нем оставалось лишь левобережье Камы, где кочевали со своими стадами башкиры. Казанские татары произошли от смешения части населения Золотой Орды, главным образом кипчаков с местными жителями, преимущественно булгарами. Они занимались земледелием и сохранившимися от булгар ремеслами. Располагаясь на путях в страны Востока, Казанское ханство пыталось захватить торговлю с ними. Его правящая феодальная верхушка организовывала нападения на русские земли, грабила и угнетала марийцев, чувашей и мордву.

Астраханское ханство в экономическом и в политическом отношении сильно отставало от Казанского. Более слабое, с преимущественно скотоводческим населением, оно не создавало прямой угрозы для русских земель, но закрывало выход из Волги в прикаспийские страны, торговля с которыми широко велась Русским государством.

Еще более хозяйственно отсталой была Ногайская Орда, кочевья которой располагались в Волго-Уральском междуречье и в степях Предкавказья. Ее население, занимавшееся пастбищным скотоводством, часто нападало на окраинные русские земли.

Осколки Золотой Орды подпали под влияние турецких завоевателей, захвативших Балканский полуостров и Северное Причерноморье и закрывших для Русского государства выход к Черному морю. Турецкие султаны, опираясь на тюркоязычные ханства и кочевья, пытались блокировать Русь, перерезать пути по Волге, связывавшие ее с Востоком, и поработить русские земли.

Борьба с Казанью и Астраханью за Поволжье против захватнических планов Оттоманской империи была в середине XVI в. главным направлением русской внешней политики. Установление господства над всем течением Волги имело важнейшее значение для безопасности России. Выход к Каспийскому морю вбивал своеобразный «клин» между Турцией и Крымским ханством, с одной стороны, и тюркоязычными народами Поволжья и Средней Азии — с другой.

В 1552 г. Иван Грозный после упорной борьбы с татарскими феодалами присоединил к России Казанское ханство, а в 1556 г. под ударами русских войск пала Астрахань и Волга на всем своем протяжении стала русской рекой.

Для закрепления за Русским государством волжского пути в конце XVI в. были построены города-крепости в главных переломных местах течения великой реки. В 1586 г. создается Самара, находившаяся ближе всего к кочевьям Ногайской Орды, в 1589 г.— Царицын, контролировавший переволоку из Дона в Волгу, и в 1590 г.— Саратов, лежавший на путях переправы заволжских кочевников на правобережье.

Присоединение к Русскому государству, уровень развития производительных сил которого был много выше, имело огромное прогрессивное значение для народов Поволжья. Они получили возможность заниматься мирным трудом, так как прекратились бесконечные войны, которые вели татарские феодалы. Начавшееся заселение края русскими людьми способствовало переходу от «огневого» земледелия к более интенсивному трехполью; во вновь построенных городах развивались ремесленные производства и торговля. Особенно

возросло значение Казани, через которую осуществлялись связи с Сибирью, и Астрахани, ставшей главным центром торговли со странами Юго-Востока.

Но все же Поволжье представляло в то время окраину Русского государства, и заселение русскими, а также изменения в расселении коренных народов затянулись на долгие годы. В XVI—XVII вв. заселялась преимущественно северная часть края, где природные условия ведения сельского хозяйства мало отличались от центральных районов страны. По сравнению с ними были и большие преимущества: более плодородные земли, еще не вырубленные леса, богатые рыбой реки.

Правительство переселяло «служилых людей» для охраны волжского пути и государственных границ, планомерно передвигавшихся в юго-восточном направлении. На новых рубежах строились засечные черты для обороны русских земель от нападения степных кочевников. Первой была создана Симбирская черта, соединявшаяся с оборонительными линиями центрально-черноземной полосы. Позднее была построена Сызранская черта в правобережье, а в Заволжье — Закамская.

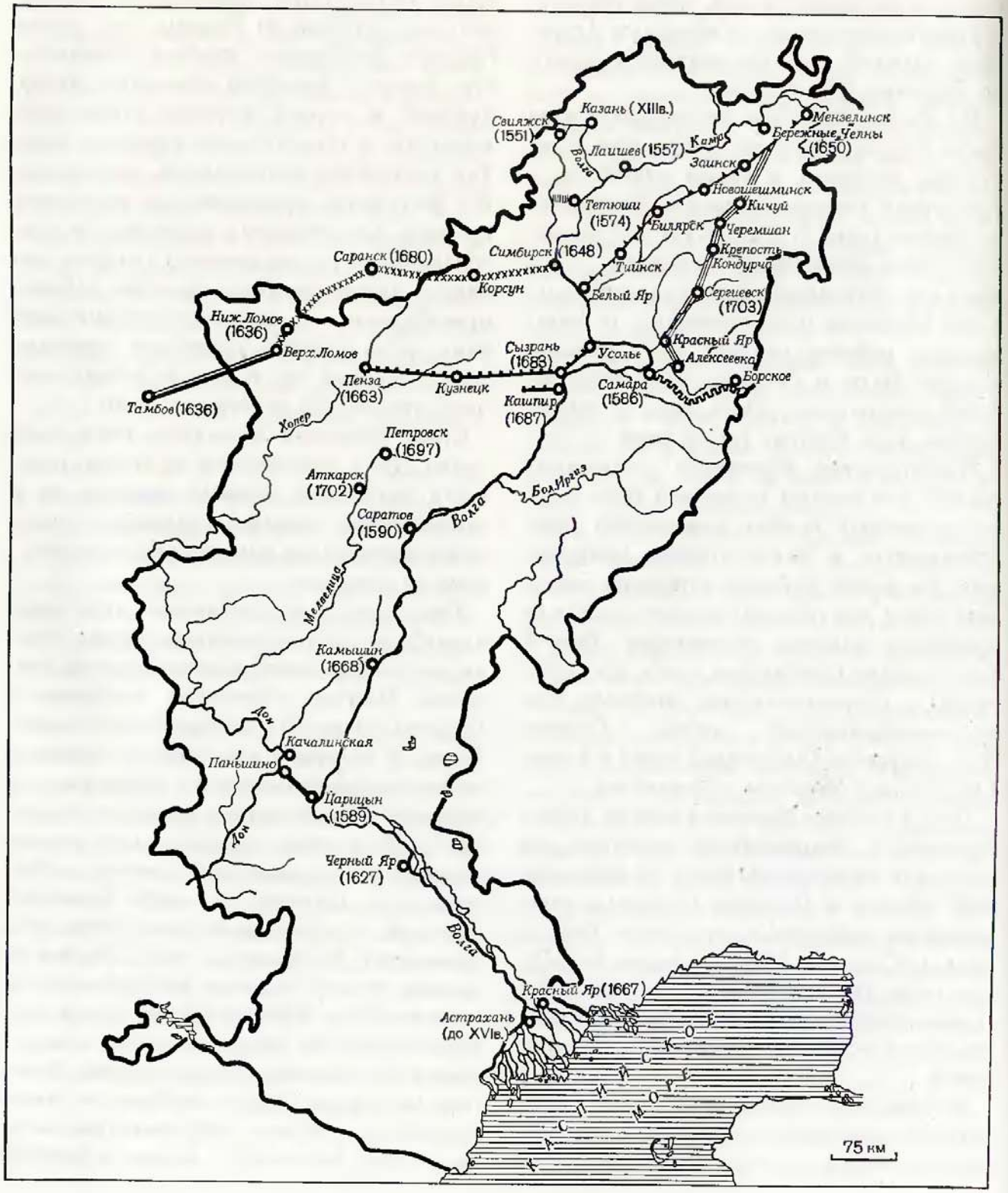
Пока в Среднее Поволжье еще не успело проникнуть закрепощение крестьян, на его земли селились выходцы из центральных районов и Верхнего Поволжья, стремившиеся избавиться от власти бояр и воевод. С конца XVII в., когда и здесь крестьяне были закрепощены, помещики и монастыри переселяли сюда своих крестьян для освоения новых земельных владений.

Русские переселенцы размещались главным образом вокруг Казани, на правобережье Волги и на левобережье южнее Камы, под защитой строившихся оборонительных рубежей. В Закамье, на земли бывшего Булгарского царства, правительство вместе с русскими переселяло татар, чувашей и мордву, которые также привлекались к строительству засечных черт. Так постепенно складывалось чересполосное расселение, сохранившееся до нашего времени. Единственным районом, где преобладающим по численности осталось коренное население, было лесистое камское правобережье с малоплодородными почвами, куда русские проникали довольно слабо. Поселки их только в редких случаях отрывались от берегов Камы.

Степи Поволжья заселялись очень медленно. Здесь сказывались не только опасности нападения кочевых народов, но и засушливость климата, делавшая земли менее доступными для сплошного хозяйственного освоения.

Господство крепостнических отношений в наиболее густонаселенных частях страны также тормозило переселенческое движение. Поэтому контингент населения в Нижнем Поволжье складывался своеобразно. В северной его части с лучшими почвенно-климатическими условиями, в основном в приволжской полосе, с середины XVIII в. стали селиться иностранные колонисты, выходцы из Германии и Нидерландов, привлекаемые сюда большими льготами, которые давало им царское правительство. В Заволжье, по Б. Иргизу и другим рекам, оседали старообрядцы и сектанты, как бежавшие сюда, так и возвращавшиеся из эмиграции после прекращения религиозных преследований. Наконец, на берегах Волги, особенно в самом нижнем ее течении, значительную часть населения составляли казаки, занятые

Время создания военно-опорных пунктов и оборонительных рубежей



Тетюшинская засека (1574—1578 гг.)

Симбирская засечная черта (1648—1654 гг.)

Тамбовская засечная черта (1630—1648 гг.)

Сызранская засечная черта (1683—1688 гг.)

Закамская засечная черта (1652—1656 гг.)

Царицынская укрепленная линия (1718—1720 гг.)

Сокская укрепленная линия (начало строительства — 1732 г.)

Самарская укрепленная линия (1736—1742 гг.)

Опорные пункты и крепости

охраной речного пути. После подавления Пугачевского восстания волжское казачье войско, принимавшее в нем активное участие, было расформировано, а казаки переселены на так называемую Кавказскую линию. В сухих же прикаспийских степях по-прежнему кочевали со своими стадами ногайцы, а также калмыки, пришедшие сюда в начале XVII в. из Джунгарии. У этих народов надолго сохранились феодально-родовые отношения. Сплошное, главным образом земледельческое, освоение Нижнего Поволжья развернулось уже после реформы 1861 г.

Таким образом, к моменту перехода России на путь капиталистического развития уже наметились главные особенности современного размещения населения района. Его северная часть, или Среднее Поволжье, была достаточно густо заселена. Выделялась она и большим числом городов. Некоторые из них, например Казань, принадлежали к числу крупнейших торгово-промышленных центров России. По плотности населения правобережье заметно превосходило левобережье, где также почти не осталось неосвоенных земель.

В Нижнем Поволжье постоянное земледельческое население сложилось только на правобережье и не распространялось за пределы степной полосы. Левобережная степь была очень редко заселена, хозяйственное использование ее ограничивалось преимущественно пастбищным скотоводством. Значительный приток населения в степную зону начался лишь под влиянием развивавшегося крупного капиталистического сельского хозяйства, поставлявшего зерно на внутренний и европейский рынки. И хотя капиталистические отношения здесь складывались значительно быстрее.

чем в Среднем Поволжье, плотность населения оставалась значительно меньшей. Очень слабо была заселена полупустынная зона, сохранявшая пастбищно-скотоводческое направление хозяйства, да и в степной полосе, особенно в левобережье, земли, принадлежавшие в основном крупным помещикам, обрабатывались в значительной мере сезонными рабочими, стекавшимися сюда на заработки из центральных губерний и со Средней Волги.

Товарное зерновое хозяйство, названное В. И. Лениным торговым земледелием, способствовало более быстрому росту населения приволжских городов — Самары, Саратова, Царицына и других. Они превратились в самые крупные в России центры переработки зерна и важные транспортные узлы, отправлявшие свою продукцию в центральные города и порты Балтийского и Черного морей.

Капиталистическое развитие постепенно определило место и роль населения Поволжья в борьбе народов России с самодержавно-эксплуататорским строем. Благодаря росту промышленности в городах района формировался и развивался рабочий класс, ставший главной силой революционного движения. Крупные города на Волге вошли в число опорных баз освободительной борьбы российского пролетариата. Уже в конце XIX в. в Казани, Самаре, Саратове и Царицыне появились первые революционные организации рабочего класса, созданные В. И. Лениным и его соратниками. После возникновения партии большевиков они стали ее составными частями, организаторами и руководителями революционной борьбы народов Поволжья с самодержавием и капитализмом.

Рост городов

Великая Октябрьская социалистическая революция изменила пути хозяйственного развития Поволжья. Под влиянием социалистической индустриализации и коллективизации сельского хозяйства изменились состав и размещение населения. В первые годы после Великой Октябрьской революции в городах Поволжья проживало только 14% населения района. Лишь в Казани, Самаре, Саратове, Царицыне и Астрахани насчитывалось более чем по 100 тыс. жителей. Менее 100 тыс. проживало в Симбирске, Пензе и Сызрани. В остальных городах число жителей было значительно меньшим — только в четырех из них насчитывалось по 20 тыс. человек.

Быстрый рост населения городов начался в период социалистической реконструкции народного хозяйства. Особенно росли города, расположенные на берегах Волги в местах пересечения водного пути с линиями железных дорог. В них размещались новые промышленные предприятия, расширялись и реконструировались старые. Так, в Казани, Куйбышеве и Саратове число жителей накануне Отечественной войны достигало 400 тыс. человек, а в Волгограде даже 450 тыс. С развитием промышленности росли новые города и поселки. Многие из них образовались из сел, где были предприятия обрабатывающей промышленности: текстильной — в Пензенской и Ульяновской областях, пищевой — в Куйбышевской и Саратовской, рыбной и судостроительной — в Астраханской. В местах разработки нефтяных, серных, сланцевых и других месторождений начали формироваться первые поселки работников горнодобывающей промышленности.

Всего же к концу довоенного периода общая численность городского населения по сравнению с дореволюционной более чем удвоилась.

Еще более интенсивно росло городское население в послевоенный период. Поволжье стало одним из важнейших индустриальных районов страны и обогнало многие из них по проценту живущих в городах. Сейчас городское население по району в целом составляет 51%, но его доля очень колеблется по отдельным частям Поволжья. Так, в Куйбышевской области она достигает 69%, в Волгоградской — 62, в Саратовской — 60, в Татарской АССР — 48, в Ульяновской области — 44 и Пензенской — 39%. В Калмыцкой АССР лишь 32% городского населения — в этой автономной республике и сейчас еще недостаточно развита крупная промышленность.

Опережающие темпы развития городов в Куйбышевской, Саратовской, Волгоградской областях связаны с тем, что с первых лет Советской власти здесь создавались опорные очаги индустриализации Поволжья. Немалую роль в этом отношении сыграло их географическое положение на главных путях, идущих из центральных районов страны в восточные.

Всего в Поволжье насчитывается свыше 70 городов и 130 поселков городского типа. В них живет более половины населения района. Как и в других индустриальных районах, здесь образуются группы городов и поселков — целые их агломерации, сложившиеся вокруг крупных промышленных центров и тесно связанные с ними в производственном отношении.

Самая мощная такая группа выросла вокруг Куйбышева, численность населения которого превысила 1 млн. человек. Здесь возникли совершенно новые города — Новокуйбышевск, Тольятти и другие, с числом жителей до 100 тыс. человек и более, а также сильно увеличились старые (например, Чапаевск), насчитывающие теперь по нескольку десятков тысяч человек. Центрами городских агломераций стали также Казань, в которой теперь проживает более 800 тыс. человек, Волгоград (свыше 720 тыс.) и Саратов (более 700 тыс.). Спутники этих промышленных центров (Зеленодольск, Волжский, Энгельс) в свою очередь превратились в достаточно крупные города, население которых порой превышает 100 тыс. Таким образом, общая численность населения каждой из этих городских агломераций в настоящее время решительно перевалила за 1 млн. человек.

Группы городских поселений формируются и в районах добычи полезных ископаемых, особенно нефти. На юго-востоке Татарии, вокруг Альметьевска, за последние 10 лет сложилась группа примерно из 15 городов и поселков, а в Куйбышевской области центром аналогичной группы стал Отрадный.

Новые города, поселки и их группы здесь возникают и в настоящее время, нередко в связи с превращением района в главную базу нефтехимической промышленности страны. Например, такая группа, объединяющая несколько городских поселений (Елабугу, Набережные Челны, Менделеевск) во главе со строящимся городом Нижнекамском, создается на берегах Камы.

Размещение городов и поселков в районе в общем стало более равномерным, чем прежде. Однако Волга и Кама как крупнейшие транспортные магистрали и важ-

Людность городов и городских поселков (на 1. I. 1967 г.)



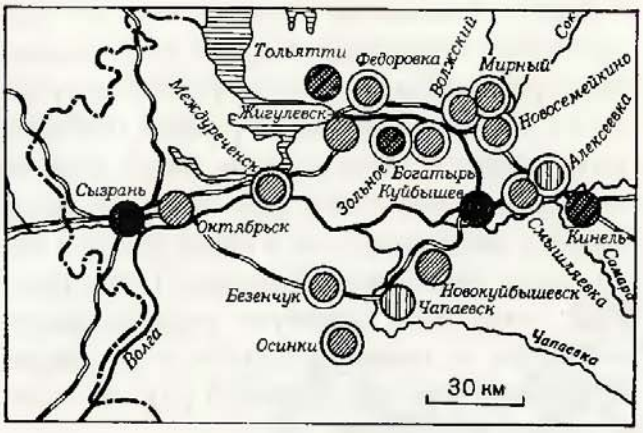
Города

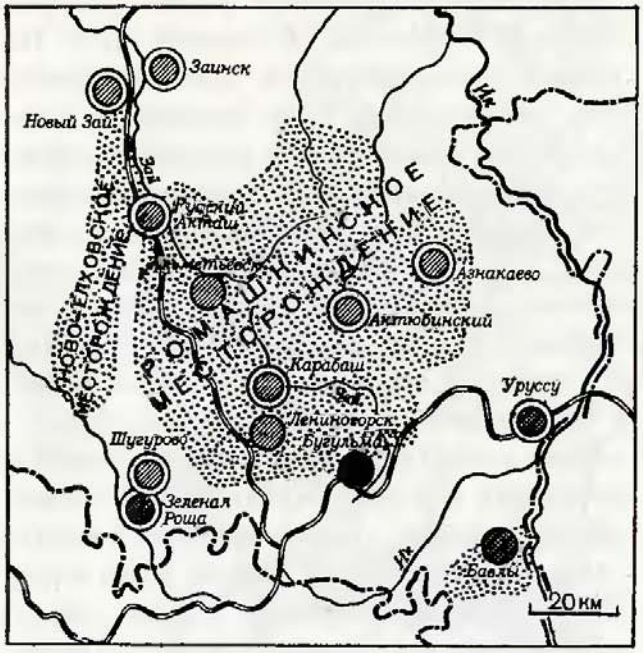
Городские поселки

нейшие источники водоснабжения по-прежнему притягивают к себе промышленные предприятия, а города, расположенные на их берегах, продолжают расти особенно интенсивно. В ряде случаев такой рост не оправдан — они стали уже слишком большими и вытянулись на многие десятки километров (например, Волгоград), что серьезно затрудняет развитие коммунального хозяйства и создание наиболее благоприятных условий для трудовой деятельности и отдыха населения.

Проблема дальнейшего улучшения размещения городских поселений для Поволжья очень актуальна. Для ее решения есть два основных пути. Во-первых, целесообразно ускорить рост выгодно расположенных в транспортном отношении небольших городов, в которых до последнего времени слабо развивалось промышленное производство. В большинстве своем это бывшие уездные города, имеющие к тому же трудовые ресурсы, еще не вовлеченные в общественное производство. Во-вторых, в районе можно создавать и новые городские поселения как пункты, связанные с совершенствованием специализации промышленных предприятий, прежде всего машиностроительных заводов, больше других нуждающихся в кооперировании производства. Крупнейшим из них, например Волгоградскому тракторному, Ульяновскому автомобильному и другим, необходимы заводы-смежники, снабжающие головные предприятия комплектующими изделиями. Такие заводы-смежники целесообразно размещать в пунктах, лежащих по возможности вблизи от основных производств и не только на берегах Волги, но и в стороне от нее. Так будут возникать новые города и городские поселки частично в пределах

Куйбышевская (вверху) и Альметьевская (внизу) группы городов и городских поселков





Пункты, возникшие после 1951 г.

с 1941 по 1951 г.

с 1917 по 1941 г.

до 1917 г.

Города

Городские поселки

Главные нефтяные площади

уже существующих городских агломераций, а частично вне их.

Поселения городского типа будут формироваться и в ходе курортного строительства. Климатические, бальнеологические и другие курортные ресурсы Поволжья очень велики, но используются еще относительно слабо. В особенно живописных местах или у выхода минеральных источников будут созданы целые лечебные комплексы и зоны отдыха с развитой сферой обслуживания.

Сельское население

Жители сельских мест Поволжья были и останутся основным резервом пополнения городского населения, так как потребность земледелия и животноводства в рабочей силе в связи с ростом механизации непрерывно уменьшается. Доля сельского населения в общей его численности по району, когда-то абсолютно преобладающая, теперь составляет 49%. Однако в Татарской АССР, Ульяновской и Пензенской областях большинство населения еще живет в сельской местности, так как сельское хозяйство продолжает удерживать здесь большее число рабочих рук. Оно отличается более многосторонней специализацией. Выращиваются не только зерновые, но и многие трудоемкие культуры: лубяные, сахарная свекла, овощи, картофель и другие. На севере значительно выше и уровень интенсивности животноводства, что также требует больших затрат труда. В лесостепи продолжают развиваться овощеводство, садоводство, птицеводство и другие трудоемкие отрасли сельского хозяйства. Поэтому, несмотря на внедрение комплексной механизации в сельскохозяйственное производство, при

которой из него высвобождаются трудовые ресурсы, различия в плотности населения Среднего и Нижнего Поволжья, по-видимому, сохранятся и в будущем.

Сейчас в Среднем Поволжье наибольшая плотность сельского населения наблюдается в приволжской полосе, в пригородных зонах больших городов и в районах, располагающих крупными массивами плодородных земель, т. е. на западном склоне Приволжской возвышенности и в заволжских равнинах от Камы до Самары.

В степном Нижнем Поволжье преобладает высокомеханизированное зерновое хозяйство, не требующее большого числа рабочих рук. Поэтому и плотность сельского населения здесь значительно ниже. Гуще заселено правобережье, а Заволжье более редко, хотя и здесь в некоторых местах в связи с освоением целинных земель были организованы новые совхозы и число сельских жителей несколько возросло.

Особенно редко сельское население в полупустынной зоне, т. е. в Астраханской области и Калмыцкой АССР. Здесь по природным условиям земледелие развито слабо и преобладает пастбищное животноводство — разведение овец и крупного рогатого скота. Только Волго-Ахтубинская пойма и дельта Волги, где развито овощеводство, садоводство и бахчеводство, больше заселены.

Уже в недалеком будущем общая численность и плотность сельского населения в степной и полупустынной зонах Нижнего Поволжья должны возрасти. Здесь начинаются широкие работы по орошению и обводнению больших пространств засушливых земель. Орошаемое земледелие, даже при условии высокой комплексной механизации, весьма трудоемко. В связи с этим численность сельского населения увеличится, возможно, за счет организованного переселения из других районов.

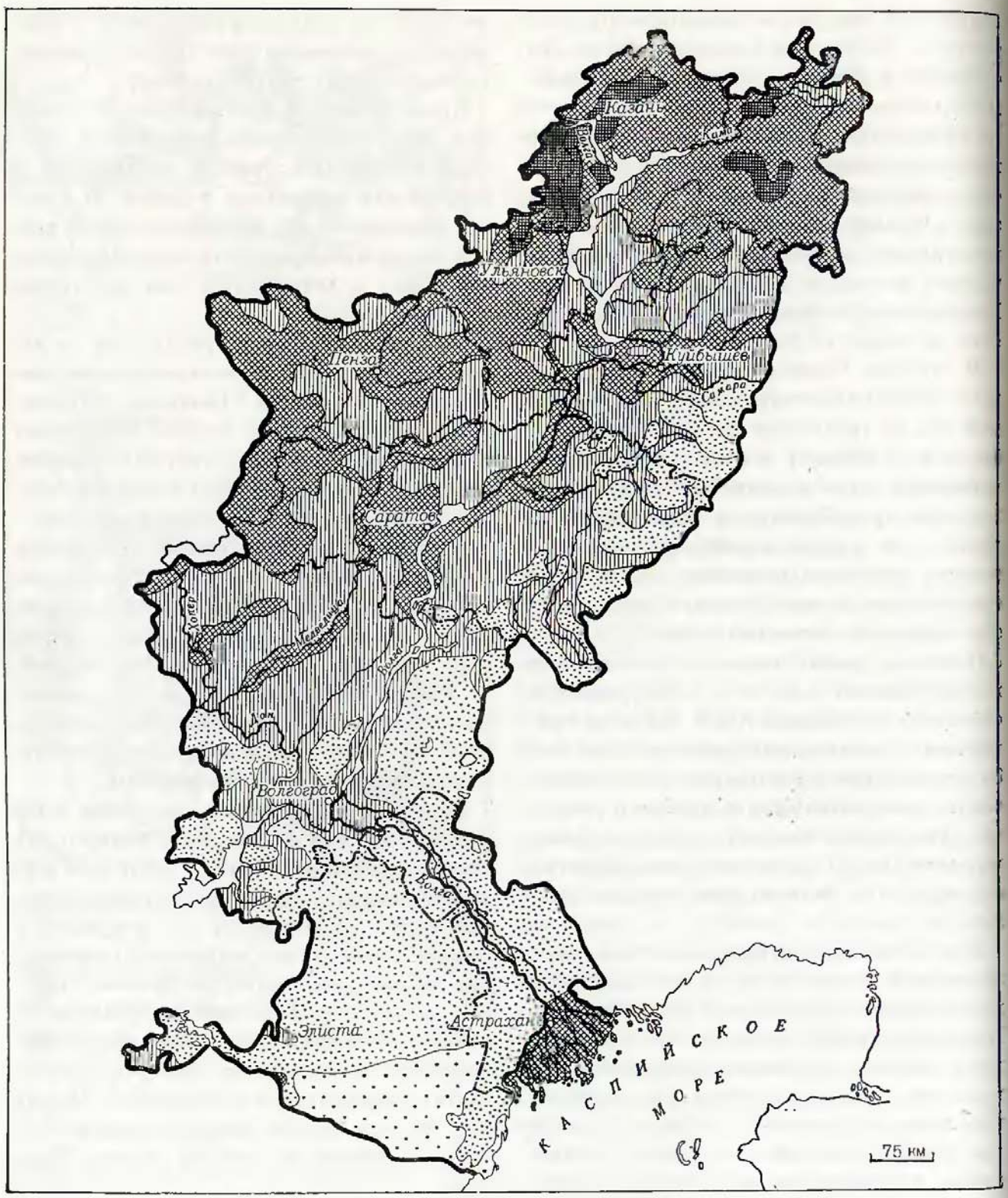
Кроме различий в хозяйственном освоении, на распределении и людности сельских населенных пунктов отражаются и особенности природных условий. В Среднем Поволжье с его достаточно густой речной сетью и обеспеченным водоснабжением сел много и встречаются они достаточно часто.

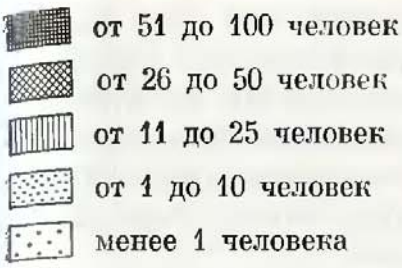
Поселения возникали поблизости от лесов, т. е. от источников строительных материалов и топлива. Наиболее крупные села здесь выросли на берегах судоходных рек и вдоль важнейших торговых трактов, а по мере прокладки новых путей все больше стали тяготеть к железным дорогам.

В Нижнем Поволжье речная сеть редкая, грунтовые воды часто сильно минерализованы. Сел здесь меньше, но людность их выше. Обычно они располагаются вдоль рек, цепочками вытягиваясь по берегам. На слабо обеспеченных водой водораздельных пространствах крупные села встречаются как редкое исключение; они тоже тяготеют к транспортным артериям.

Различий в планировке, застройке и общем облике сел в Поволжье немного. Их облик непрерывно меняется благодаря осуществляемому Советским государством и колхозами культурному и жилищному строительству. В них вырастают современные школы, дома культуры, производственные помещения, новые жилые, преимущественно каменные, дома. Села электрифицируются и постепенно газифицируются, благоустраиваются и озеленяются. Между тем до последнего времени деревьев в селах, особенно в степной полосе, было мало.

Плотность сельского населения на 1 кв. км





В дружной семье народов

Большую часть населения Поволжья составляют русские, относительно равномерно разместившиеся по всей территории. Во многих районах их доля в общей численности населения превышает 90—95%. Русских меньше, чем жителей других национальностей, только в Татарской АССР.

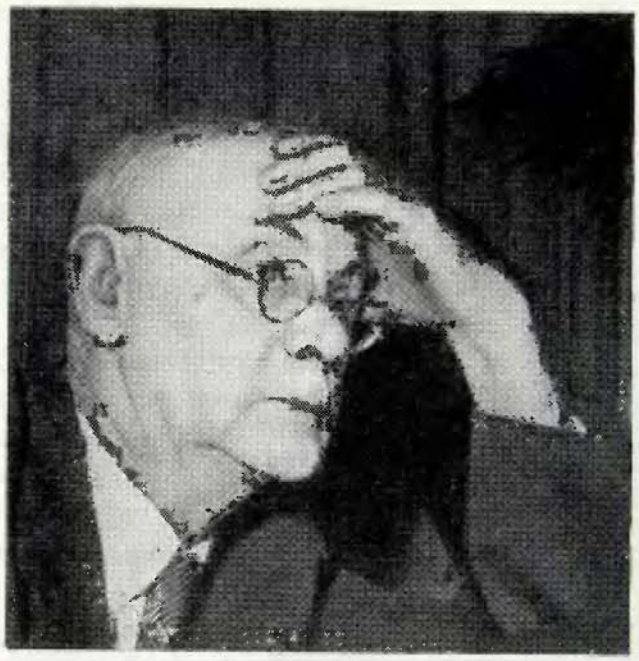
Татары, занимающие по численности второе место в районе, проживают в основном в пределах своей автономной республики, где на их долю приходится около 50% населения. Значительны группы татар и в других районах Поволжья. Столь же компактно, как и татары, живут калмыки. После Октябрьской революции занятые ими земли вошли в состав Калмыцкой автономной республики.

Иная картина сложилась в расселении мордвы и чувашей, автономные республики которых лежат за пределами Поволжского экономического района. В пограничной с ними полосе доля этих национальностей в составе населения часто довольно велика.

Кроме того, еще в дореволюционное время их представители в поисках свободных земель расселились по лесостепному Заволжью на территории бывших Казанской и Самарской губерний. Удмуртов и башкир в районе сравнительно немного.

Украинцы заметную группу составляют только в Нижнем Поволжье. Часть их — потомки чумаков, переселенных сюда еще в XVIII в. для обеспечения перевозки эльтонской соли. Их разместили вдоль шляхов, идущих в Заволжье от Эльтона к Камышину и Покровской слободе (ныне город Энгельс), а на правобережье — вдоль дорог, протянувшихся к Воронежу. Вторая

Крупнейший ученый Татарии академик А. Е. Арбузов



волна переселения украинцев была связана с развитием в пореформенный период торгового земледелия — они оседали в степных районах с плодородными черноземными почвами.

В прошлом различия в занятиях и быте у народов Поволжья были довольно значительны. Но во всех его частях абсолютно преобладало крестьянство, а численность рабочих и служащих была вообще невелика. В составе же нерусских национальностей почти не было представителей рабочего класса. А у калмыков до самой революции сохранялся полуоседлый-полукочевой быт — к постоянной жизни в городах и селениях этот народ перешел только в годы Советской власти.

Конечно, некоторые колоритные черты национального быта еще сохраняются. Например, татары по-прежнему украшают праздничные костюмы нарядными вышивками; оригинальна их сафьяновая, расшитая серебром обувь, получившая мировую известность. Калмыки и в наши дни прекрасные наездники: многие их праздники сопровождаются скачками. Но куда большее значение теперь приобрели общие черты культуры современного быта, отражающие рост благосостояния, общие у всех народов Поволжья.

В общественное производство здесь вовлечены представители всех национальностей. На предприятиях, в колхозах и совхозах вместе трудятся русские и чуваши, мордва и татары. Но в некоторых частях Поволжья есть отрасли промышленности, в которых большинство трудящихся относится к какой-нибудь одной национальности. Например, на юго-востоке Татарской АССР в нефтяной промышленности заняты преимущественно татары, издавна составляющие здесь преобладающую часть населения. Это отражает высокий уровень производственной культуры татарского народа, представители которого обслуживают столь важную отрасль промышленности и дают большую часть добываемой в стране нефти.

Очень велик удельный вес рабочих-татар в меховой и кожевенно-обувной промышленности, что объясняется их многовековыми навыками в искусной обработке мехов и кож. Но чаще численное преобладание какой-либо одной национальности встречается в сельском хозяйстве: есть колхозы и совхозы с преимущественно русским, татарским, мордовским или другим населением.

Под влиянием социалистической индустриализации резко изменился профессиональный состав населения района. Ныне свыше 50% трудящихся составляют рабочие, около 20% — служащие и остальные — колхозное крестьянство. Очень большой

Элиста. Студенты



удельный вес занимают высококвалифицированные кадры работников энергетической, машиностроительной, нефтяной, химической и многих других отраслей промышленности: инженеры, техники, мастера. Они не только обеспечивают развитие народного хозяйства района, в котором теперь размещены самые сложные отрасли промышленности, но и во все возрастающих размерах оказывают помощь квалифицированными специалистами другим районам страны, особенно восточным. Туда для освоения огромных природных богатств едет главным образом молодежь, получившая на берегах Волги образование или набравшаяся производственного опыта.

Кадры интеллигенции — работников науки и культуры, врачей, учителей, агрономов — формируются из всех национальностей, проживающих в Поволжье.

Изменился и однородный ранее в профессиональном отношении состав крестьянства. С ростом колхозов и совхозов в деревне появились новые индустриальные профессии механизаторов, специалистов передовой агротехники и высокопродуктивного животноводства.

Всего в общественном производстве в районе занято примерно 80% всех трудоспособных. В связи с преобладанием тяжелой промышленности, требующей применения главным образом мужского труда, здесь менее, чем в других районах, вовлечены в общественное производство женщины — значительная часть их занята в домашнем хозяйстве. Они могут найти применение своему труду в еще относительно слаборазвитых легкой промышленности и сфере обслуживания, на долю которых сейчас приходится немногим более 17% всех занятых. По этому показателю Поволжье сильно отстает от союзных республик Прибалтики и Закавказья, а также Северо-Запада и Промышленного Центра.

Развитие культуры

В прошлом, как и во всей дореволюционной России, народы Поволжья, по меткому выражению В. И. Ленина, «были *ограблены* в смысле образования, света и знания» *. По грамотности Казанская губерния, например, среди 50 губерний Европейской России занимала 4-е место от конца. Более 84% ее населения оставалось неграмотным. В городах Самарской губернии один учащийся приходился на 20 жителей, а в селах — на 60. В составе взрослого населения Пензенской губернии насчитывалось лишь 20% грамотных. Еще меньше

* *В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 23, стр. 125—135.*

В лаборатории Научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока (Саратов). Селекционеры В. Н. Мамонтова и Л. Ильина за разбором семян



было распространено образование среди нерусских народностей. В школах Казанской губернии доля татар в общем числе учащихся была ниже 2%, а среди калмыков грамотные насчитывались буквально единицами.

На этом фоне крайней культурной отсталости только немногие губернские города выделялись как центры просвещения, науки и искусства. На Средней Волге таким центром была Казань, а на Нижней — Саратов.

Особенно большой вклад в развитие науки и культуры внес Казанский университет, во главе которого в 1827—1846 гг. стоял профессор Н. И. Лобачевский — создатель неевклидовой геометрии. В этом университете складывались демократические традиции, развивавшиеся здесь передовыми учеными своего времени — Н. Н. Зининым, А. М. Бутлеровым и др. Из стен Казанского университета вышли писатель С. Т. Аксаков, композитор М. А. Балакирев, стоявший во главе «Могучей кучки», отец В. И. Ленина Илья Николаевич Ульянов и многие другие деятели русской культуры. В университете сложились известные всему миру математическая, химическая и геологическая научные школы, выделялись исследования востоковедов. Крупные для того времени научные работы выполнялись также в Казанском ветеринарном институте и открытом незадолго до первой мировой войны Саратовском университете. Саратов был единственным городом Поволжья, имевшим консерваторию, а Пенза — училище рисования, основанное здесь художниками-передвижниками К. А. Савицким и И. С. Горюшкиным-Сорокопудовым.

В борьбе народов России с самодержавием и угнетением населению Поволжья всегда принадлежала видная роль. В русском народе помнят и чтут удалую волжскую вольницу, восстания которой до основания потрясали крепостнический строй. Это вековое народное стремление к свободе нашло свое отражение в огромном вкладе, внесенном волжанами в развитие передовой общественной мысли и революционного движения. Здесь формировались политические взгляды и характеры А. Н. Радищева, декабриста Н. И. Тургенева, идеологов революционных демократов В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, видных народников П. Войнаральского, Д. Каракозова и А. И. Ульянова.

Поволжская действительность дала обширный материал М. Ю. Лермонтову, И. А. Гончарову, М. Е. Салтыкову-Щедрину, А. М. Горькому, Глебу Успенскому, А. Н. Толстому, Г. Тукаю и многим другим художникам слова, показавшим в своих произведениях всю несправедливость экс-

Выступление рыбацкого самодеятельного ансамбля



плуататорского строя царской России и гордый вольный дух волгарей.

Виднейшие представители революционного марксизма вели в Поволжье революционную работу, поднимали рабочий класс и крестьянство на борьбу с угнетателями. Здесь началась революционная деятельность В. И. Ульянова-Ленина. Навечно в поволжских городах сохранится память о Н. Е. Федосееве, Н. Э. Баумане, Я. М. Свердлове, С. М. Кирове, Д. И. Ульянове, В. В. Куйбышеве, А. Д. Цюрупе, М. В. Фрунзе, В. И. Чапаеве, К. Якубове, М. Вахитове, Я. Ямашеве и о многих других борцах за дело Ленина.

За годы Советской власти культурный уровень населения Поволжья неизмеримо вырос. Во всех без исключения республиканских и областных центрах и даже некоторых небольших городах созданы высшие учебные заведения. Общее число их приближается к 50. В Татарской АССР и Саратовской области насчитывается по 11 вузов, в Куйбышевской области их 8, в Волгоградской — 6 и т. д. Высшие учебные заведения дают стране инженеров почти всех специальностей, агрономов, врачей, механизаторов сельского хозяйства, геологов и почвоведов, градостроителей, учителей, работников науки и искусства и т. д.

Огромный размах получили научные исследования, которые кроме вузов ведут многочисленные научно-исследовательские институты. Среди них выделяется Инсти-

тут сельского хозяйства Юго-Востока в Саратове, ученые которого вывели известные сорта засухоустойчивых и высокоурожайных зерновых культур, Волжский институт гидротехники и мелиорации около города Энгельса, институты Академии наук СССР в Казани, прославившиеся своими исследованиями в области химии и геологии, Татарский научно-исследовательский нефтяной институт в Бугульме и многие другие. Запросы народного хозяйства обеспечивает большое число проектных организаций. Они разрабатывают вопросы добычи, переработки и транспортировки нефти, гидротехнического строительства, мелиорации и т. п.

Всей стране и далеко за ее пределами известны имена замечательных волжан, чье творчество обогащает духовную жизнь советского народа, укрепляет экономическое могущество нашей Родины. Примером беззаветного мужества и горячего патриотизма навсегда останется для нас татарский поэт Муса Джалиль. Любовь к Родине воспитывают в советском народе произведения Александра Неверова, Федора Гладкова и Константина Федина. Многие достижения социалистического сельского хозяйства стали возможны благодаря упорному труду братьев Н. М. и С. М. Тулайковых, А. И. Шехурдина, В. Н. Мамонтовой и многих других ученых.

Если в производственной деятельности и в быту национальные черты все более стираются, то в области искусства они плодотворно развиваются. Особенно это относится к музыке и хореографии, поэзии и прикладному искусству татар, а также к народному эпосу и к литературе калмыков.

Огромные тиражи книг, газет и журналов выпускают книжные издательства Поволжья; спектакли оперных и драматических театров, выступления Волжского и Пензенского народных хоров с живым интересом ждет вся наша страна. Музеи и картинные галереи крупных городов сохраняют для народа исключительные по своему значению исторические и художественные ценности. Все, что определяет теперь культурный облик Поволжья, создано упорным трудом волгарей — рабочих, крестьян и интеллигенции.

К 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции в Поволжье появилась новая господствующая высота, которую теперь называют главной вершиной Родины. Здесь над просторами Волги, на легендарном Мамаевом кургане воздвигнут величественный памятник советским воинам, павшим в исторической Сталинградской битве.

Над братскими могилами зажжен вечный огонь славы. На торжественном открытии мемориального ансамбля соотечественники героев поклялись продолжать их дело — свято защищать мирный труд строителей коммунизма, беречь как зеницу ока Родину-мать.

Хозяйство

Страницы прошлого

В истории Русского государства огромную роль всегда играла Волга. Не случайно ее называют «главной улицей России». Как улицы и переулки, к ней стекается целая сеть рек, начинающихся в центральных районах страны. По Волге и Каспию они соединены с Юго-Востоком, включая Кавказ и Среднюю Азию, а по левым ее притокам — с Уралом и далее с Сибирью. Хозяйственная жизнь земель, лежащих по среднему и нижнему течению Волги, издавна неразрывно связана с экономикой всей страны.

Этапы развития производительных сил Поволжья сложны и разнообразны. В XVI—XVII вв. хозяйственное, главным образом земледельческое, освоение и заселение его территории шло под прикрытием городов-крепостей.

Постепенно они превращались в пункты торговли с восточными районами страны и зарубежными государствами и центры различных промыслов. Способствовали они и земледельческому освоению края: на тянувшихся от них в глубь территории оборонительных рубежах создавались небольшие укрепленные «острожки» с постоянным контингентом «служилых людей». А вокруг острожков возникали деревни и села, хутора и слободы, в которых жили землепашцы — выходцы из центральных частей страны. Крестьян сюда целыми селами переводили помещики и монастыри, захватывавшие огромные площади плодородных земель. Волжские берега в то время были также прибежищем и вольных людей, бежавших от крепостнического гнета. Все это способствовало росту земледелия, и к началу XVIII в. Среднее Поволжье стало значительным производителем хлеба. Отсюда зерно по Волге вы-

возилось в центральные районы страны, а вверх по Каме — на горнозаводской Урал.

С крепостничеством связано и развитие промышленных производств. На протяжении XVIII в. в Среднем Поволжье возникло много крепостных мануфактур, вырабатывавших по заказам военного ведомства парусину, канаты и сукна. Правительство предоставило помещикам монополию на винокурение, после чего во многих дворянских имениях появились спиртовые заводы, продукция которых также закупалась государством.

Иначе развивалось хозяйство Нижнего Поволжья. Крепостнические отношения сюда почти не распространялись, но они тормозили хозяйственное освоение нижневолжских степей, так как задерживали их заселение. Из-за нехватки рабочих рук лежала нетронутой целина. Земледелие складывалось лишь очагами, преимущественно на правобережье Волги, а в обширных заволжских и прикаспийских степях сохранялось пастбищное скотоводство. На его фоне выделялись рыболовство в низовьях Волги, добыча соли на озере Эльтон, которая велась государством, и сосредоточенная в Астрахани торговля со странами, прилегавшими к Каспийскому морю.

После реформы 1861 г. хозяйство района развивалось по капиталистическому пути, но различия севера и юга продолжали сохраняться. В сельское хозяйство Среднего Поволжья капиталистические отношения внедрялись сравнительно медленно. Здесь сохранялось крупное помещичье землевладение. Крестьянство же было почти обезземелено реформой, и в деревне образовался избыток свободных рабочих рук. За мизерную плату крестьяне батрачили в помещичьих имениях или же искали заработка в «отхожих промыслах» на стороне.

Иным стало и промышленное производство. Большинство принадлежавших помещикам крепостных мануфактур закрылось. Часть их перешла в руки купцов и превратилась в капиталистические предприятия. Это были суконные фабрики, мельницы, кожевенные заводы и т. п. Купцам принадлежало и судоходство, а также вся хлебная торговля.

Напротив, в степных районах капиталистические отношения развивались очень быстро. Сохранившиеся обширные пространства нераспаханных плодородных земель привлекали сюда большое число переселенцев — требовались дешевые рабочие руки. Переселенцы осваивали земли для производства зерна на продажу.

В поисках куска хлеба обезземеленные крестьяне из Центральной России, с Украины и Средней Волги ехали «на Самару», как называли тогда в народе поволжские степи. В это время в Покровской слободе и селе Балакове, в городах Хвалынске, Вольске и Сызрани создаются подлинные рабочие рынки, «где собираются тысячи рабочих и куда съезжаются нанимати» *.

На Нижней Волге складывалось торговое зерновое хозяйство. Анализируя процесс его формирования, В. И. Ленин отмечал, что степные окраины были в пореформенную эпоху колонией центральной, давно заселенной Европейской России и что «развитие промышленности в Центральной России и развитие торгового земледелия на окраинах стоят в неразрывной связи,

* *В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 3, стр. 238.*

Волжская ГЭС имени XXII съезда КПСС



создают взаимно рынок одно для другого» *. В итоге развитие торгового земледелия вызвало, по меткому выражению В. И. Ленина, «перемещение главного центра производства зерна» из среднечерноземных в степные и нижневолжские губернии **.

В новых районах развивалась и самая крупная в России мукомольная промышленность. Рост ее особенно ускорился после того, как Волгу пересекли линии железных дорог, протянувшихся из центральных районов к Уралу.

Со второй половины XIX в. важной отраслью промышленности Нижнего Поволжья стало лесопиление, призванное удовлетворить спрос горной и нефтяной промышленности Юга на крепежные и строительные лесоматериалы. Лес в плотах поступал по Волге на лесопильные заводы Царицына и Астрахани, а из этих городов отправлялся пиловочник на угольные шахты Донбасса и на нефтяные промыслы Кавказа.

В это время Волга превращается в главный путь движения кавказской нефти. В городах Нижнего Поволжья появились первые небольшие нефтеперегонные заводы, поставляющие свою продукцию речному флоту, а также центральным районам и Украине. Увеличение массовых перевозок нефти, зерна, соли, рыбы и других грузов требовало развития транспорта. При этом расширились судостроение, железнодорожное строительство, а они резко повысили спрос на металл. Производство его возникло в Царицыне, лежащем на пересечении потоков бакинского мазута и донецкого чугуна.

Таким образом, в то время как на Средней Волге складывалась преимущественно легкая и пищевая промышленность — наследницы крепостных мануфактур, на Нижней, кроме мукомолья, шло становление новой, тяжелой индустрии, приуроченной, однако, к немногим городам. В целом же Поволжье оставалось преимущественно аграрным районом, в котором развивались лишь отдельные крупные торгово-промышленные города. По уровню развития производительных сил оно уступало важнейшим промышленным районам страны — Центру, Донбассу и другим, но опережало многие сельскохозяйственные, такие, как Черноземный Центр и Северный Кавказ.

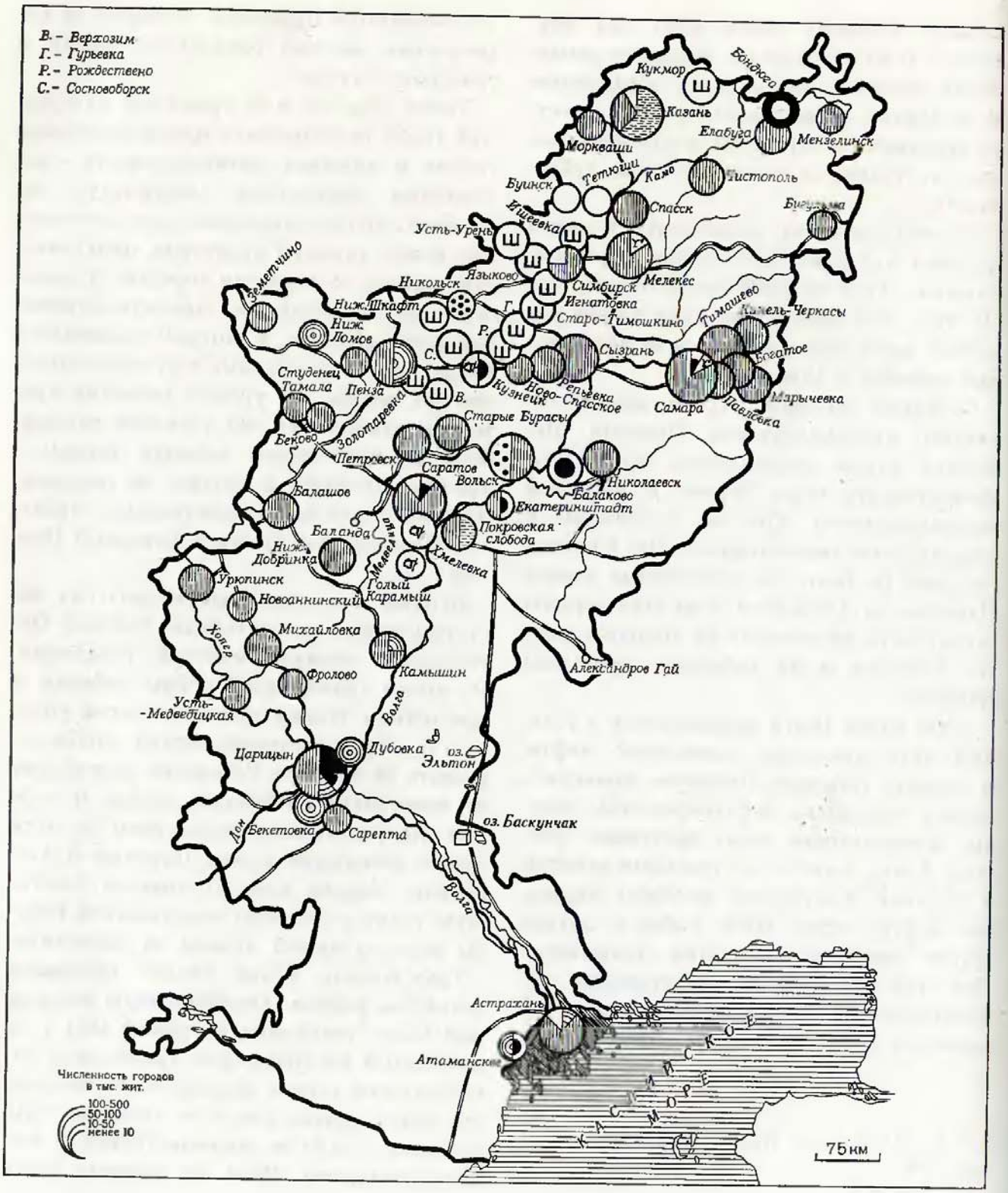
Бурный рост производительных сил наступил только после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Во время гражданской войны рабочим и крестьянам России пришлось вести упорную борьбу с контрреволюцией, чтобы помешать ей отрезать Советскую республику от источников снабжения хлебом и нефтью. Неприступными крепостями на пути врагов революции встали Царицын и Астрахань, оборона которых вписала блестящую главу в историю вооруженной борьбы народов нашей страны за социализм.

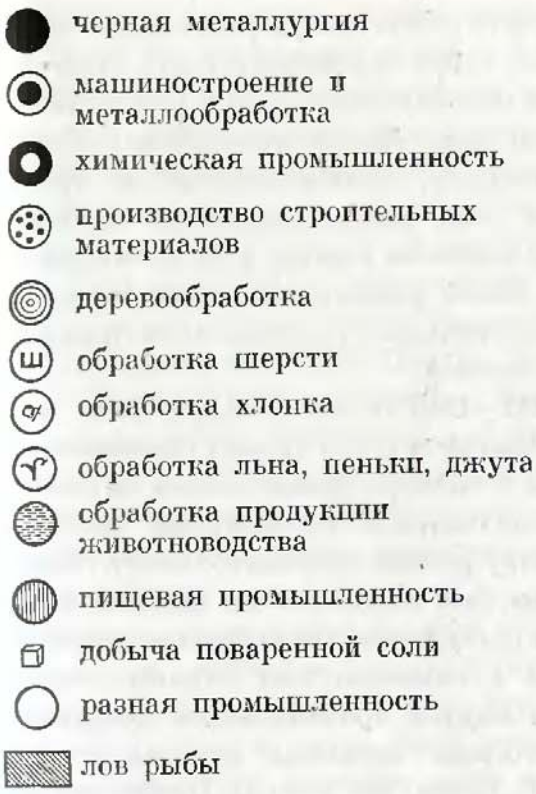
Гражданская война сильно подорвала хозяйство района. Хозяйственную разруху еще более увеличили неурожай 1921 г. и вызванный им голод; для преодоления их последствий страна должна была напрячь все силы. Однако уже в те тяжелые годы началась борьба за социалистическую индустриализацию. Идея ее впервые была

* *В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 3, стр. 253.*

** *Там же.*

Размещение отраслей промышленности в 1913 г.





выдвинута в ленинском плане ГОЭЛРО, в котором Поволжье (в плане оно именовалось Приволжским районом) рассматривалось как будущая житница Центральной России, а также район развитой энергетической, машиностроительной, химической и пищевой промышленности. Здесь намечалось построить тепловые электростанции на местных горючих сланцах и организовать переработку этих полезных ископаемых в целый ряд химических продуктов. Поволжье должно было обеспечить техническое перевооружение сельского хозяйства, водного и железнодорожного транспорта, кавказских и эмбенских нефтяных промыслов. Устанавливая такие перспективы развития хозяйства, план ГОЭЛРО исходил из исключительно благоприятного географического (в плане — «промежуточного») положения Поволжья между «центром будущего перемещения хозяйственной жизни востоком и юго-востоком и центральным и Донецким районами» *.

В начале периода социалистической реконструкции народного хозяйства СССР строительство на севере и юге Поволжья шло несколько отличными путями. Перед Средней Волгой выдвигалась задача развивать преимущественно сельское хозяйство и связанную с ним пищевую и легкую промышленность. Эта часть района, хорошо обеспеченная транспортными связями с близлежащими центральными районами, рассматривалась как их продовольственная база. Напротив, на Нижней Волге должно было более быстро развиваться машиностроение, особенно сельскохозяйственное

* *«План ГОЭЛРО», изд. II, стр. 475, 477—478.*

и транспортное, кроме того, район должен был превратиться в одну из баз хлебного экспорта. Для вывоза хлеба намечалось построить Волго-Донской канал, который предполагалось ввести в строй уже на рубеже 20-х и 30-х годов.

В несколько измененном виде эти планы были реализованы в годы первых пятилеток. Пришедшие на смену единоличным крестьянским хозяйствам крупные колхозы и совхозы сумели освоить большие пространства целинных степей и превратить Поволжье в одну из важнейших житниц страны. Тракторный и другие машиностроительные заводы обеспечили сельское хозяйство могучей техникой. Новые судостроительные заводы оснастили волжский флот танкерами и другими специализированными судами, что позволило увеличить транзитные перевозки кавказских нефтепродуктов, донецкого угля, хлеба, леса, соли и других массовых грузов. Из намечаемых планами мероприятий пришлось отложить строительство Волго-Донского канала — он был создан лишь в начале 50-х годов.

Новые хозяйственные задачи наметились незадолго до Отечественной войны. Для дальнейшего укрепления экономической мощи страны необходимо было позаботиться о более рациональном размещении производительных сил и прежде всего создать в восточных районах предприятия-дублеры, профиль которых был бы аналогичен профилю крупных предприятий, построенных в центральных районах в годы первых пятилеток. Это касалось прежде всего машиностроительных, нефтеперерабатывающих и химических заводов. Географическая близость к Центру, удаленность от границ и выгодное транспортное положение благоприятствовали размещению в Поволжье таких предприятий-дублеров. Во второй половине 30-х годов в нем были построены нефтеперерабатывающие, станкостроительные, подшипниковые и другие заводы. Они сильно увеличили промышленное значение района, а во время войны стали базой размещения большого числа предприятий, эвакуированных из прифронтовой полосы.

В 1942—1943 гг. часть территории Нижнего Поволжья стала ареной ожесточенной борьбы с немецко-фашистскими захватчиками, плацдармом их разгрома. Конечно, хозяйству района, лежащего между Волгой и Доном, был нанесен очень большой урон, но его последствия были быстро ликвидированы с помощью всей страны. Уже к 1950 г. выпуск промышленной продукции в Волгограде превысил довоенный уровень. В целом же в годы Отечественной войны производительные силы Поволжья продолжали быстро развиваться. По машиностроению, например, оно вошло в ряд ведущих районов страны. Сильно изменилась и нефтяная промышленность. До войны здесь только началась добыча нефти. Разведка военных лет резко увеличила ее запасы. Добыча и переработка нефти возросли в несколько раз, обеспечивая наряду с Кавказом снабжение фронта и тыла горючими и смазочными материалами.

Рост экономики

После войны производительные силы района получили еще более мощный размах. Поволжье становится ареной решения важнейших общесоюзных задач. Так, решение проблемы повышения энерговооруженно-

сти народного хозяйства страны и создание Единой энергетической системы Европейской части СССР стало возможно только на базе освоения гидроэнергетических ресурсов Волги. Построенные на ней сверхмощные гидравлические электростанции, прежде всего ГЭС имени В. И. Ленина и имени XXII съезда КПСС, соединенные линиями высоковольтных электропередач с энергетическими системами Центра, Урала и Юга, стали главным связующим звеном этой объединенной энергосистемы. Дешевая электрическая энергия явилась в свою очередь важнейшей движущей силой дальнейшего развития промышленности и сельского хозяйства.

Огромную роль в масштабе всей страны стала играть нефтяная промышленность Поволжья. Переломный этап ее развития — середина 50-х годов, когда были наконец открыты богатейшие месторождения нефти в Татарской АССР и Куйбышевской области и крупные запасы природного газа в Саратовской и Волгоградской. С этого момента Поволжье превратилось в главную базу добычи и переработки нефти в стране и в межрайонного поставщика голубого топлива.

В курсе на химизацию нашего народного хозяйства Поволжье играет исключительную роль — в нем формируется основная база химической промышленности страны. Большая химия района опирается на богатейшие ресурсы нефти и газа, серы, различных солей, сланцев и т. д.

Энергетика, нефтяная, газовая и химическая промышленность усилили развитие машиностроения. Появились его новые отрасли, обеспечивающие нефтегазохимию самым сложным оборудованием, сформировались самые «верхние этажи» машиностроительной промышленности, включая приборостроение.

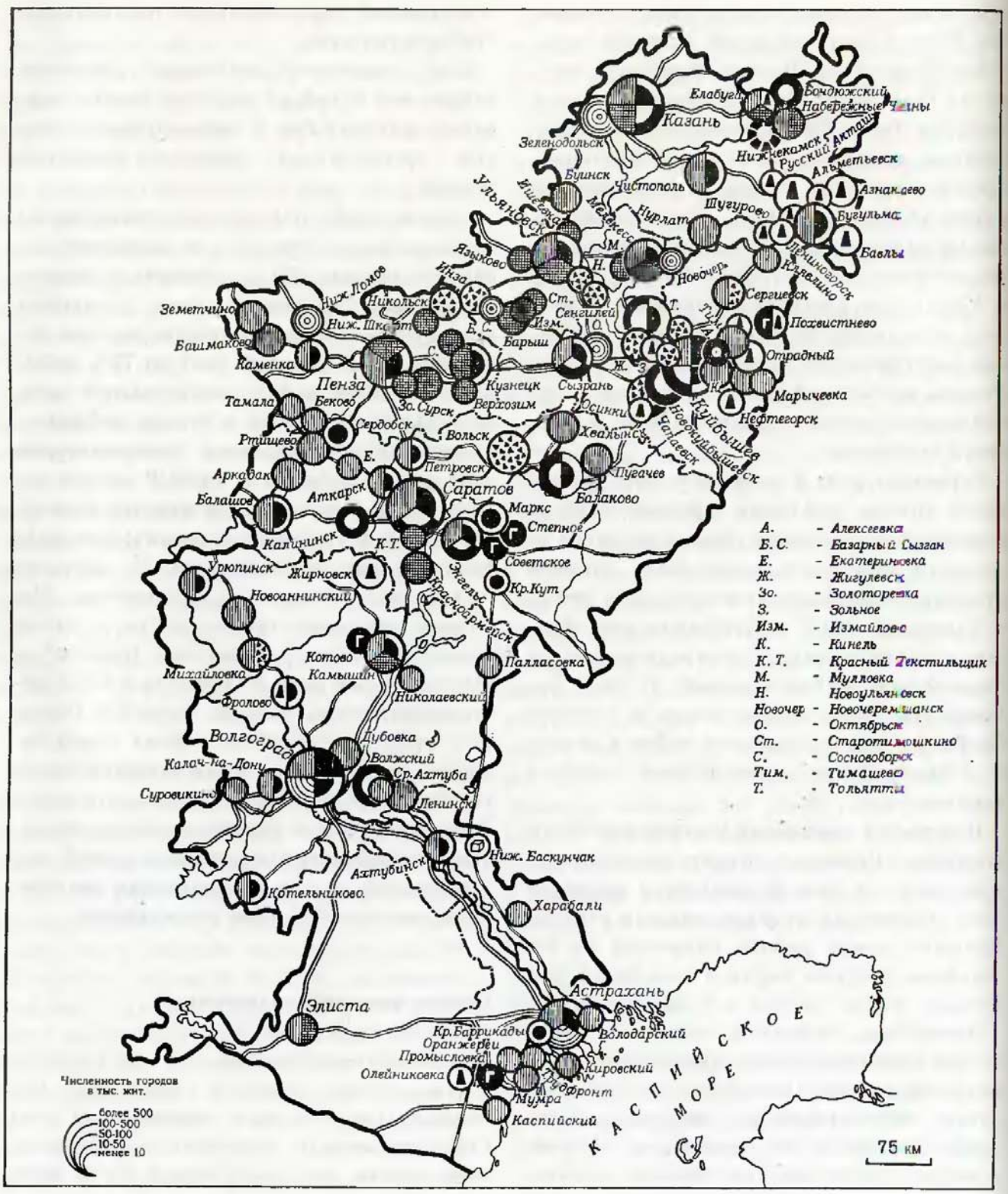
Еще отчетливее выявилось значение района как одной из ведущих зерново-животноводческих баз и важного звена единой транспортной системы Советской страны.

Совсем иной, чем прежде, стала, таким образом, роль Поволжья в народном хозяйстве страны. По сравнению с дореволюционным уровнем валовая продукция его крупной промышленности выросла более чем в 100 раз, она дает до 75% добываемой в СССР нефти, значительную часть всех вырабатываемых в стране нефтепродуктов. По производству электроэнергии этот район уступает в РСФСР только одному Уралу. Здесь заготавливается больше зерна, чем в любом из экономических районов Российской Федерации. По продаже государству семян подсолнечника Поволжье занимает третье место в стране (после Украины и Северного Кавказа) и выступает как один из главных в СССР поставщиков мяса, шерсти, овощей и бахчевых культур. Хозяйство района почти целиком опирается на свои топливно-энергетические и сырьевые ресурсы, что очень благоприятно для его дальнейшего развития и скорейшего выполнения главной экономической задачи — построения материально-технической базы коммунизма.

Основа тяжелой индустрии

Топливно-энергетическая промышленность — основа тяжелой индустрии Поволжья. Она полностью сложилась за годы Советской власти, особенно за послевоенный период, когда вступили в строй мощ-

Современное размещение ведущих отраслей промышленности (на 1. I. 1967 г.)



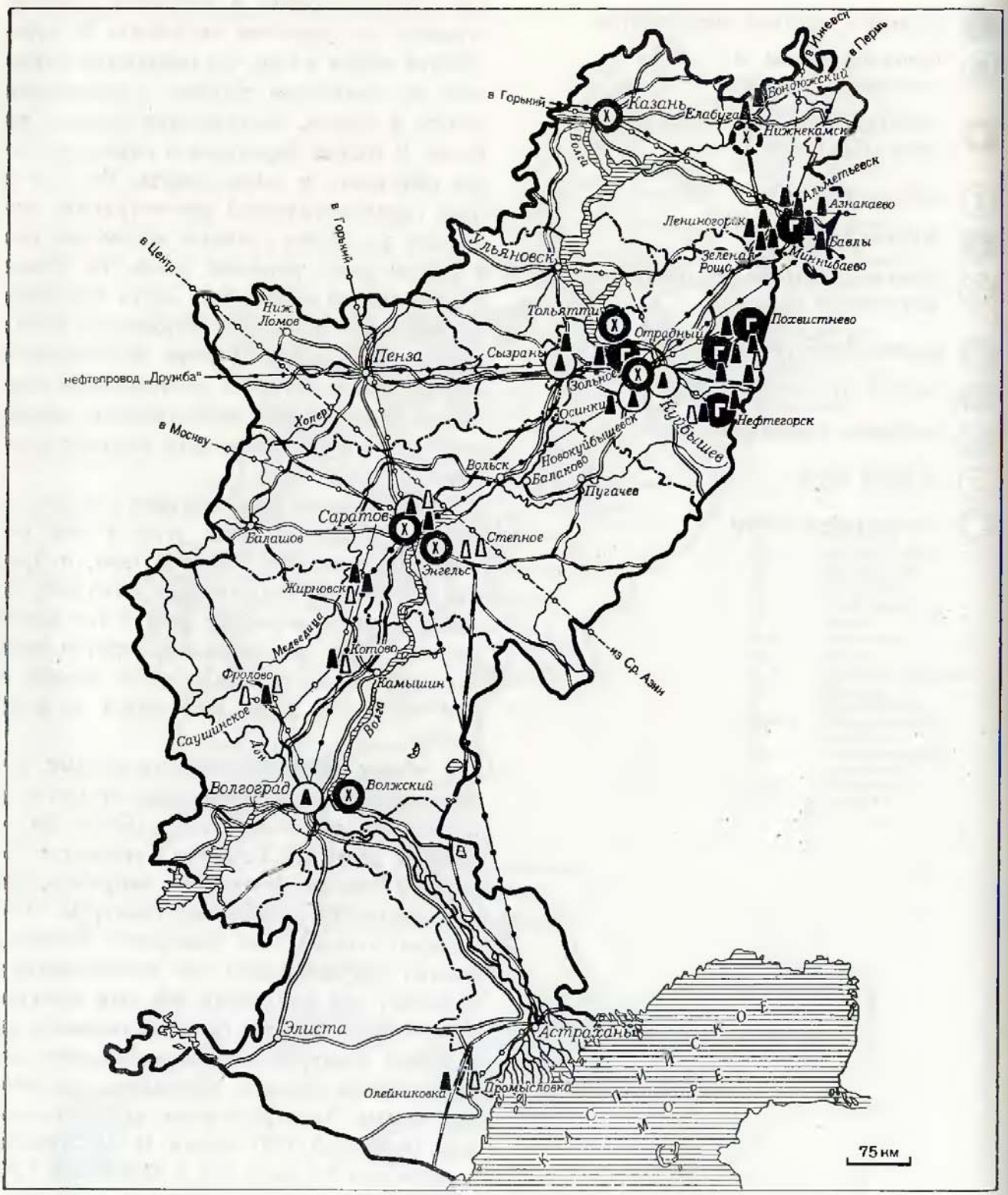


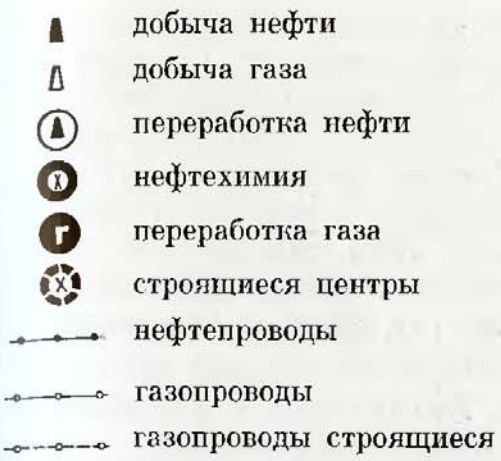
ные гидравлические и тепловые электростанции, предприятия по добыче и переработке нефти и газа. До революции район жил на привозном топливе — кавказском мазуте и дровах, поступавших сплавом по Волге. В топках пароходов и паровозов часто сжигалась и сырая нефть. Но уже в годы социалистической реконструкции народного хозяйства главным видом топлива в районе стал донецкий уголь. Во время Отечественной войны его место временно занял уголь Кузбасса и Караганды. После войны Донбасс был быстро восстановлен и вновь стал крупным поставщиком топлива в Поволжье. но необходимость завоза угля из восточных бассейнов все-таки осталась.

У Поволжья лучший в стране *топливный баланс.* Доля каменного угля в нем намного меньше, чем нефти и газа, и притом продолжает снижаться. Однако потребление топлива в районе растет так быстро, что сюда ежегодно приходится еще завозить около 10 млн. т угля, вместе с тем его нефть и газ расходятся по всей стране.

В общем топливно-энергетическими ресурсами Поволжье обеспечено лучше, чем подавляющее большинство районов Европейской части СССР, кроме Украины и Северного Кавказа. Интересно, например, что потенциальные гидроэнергоресурсы Поволжья меньше, чем Северного Кавказа, однако эффективность их использования бóльшая, так как почти все они приурочены к Волге и могут быть реализованы на крупных электростанциях, в то время как на Северном Кавказе распылены по многим рекам. Электроэнергия, вырабатываемая Волжской ГЭС имени В. И. Ленина мощностью 2,3 млн. квт и Волжской ГЭС

Нефтегазовая и химическая промышленность





имени XXII съезда КПСС мощностью свыше 2,5 млн. квт, весьма дешевая. Кроме них, в энергетическую систему района включены крупные тепловые электростанции (конденсационные и теплоэлектроцентрали), построенные в городах и на промышленных предприятиях. Уже сейчас по мощности Поволжская энергосистема — одна из первых в стране. В самом скором времени ее мощность еще более возрастет: вводятся в действие агрегаты Саратовской ГЭС около Балакова и сооружается Нижне-Камская ГЭС. Будут вводиться в действие также и новые тепловые электростанции.

Главная нефтяная база страны

Значение района для народного хозяйства страны прежде всего определяет *нефтяная промышленность*. Формирование ее имеет длительную историю. Признаки нефтеносности в Поволжье были известны еще в конце XVII в. Первое их описание дали Рычков. Лепехин, Паллас, руководившие во второй половине XVIII столетия экспедициями Российской Академии наук. Интерес же к ним возник лишь во второй половине XIX в., когда на Кавказе стала быстро развиваться нефтяная промышленность. Но захвативший ее иностранный капитал, боясь конкуренции поволжской нефти, ближе расположенной к центральным районам, тормозил ее изучение, поиски и разведку.

Большое внимание на нефтеносность Поволжья было обращено в годы гражданской войны, когда Кавказ временно был захвачен иностранными интервентами и местными буржуазными националистами.

Изучение развернулось по прямому указанию В. И. Ленина. Работами руководил известный советский ученый И. М. Губкин, доказывавший, что недра на огромном пространстве между Волгой и Уралом должны содержать нефть. Прогнозы И. М. Губкина блестяще подтвердились: в начале 30-х годов нефтяные месторождения были открыты в Предуралье, на Самарской Луке и около Бугуруслана. Этот новый нефтяной район нашей Родины стали называть Вторым Баку.

Но вплоть до Отечественной войны нефти в Поволжье добывалось мало: около 1 млн. т в год. Она извлекалась тогда из малодебитных месторождений, залегающих в пермских и каменноугольных отложениях. Богатейшие запасы нефти в более глубоко залегающих отложениях девона в те годы обнаружены не были, хотя на их поиске настаивал И. М. Губкин. Девонская нефть была открыта во время войны в Туймазах (Башкирия) и почти одновременно на Самарской Луке. Вскоре после этого Второе Баку вышло на первое место в стране по добыче нефти.

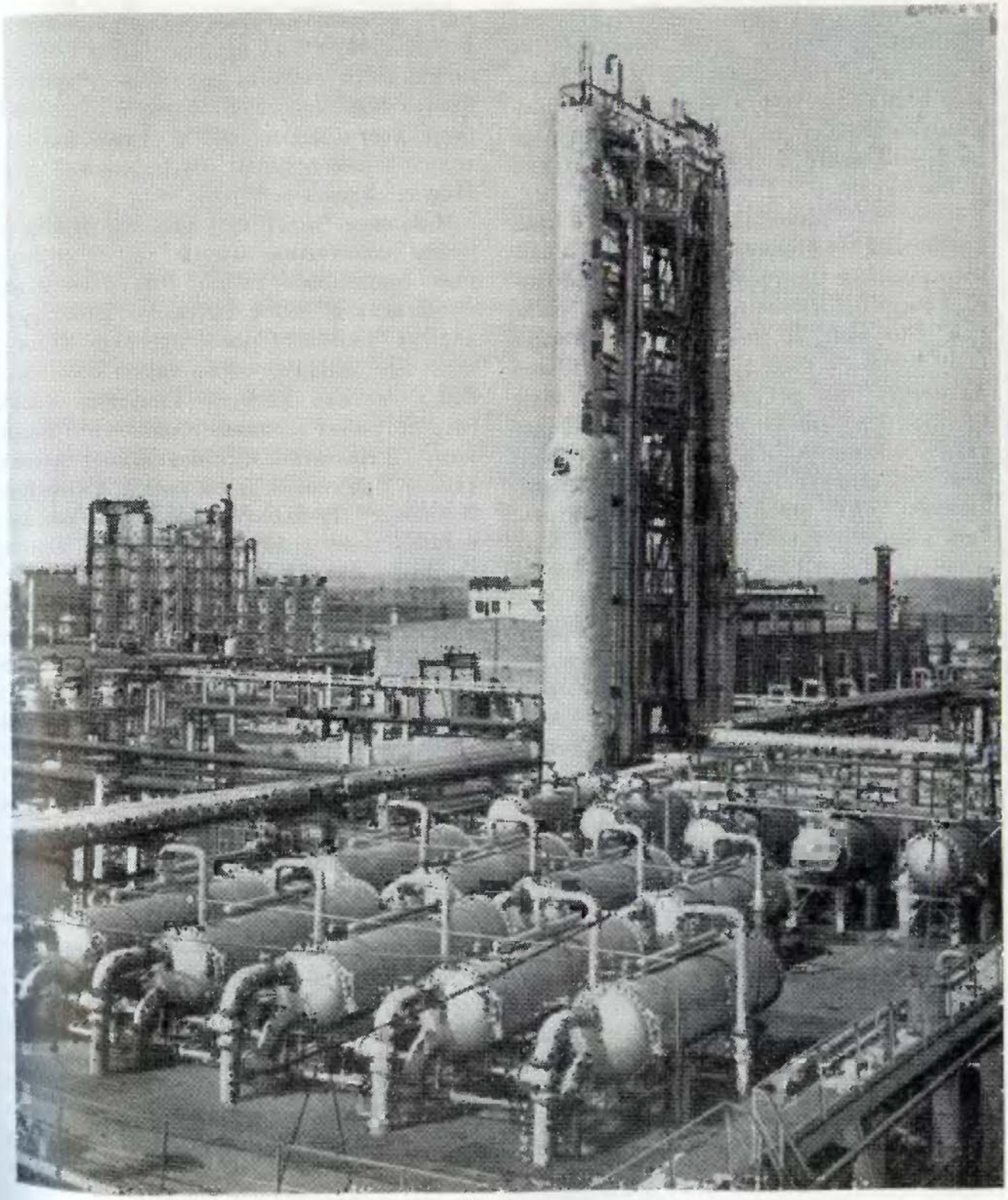
В отличие от других районов, подавляющая часть нефтяных ресурсов Поволжья сосредоточена в крупных и крупнейших месторождениях. При этом промышленные горизонты здесь находятся на сравнительно небольшой глубине: в Татарии, например, до 2 тыс. м, а в Куйбышевской области пока не свыше 3 тыс. м. В Азербайджане же, как известно, вводятся в эксплуатацию скважины глубиной в 5 тыс. м и более. Многие нефтяные месторождения имеют по нескольку продуктивных пластов. Разработка их особенно эффективна, так как нефть извлекается одновременно из нескольких горизонтов.

В Поволжье впервые в мире были разработаны прогрессивные методы добычи нефти, применение которых позволяет извлекать ее фонтанным способом. Непрерывное фонтанирование достигается искусственным поддержанием пластового давления при помощи воды, закачиваемой вокруг контура нефтяной залежи или внутри нее, если залежь, как, например, Ромашкинская, очень велика по площади. Эти способы называются законтурным и внутриконтурным заводнением. Они позволяют эксплуатировать нефтяные месторождения малым числом скважин. Все это, вместе взятое, значительно снижает себестоимость добычи нефти. Поэтому поволжская нефть — самая дешевая в нашей стране: ее себестоимость в два раза меньше средней по Союзу и в 4—5 раз меньше, чем в старых нефтяных районах Кавказа.

По качеству нефть Поволжья очень разнообразна. Больше всего сернистой и даже высокосернистой нефти; ее добывают из всех нефтеносных горизонтов — от верхнедевонских до пермских. К такому типу принадлежит нефть большинства месторождений Татарии и Куйбышевской области. В то же время некоторые горизонты верхнего девона и отчасти карбона содержат малосернистую легкую нефть с большим выходом светлых фракций. Такова, например, нефть на самых крупных месторождениях Куйбышевской области. Но самую лучшую нефть в стране с низким содержанием серы добывают в Саратовской и Волгоградской областях, однако месторождения ее относительно невелики.

Решающую роль в настоящее время и на ближайшую перспективу играют промыслы Татарии, которая выдвинулась на первое место в стране по добыче нефти. На

Газобензиновый завод в Отрадном (Куйбышевская область)



юго-востоке республики находятся самые крупные нефтяные месторождения: Ромашкинское, Ново-Елховское и др. Большое количество нефти дает также Куйбышевская область, вышедшая по добыче ее на третье место в стране (после Татарии и Башкирии).

Поволжье — главный поставщик сырой нефти для нефтеперерабатывающей промышленности Центрального, Волго-Вятского, Северо-Западного и Белорусского районов. Получает ее теперь и Украинская ССР. Вместе с башкирской она поступает на переработку в Западную и Восточную Сибирь. На поволжской нефти работает также нефтеперерабатывающая промышленность социалистических стран Европы: Польши, ГДР, Чехословакии и Венгрии. Она подается туда по трансевропейскому нефтепроводу «Дружба», протянувшемуся более чем на 4 тыс. км.

Большая доля добытой нефти перерабатывается в самом Поволжье, на заводах Куйбышевской, Саратовской и Волгоградской областей. По мощности нефтеперерабатывающей промышленности район также вышел на первое место в стране. Здесь выпускается огромное количество разнообразного моторного топлива, различные виды масел и смазок, топочный мазут, сырье для химической промышленности и другая продукция, идущая во многие районы страны.

В годы Отечественной войны сформировалась мощная *газовая промышленность* Поволжья. В годы предвоенных пятилеток небольшое количество природных газов использовалось в Дагестане и в Баку. Если не считать этого, то берега Волги стали по существу родиной советской газовой промышленности. Как энергетическое, технологическое и бытовое топливо природный газ здесь впервые стал применяться в 1942—1943 гг. на предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве Саратовской и Куйбышевской областей. Здесь же были построены первые в стране магистральные газопроводы Бугуруслан — Куйбышев, Саратов — Москва и др.

Поволжье богато как содержащимися в нефти попутными газами, так и свободным природным газом. Попутные газы представляют собой смесь высокомолекулярных углеводородов — пропана, бутана и др. Это основное сырье химии органического синтеза. Ресурсы попутных газов сосредоточены в главных районах добычи нефти и являются крупнейшими в нашей стране. Природным газом богато и Нижнее Поволжье. Промышленные запасы его составляют свыше 10% общесоюзных, а прогнозные исчисляются триллионами кубометров. Самые крупные эксплуатируемые месторождения природного газа расположены в Саратовской и Волгоградской областях. Он используется как топливо тепловыми электростанциями, коммунальным хозяйством городов и предприятиями металлургической, цементной и других отраслей промышленности, а также как сырье для химии органического синтеза. Всего на долю района приходится примерно 15% добычи природного газа в стране, свыше половины этого количества используется на месте, а остальное перекачивается по магистральным трубопроводам в Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский и Северо-Западный (Череповец) районы. Пока в эксплуатацию вовлечена только часть запасов природного газа. Огромные ресурсы его, как предполагается, скрыты в недрах Прикаспийской низменности, где ведутся поиски новых

нефтяных и газовых месторождений. Для газификации частично используются и попутные газы. В сжиженном виде они транспортируются, например, из Татарии в Пермь и Горький.

Край Большой химии

Химическая промышленность — одна из главных отраслей общесоюзной специализации Поволжья. Немногие районы страны имеют такие же благоприятные условия для ее развития. Здесь сосредоточены огромные *запасы химического сырья:* нефть, попутные и природные газы, газы, отходящие при переработке и стабилизации нефти, самородная сера, поваренная и калийно-магнезиальные соли, горючие сланцы и др. Много сырья для химии могут дать отходы деревообработки и сельского хозяйства. Лучше, чем другие районы, Поволжье обеспечено топливом и электроэнергией. Предприятия химической промышленности требуют много воды. Их запросы вполне могут удовлетворить мощные Волга и Кама. Наконец, для размещения химической промышленности благоприятно и географическое положение района.

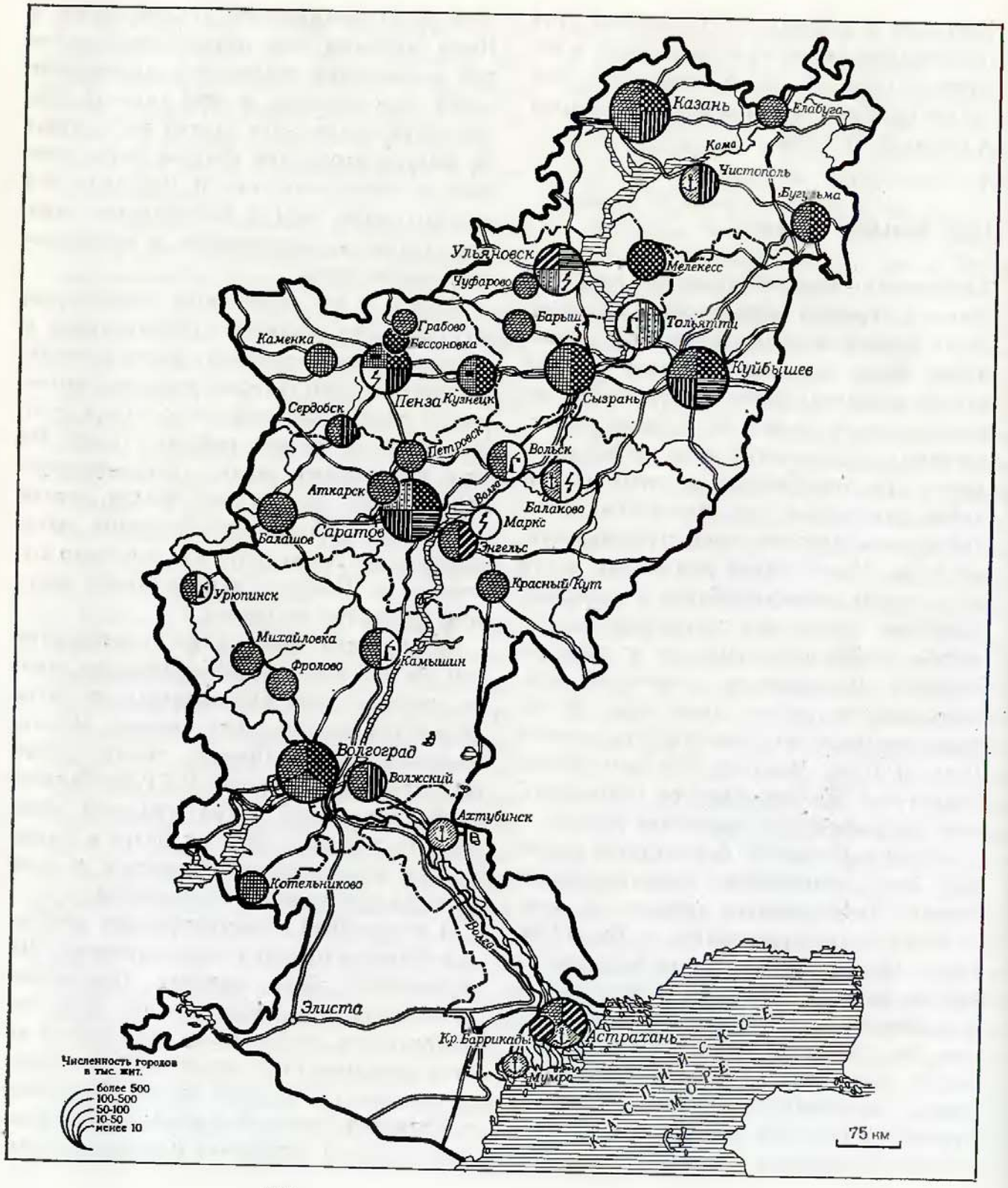
Сейчас в Поволжье формируется основная база химической промышленности страны. До последнего времени ее предприятия концентрировались в Волго-Вятском, Центральном, Северо-Западном и других районах, не обеспеченных сырьем и дефицитных по топливу и электроэнергии. Это повышало себестоимость продукции и в значительной мере сдерживало темпы химизации народного хозяйства страны. А широкая химизация — одно из условий построения материально-технической базы коммунизма. Берега Волги и Камы выбраны как оптимальный район для размещения химической промышленности. Как известно, в этой отрасли производства свыше двух третей всех затрат на выпуск продукции идет на сырье, топливо и электроэнергию. В Поволжье эти затраты ниже, чем в большинстве районов страны, а следовательно, и рентабельнее производство.

Прежде всего развивается *нефтехимия,* выпускающая различные полупродукты и синтетические материалы: каучук, искусственные и синтетические волокна, синтезспирт, смолы, пластические массы и т. п. Они идут во многие районы страны. Из них изготовляют шины, резино-технические изделия, ткани, лаки, краски, детали машин и приборов, изоляционные материалы и др. Кроме того, для сельского хозяйства в Поволжье вырабатывают азотные удобрения из газов.

Предприятия нефтехимии размещаются там же, где нефтеперерабатывающие заводы, которые дают им значительную часть сырья для органического синтеза: бензин, крекинг-газ и др. Поэтому химия прочно обосновалась в Татарской АССР, Куйбышевской, Саратовской и Волгоградской областях, но только на берегах Волги и Камы, так как она не может оторваться от этих мощных источников водоснабжения.

В химической промышленности широко применяется принцип комбинирования. На строящихся здесь мощных химических комбинатах вырабатываются все виды полупродуктов, необходимые для выпуска на этих предприятиях какой-либо конечной продукции или изделий из нее. Например, комбинат в городе Волжском (Волгоградская область) выпускает каучук и капро-

Размещение отраслей машиностроения (на 1. I. 1967 г.)





производство оборудования для нефтегазовой и химической промышленности

станкостроение

точное машиностроение

энергетическое машиностроение

электротехническое машиностроение

сельскохозяйственное машиностроение (включая тракторы)

транспортное машиностроение

производство строительных механизмов

производство оборудования для легкой промышленности

судоремонт

производство металлоизделий и ремонт

новый корд, а на их основе шины и различную резино-техническую продукцию, а также резино-асбестовые изделия, необходимые предприятиям машиностроительной промышленности. Такой же крупный химический комбинат широкого профиля — Нижнекамский — строится в Татарии.

Из *других отраслей химии* развивается производство соды, фосфора, фосфорсодержащих соединений и удобрений, комовой серы и сажи, необходимых для выпуска резино-технических изделий, а также переработка отходов деревообрабатывающей промышленности, дающая гидролизный спирт и кормовые дрожжи. На привозной целлюлозе здесь создано производство высокопрочного шинного корда, а на тростнике из дельты Волги и на древесине, сплавляемой по рекам,— тарного картона для консервной промышленности.

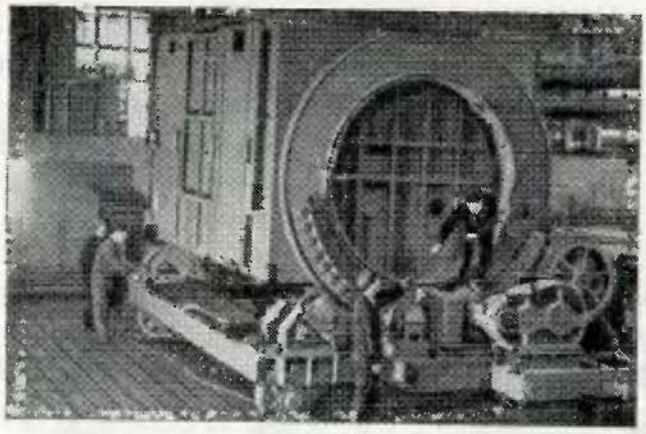
Уже сейчас по объему продукции химической промышленности Поволжье выходит на первое место в стране, оставляя позади старые базы Большой химии.

Ведущее звено комплекса

Широко известно машиностроение Поволжья — ведущее звено народнохозяйственного комплекса района, дающее около трети всей его промышленной продукции. В машиностроении в настоящее время занято свыше 40% промышленно-производственного персонала. Эта отрасль промышленности, одна из определяющих общесоюзную специализацию района, развивается исключительно высокими темпами.

Условия для размещения машиностроения в Поволжье весьма благоприятные. Близко от него расположены две важней-

На Саратовском заводе электротермического оборудования. Автоматическая электропечь для плавки алюминия



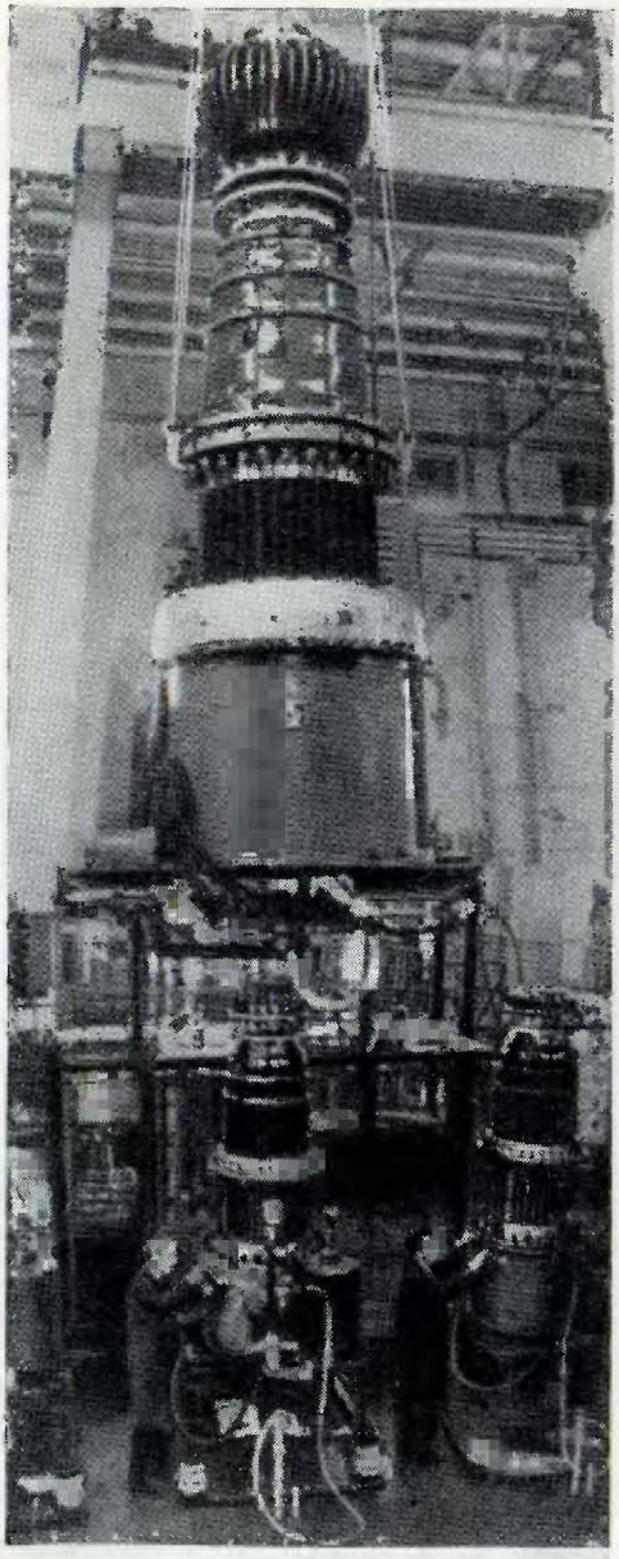
шие металлургические базы — Урал и Украина, а по соседству формируется новая база в центральных районах страны. В самом Поволжье находятся крупнейшие потребители продукции машиностроения: нефтегазовая и химическая промышленность, все виды транспорта, сельское хозяйство и др. Наконец, в крупных волжских городах за годы Советской власти сложились квалифицированные производственные кадры, а также созданы научно-исследовательские и проектно-конструкторские учреждения, работающие в области машиностроения, что в свою очередь притягивает сюда новые предприятия этой отрасли.

В Поволжье, как известно, нет ни руды, ни угля. Черная металлургия здесь ограничена выплавкой качественной стали, необходимой для машиностроения. Но главные отрасли хозяйства района нуждаются больше всего в крупногабаритном оборудовании, изготовляемом из рядового металла. Такая продукция малотранспортабельна, и в Поволжье выгоднее привозить металл, чем металлоемкие изделия. Поэтому в районе, не обеспеченном собственным производством стали, сложилось крупное металлоемкое машиностроение. Поволжье дает в настоящее время свыше 25% *металлорежущих станков*, производимых в Российской Федерации, в том числе тяжелые уникальные, зуборезные и зубострогальные, токарно-винторезные, прецезионные и другие станки. Ими оснащаются заводы многих районов страны.

Нефтяное и химическое машиностроение сложилось сравнительно недавно: оно росло вместе с превращением района в ведущую нефтехимическую базу страны и развивается быстрее других отраслей машиностроения. Доля Поволжья в Российской Федерации по выпуску нефтеаппаратуры приближается уже к 40%, а по химическому оборудованию — к 15%. Предприятия района производят вышечные конструкции, подъемно-транспортное и насосно-компрессорное оборудование, буровой инструмент, нефтеперегонную аппаратуру, различные емкости и многое другое. Но нефтегазохимия растет быстрее, чем соответствующие отрасли машиностроения, и многие виды оборудования, несмотря на неудобства транспортировки, приходится завозить из Центра, Закавказья, Урала и других районов страны. Поэтому темпы развития нефтяного и химического машиностроения должны быть еще более ускорены.

Транспортное машиностроение складывалось в Поволжье еще в первые годы социалистической индустриализации. Основной упор был сделан тогда на строительство пассажирских и сухогрузных судов, танкеров для доставки по Волге в Центр кавказской нефти, а также специализированного рыболовного флота. Судостроение и в настоящее время является важнейшей отраслью транспортного машиностроения. В связи с превращением Волги в мощную

На электротехническом заводе в городе Тольятти. Формовка высоковольтных выпрямителей



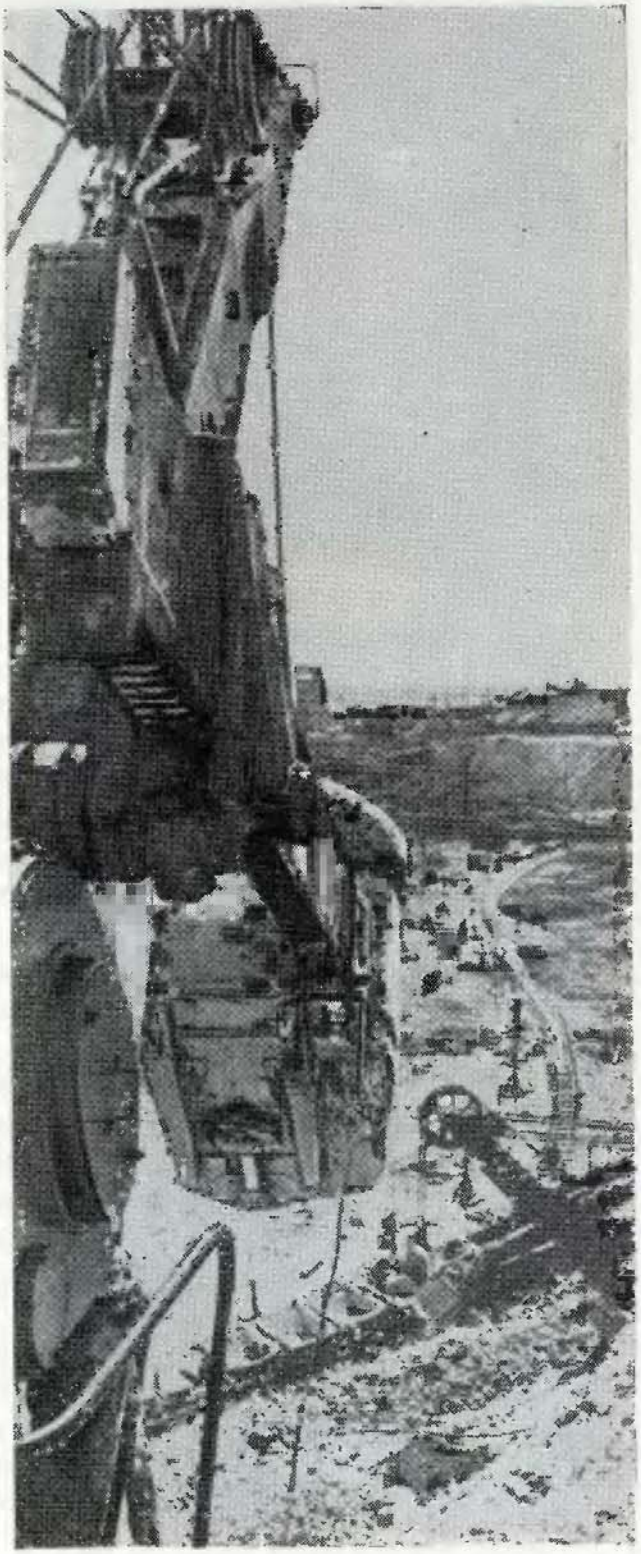
глубоководную магистраль потребовались новые типы крупнотоннажных судов, приспособленные к изменившимся навигационным условиям. Предприятия судостроительной промышленности строят наливные и сухогрузные самоходные суда, пассажирские теплоходы, рыболовные и морозильные траулеры, плавучие рыбоперерабатывающие заводы, землесосные снаряды и т. д. Некоторые типы судов приспособлены для плавания и в морских бассейнах.

Новыми отраслями транспортного машиностроения стало производство автомобилей и троллейбусов. Оно развернулось на базе эвакуированных сюда предприятий, в тесной кооперации с относительно близко расположенными заводами центральных районов. Выпускаются автомобили повышенной проходимости и троллейбусы. По производству троллейбусов Поволжье стало почти монополистом: оно дает свыше 80% общесоюзного выпуска этих машин. В послевоенные годы создана целая группа моторостроительных, агрегатных и других заводов, выпускающих узлы, детали и запасные части транспортных машин. Строится новый, самый мощный в стране завод легковых автомобилей.

Еще в первые годы социалистической реконструкции на берегах Волги создается одна из видных баз *сельскохозяйственного машиностроения*. Здесь впервые в СССР началось производство тракторов, зерноуборочных и других машин.

Теперь сельскохозяйственное машиностроение района качественно сильно изменилось. В Поволжье выпускают новый тип гусеничного дизельного трактора, работающего на больших скоростях, самоходные зерновые и силосоуборочные комбайны, машины для посадки картофеля, трактор-

Вольск. В карьере цементного завода «Большевик»



ные сеялки, доильные аппараты и механизмы для животноводческих ферм. Все эти машины Поволжье поставляет и другим районам страны. В свою очередь оно ввозит многие другие виды машин, без которых невозможна комплексная механизация земледелия и животноводства. Поэтому целесообразно организовать на месте выпуск некоторых типов машин. Так, развернувшееся здесь строительство ирригационных систем, развивающееся орошаемое земледелие требуют специализированной техники: землеройных машин, дождевальных аппаратов и т. п. Ими Поволжье сможет снабжать и соседние районы, например, Северный Кавказ.

В условиях огромного размаха всех видов строительства промышленность строительных материалов и стройиндустрия стали важными звеньями народнохозяйственного комплекса района. Для оснащения этих отраслей в Поволжье создано производство мощной *строительной техники:* цементных вращающихся печей, шаровых мельниц, дробильных установок, башенных и автомобильных кранов, экскаваторов, бульдозеров, трубоукладчиков, которые являются исключительно металлоемкой продукцией. Этим же отличается оборудование и для угольной и металлургической промышленности, выпускаемое здесь для других районов.

Металлоемкое машиностроение почти полностью приурочено к городам, лежащим на пересечении Волги с железными дорогами. В этих городах сосредоточено и основное строительство. В них легче осуществляются кооперирование производства и поставки металла.

Большой спрос на всевозможные приборы и средства автоматизации производства,

а также наличие квалифицированных кадров способствовали развитию *точного машиностроения,* которое не только удовлетворяет потребности главных отраслей хозяйства района — нефтяной, химической и др., но и широко вывозит свою продукцию. Поволжье заняло ведущее в стране положение по производству подшипников, бытовых часов (40% выпуска в РСФСР), холодильников (одна треть), велосипедов (примерно половина) и мотовелосипедов (100%) и т. п. Значительное развитие получило производство счетно-решающих устройств, медицинской аппаратуры, изделий электротехнической и радиотехнической промышленности. Все предприятия точного машиностроения — этой весьма трудоемкой отрасли — разместились в крупных городах, где концентрируются квалифицированные кадры, а также многочисленные научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации.

Таким образом, в Поволжье очень велика насыщенность предприятиями разнообразного машиностроения. Очевидно, в дальнейшем здесь не столько будут создаваться новые машиностроительные предприятия, сколько расширяться и модернизироваться действующие, улучшаться их специализация. Они должны быть обеспечены комплектующими производствами, которые можно создавать в малых городах, еще слабо развитых в промышленном отношении. Это улучшит размещение машиностроения и приостановит концентрацию промышленности в крупных волжских городах, которые здесь, как и во многих других районах страны, порой чрезмерно разрастаются.

Для народного потребления

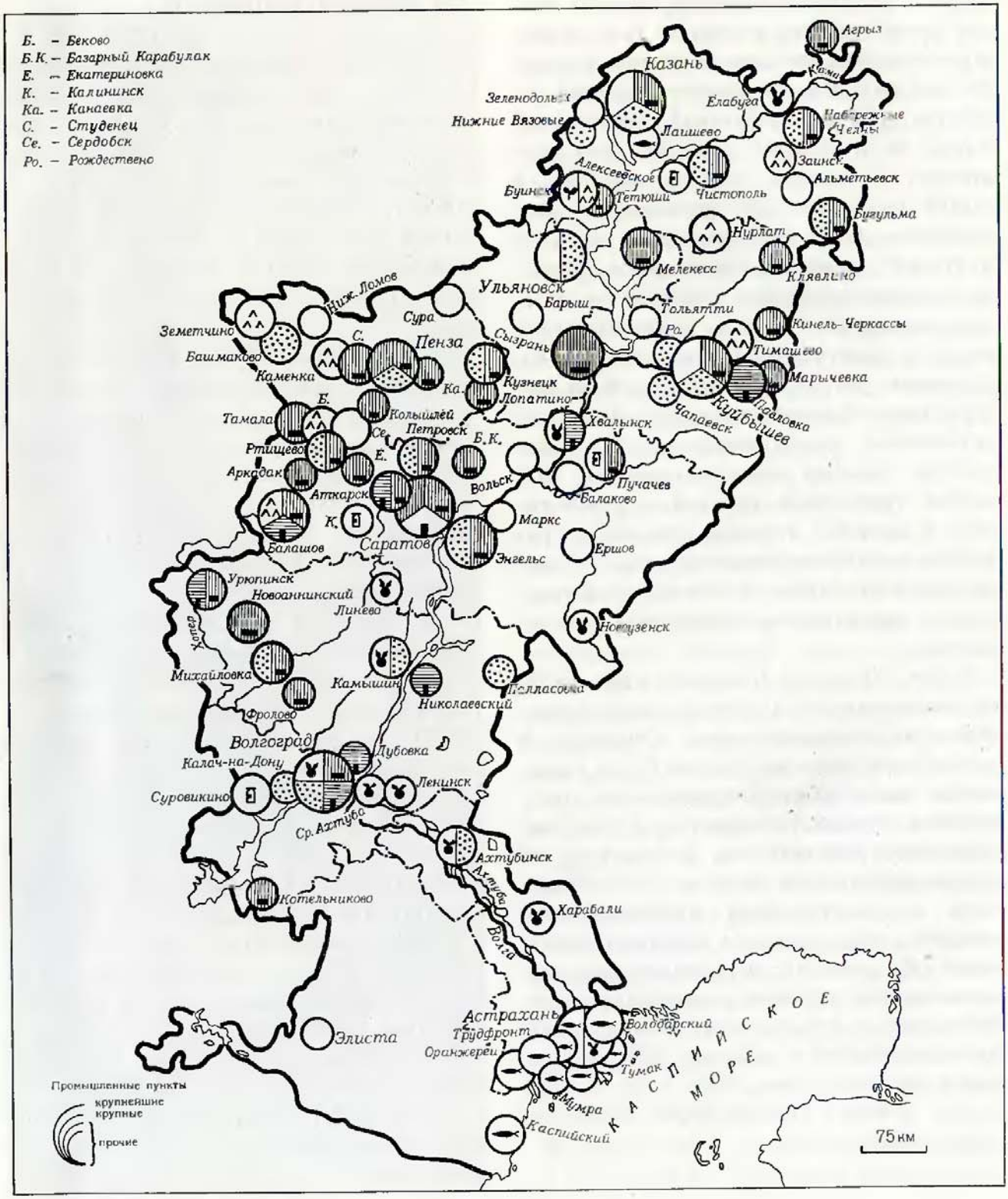
В прошлом **пищевая промышленность** отражала односторонний характер сельского хозяйства Поволжья. В нем преобладали мукомольно-крупяные предприятия, которые были самыми крупными в России. Рыбная промышленность в современном смысле этого слова отсутствовала: лов и переработка рыбы в дельте Волги являлись по существу примитивными промыслами.

В годы социалистической реконструкции народного хозяйства пищевая промышленность стала весьма разносторонней. Колхозы и совхозы поставляют для нее разнообразное сырье, а развивающееся машиностроение — новейшее технологическое оборудование. Главной отраслью пищевой промышленности в Поволжье по-прежнему осталась *переработка зерна,* тяготеющая, как и прежде, к приволжским городам и крупным железнодорожным станциям. Теперь межрайонное значение приобрела также и *маслобойная промышленность.*

В 30-х годах созданы новые крупные предприятия *мясной, плодоовощеконсервной, макаронной* и *кондитерской* отраслей, а после войны и *сахарные заводы,* пришедшие на смену нескольким старым предприятиям, существовавшим здесь еще задолго до революции.

Новой отраслью стала также и *рыбная промышленность,* оснащенная теперь траловым флотом, холодильниками, рыбоконсервными комбинатами, плавучими рыбоперерабатывающими заводами. Она выпускает свежую мороженую, охлажденную и соленую рыбу, икру, консервы, рыбную муку, жемчужный пат и другую ценную продукцию.

Размещение отраслей пищевой промышленности (на 1. I. 1967 г.)





Предприятия пищевой промышленности расположены в районах производства сырья или близ основных центров потребления. Маслобойная и плодоовощеконсервная промышленность сосредоточены в Нижнем Поволжье, где выращивают подсолнечник, томаты и развито садоводство. Сахарная промышленность целиком приурочена к Среднему Поволжью, где получают устойчивые урожаи свеклы. Мясокомбинаты, кондитерские фабрики и некоторые другие предприятия тяготеют преимущественно к крупным городам. Действующие мощности пищевой промышленности, особенно консервной, мясной, рыбной и маслобойной, пока опережают предложение сырья. Вопрос об их расширении тесно связан с интенсификацией сельского хозяйства.

Легкая промышленность, как и пищевая,— одна из старейших в Поволжье. Но она никогда не играла видной роли в народном хозяйстве страны. Исключение составляла только обработка мехов и кож, преимущественно кустарная, но достигшая высокой степени совершенства. Это производство исторически сложилось в Татарской АССР, главным образом в Казани; корни его были заложены еще ремеслами Булгарского царства, которое славилось своими меховыми и кожевенными изделиями в древней Руси и многих странах Юго-Востока. Вырабатывались и грубые шерстяные ткани — на фабриках Симбирской и Пензенской губерний, выросших из крепостных мануфактур. Эти фабрики поставляли шинельное сукно военному ведомству. На внутренний рынок поступала также и хлопчатобумажная ткань — сарпинка, полукустарное производство которой возникло в Камышинском уезде Сара-

товской губернии. Оно почти прекратилось незадолго до революции, так как не могло конкурировать с текстильной промышленностью центральных районов.

В период социалистической реконструкции народного хозяйства основной упор в Поволжье был взят на развитие тяжелой промышленности. В те годы новых предприятий легкой промышленности почти не строили, а модернизировали действующие, переводили их на производство изделий более высокого качества, например тонких *шерстяных тканей*. Самым значительным достижением легкой промышленности было создание в Казани крупнейшего в стране *мехового комбината*, выпускавшего много продукции на экспорт.

Темпы развития легкой промышленности ускорились только после войны. Началось сооружение Камышинского хлопчатобумажного комбината, во многих городах вступили в строй новые трикотажные, швейные и обувные фабрики.

Новый быстрый подъем легкой промышленности стал возможен в связи с превращением Поволжья в главную базу химической промышленности страны. Химия дала легкой индустрии синтетические волокна, заменители кож, искусственные меха и т. д. На этом местном дешевом сырье развернулось производство шелковых (Энгельс) и камвольных (Балашов) тканей, технических сукон (Мелекесс), меховых и трикотажных изделий и т. п. Стала изменяться и география легкой промышленности. Сосредоточенная ранее преимущественно в Среднем Поволжье, она начинает играть видную роль и на Нижней Волге. Общий удельный вес района в Российской Федерации по выпуску важнейших изделий легкой промышленности еще относительно невелик: порядка 10—12%. Но с 1950 по 1963 г. производство шерстяных и льняных тканей здесь удвоилось, бельевого трикотажа выросло в три раза, а кожаной обуви — в 13 раз. При этом выпуск предметов народного потребления уже начинает занимать видное место, хотя еще недавно Поволжье было районом только тяжелой индустрии.

Строительная индустрия

Современный размах всех отраслей народного хозяйства Поволжья был бы невозможен без развитой промышленности строительных материалов и строительной индустрии. Практически они сложились в годы Советской власти. Только деревообрабатывающая промышленность, работающая на сплавляемой по Волге древесине, является старой отраслью. Ее предприятия, расположенные в приволжских городах, прежде давали крепежный лес Донбассу и строительный материал кавказским нефтяным промыслам, а теперь выпускают шпалы, мачтовые опоры, фанеру, сборные дома, древесноволокнистые и древесностружечные плиты, мебель и тару для консервной промышленности.

Сырьевая база для производства минеральных строительных материалов в районе неисчерпаема. На ней выросла мощная *цементная промышленность*, вырабатывающая около одной пятой выпускаемого в РСФСР цемента. До революции и перед Отечественной войной единственным крупным центром цементной промышленности был Вольск. Небольшой завод в Сенгилее играл очень скромную роль. Когда же началось строительство волжских гидроуз-

лов и других крупных объектов, потребность в цементе резко возросла. Новые центры его производства были созданы в Волгоградской, Куйбышевской и Ульяновской областях. Полностью обеспечивая внутреннее потребление, Поволжье вывозит теперь цемент в соседние районы. Но некоторые виды цемента, как, например, тампонажный, используемый при проходке нефтяных скважин, приходится привозить сюда с Северного Кавказа.

По выпуску *сборных железобетонных конструкций* и деталей район занимает сейчас второе место в РСФСР после Промышленного Центра, обогнав даже Урал. Широко развито и производство асбоцементных изделий, мягкой кровли, технического стекла и стекловолокна — все они также вывозятся в другие районы. Достаточно обеспечены местные нужды района и «старыми» строительными материалами — кирпичом, известью, черепицей, алебастром и т. п.

Край лучшей пшеницы

Поволжье — один из важнейших сельскохозяйственных районов страны. Особенно высок его удельный вес в производстве зерна, по валовому сбору которого оно занимает третье место в стране после Украины и Казахстана. Высок также удельный вес Поволжья в производстве семян подсолнечника, овоще-бахчевых культур и продуктов животноводства.

Сельское хозяйство района располагает огромным земельным фондом почти в 40 млн. га; из них свыше 24 млн. га приходится на долю пашни. Она очень неравномерно распределяется по территории, составляя подавляющую часть сельскохозяйственных угодий в лесостепных Татарской АССР, Ульяновской и Пензенской областях (более 80%). Начиная с Волгоградской области и далее на юг резко возрастает площадь, занимаемая сенокосами и пастбищами. В Калмыцкой АССР на их долю приходится уже 73% сельскохозяйственных угодий, а в Астраханской области даже 93%.

Развитию **земледелия** благоприятствуют плодородные почвы, обилие тепла и продолжительный вегетационный период. Однако степная часть территории района лежит в зоне неустойчивого и недостаточного увлажнения. Примерно 40 из последних 50 лет в Поволжье были засушливыми. Более того, в Саратовской и Волгоградской областях не раз засухи повторялись в течение нескольких лет подряд, например, с 1946 по 1949 г.

Особенно сильно сказывались засухи на дореволюционном сельском хозяйстве. Они часто вызывали массовый голод и разорение крестьян. Вооруженное высокой техникой, крупное социалистическое земледелие стало способным противостоять неблагоприятным условиям отдельных лет. Хотя засушливость по-прежнему снижает урожайность зерновых и других культур, но в далекое и теперь забытое прошлое отошли и голод, и разорение тружеников деревни.

Конечно, в засушливом Поволжье ведение сельского хозяйства значительно сложнее, чем в лучше увлажненных западных районах страны. Однако для главной *зерновой культуры* поволжского земледелия — яровой пшеницы — жаркое и сухое лето является непременным условием хорошего развития. Заслуженную славу рай-

ону приносит прежде всего производство яровых высокобелковых твердых и сильных пшениц, выведенных здесь еще задолго до революции. На эти сорта, например «белотурку», всегда существовал большой спрос на рынках Западной Европы. Поволжские яровые пшеницы по качеству зерна до сих пор остаются лучшими в нашей стране. Содержание белка в них нередко достигает 20% и более. Так, сорт яровой сильной пшеницы «саратовская-29», выведенный известным саратовским селекционером В. Н. Мамонтовой, признан мировым стандартом, т. е. лучшим в мире. В настоящее время посевы яровых пшениц занимают около 5,5 млн. га пашни, большей частью в степной полосе. Обычно это огромные массивы, тянущиеся на десятки, а в заволжских степях даже на сотни километров.

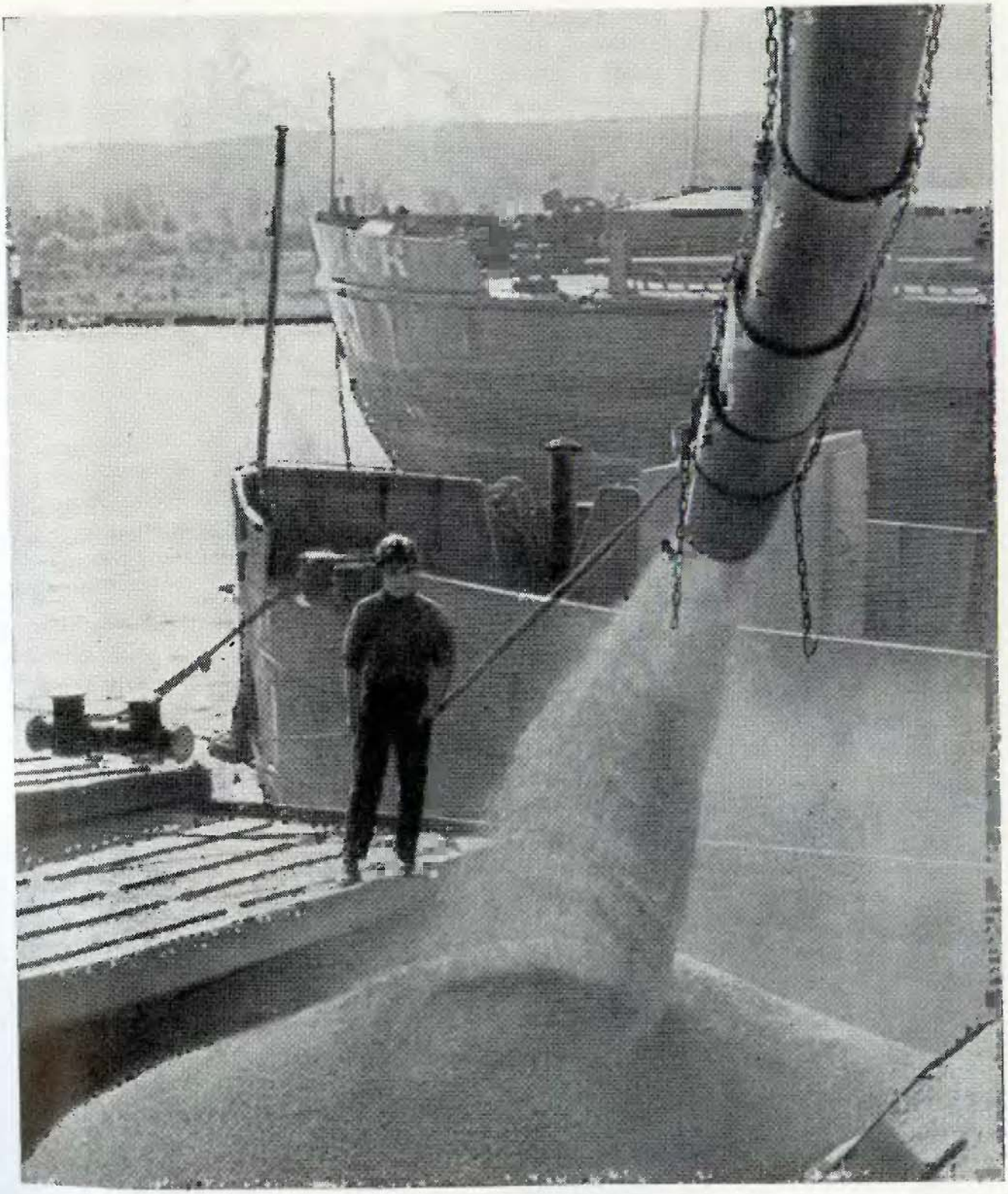
В четыре раза меньшую площадь (1,3 млн. га) занимает озимая пшеница, так как малоснежные зимы неблагоприятны для перезимовки. Ее посевы расположены в основном на правобережье Саратовской и Волгоградской областей, где зима значительно мягче, чем в Заволжье. Из озимых почти повсеместно распространена рожь, которая в лесостепной полосе Среднего Поволжья даже становится преобладающей культурой: она лучше других переносит суровую зиму.

Поволжье — важная база производства *крупяных культур*. В его лучше увлажненных частях выращивают гречиху, а в более засушливых — просо, по которому район дает свыше одной трети валового сбора этой культуры в РСФСР. Издавна выступает этот район и как один из самых крупных в стране поставщиков различных зернобобовых, особенно тарелочной чечевицы, производство которой исторически сложилось на правобережье Средней Волги. Из фуражных культур здесь выращивают овес, ячмень и кукурузу, которая сеется преимущественно в степных районах и на зерно, и на силос.

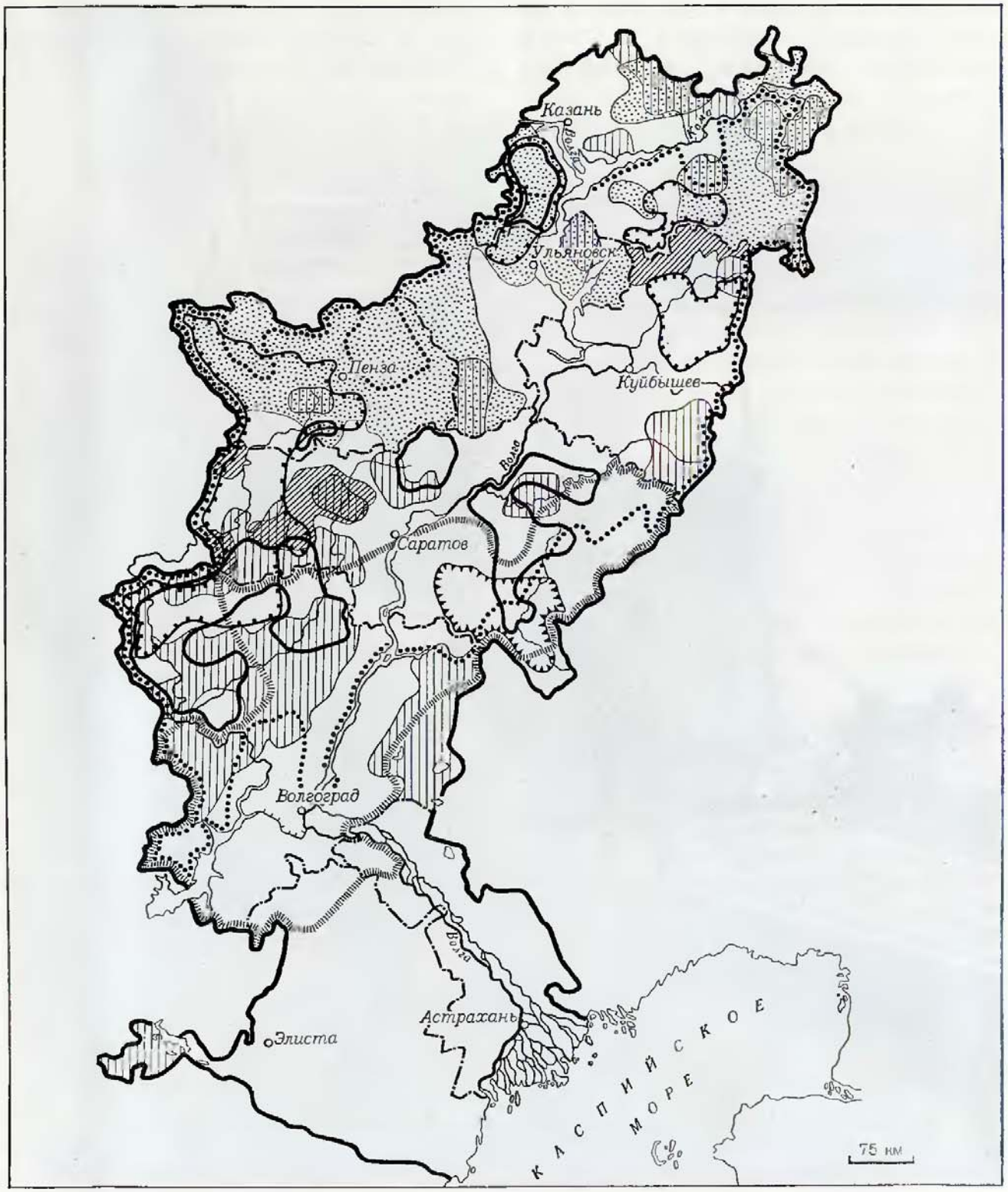
Технические культуры занимают сравнительно небольшую площадь — около 5% посевов. Не очень разнообразен и их ассортимент: преобладают масличные подсолнечник и горчица. В Саратовской области, например, подсолнечником занято 75% площади посевов всех технических культур, а на правобережье его доля местами возрастает до 15—20% всей пашни. Много подсолнечника сеют также в Волгоградской и Куйбышевской областях; в других частях района ему отводятся значительно меньшие площади. Посевы горчицы не выходят за пределы Волгоградской и Саратовской областей, но по производству этой культуры Поволжью принадлежит первое место в стране. Сильно расширились посадки сахарной свеклы. До революции она возделывалась на небольших площадях, преимущественно в Пензенской области, где имелось два сахарных завода. Теперь эту культуру выращивают также в Татарской АССР, Ульяновской, Куйбышевской и Саратовской областях, где развивается сахарная промышленность. Общая площадь посевов сахарной свеклы приближается к 200 тыс. га (четвертое место в СССР после Украины, ЦЧР и Северного Кавказа).

Из других технических культур возделывают коноплю (Пензенская и Ульяновская области), лен-долгунец (Татарская АССР и Ульяновская область), кориандр и мак (Куйбышевская и Саратовская области), махорку (Саратовская и Волгоградская области). Производство *картофеля*

Загрузка саратовской пшеницы на самоходное судно



Районы распространения технических культур





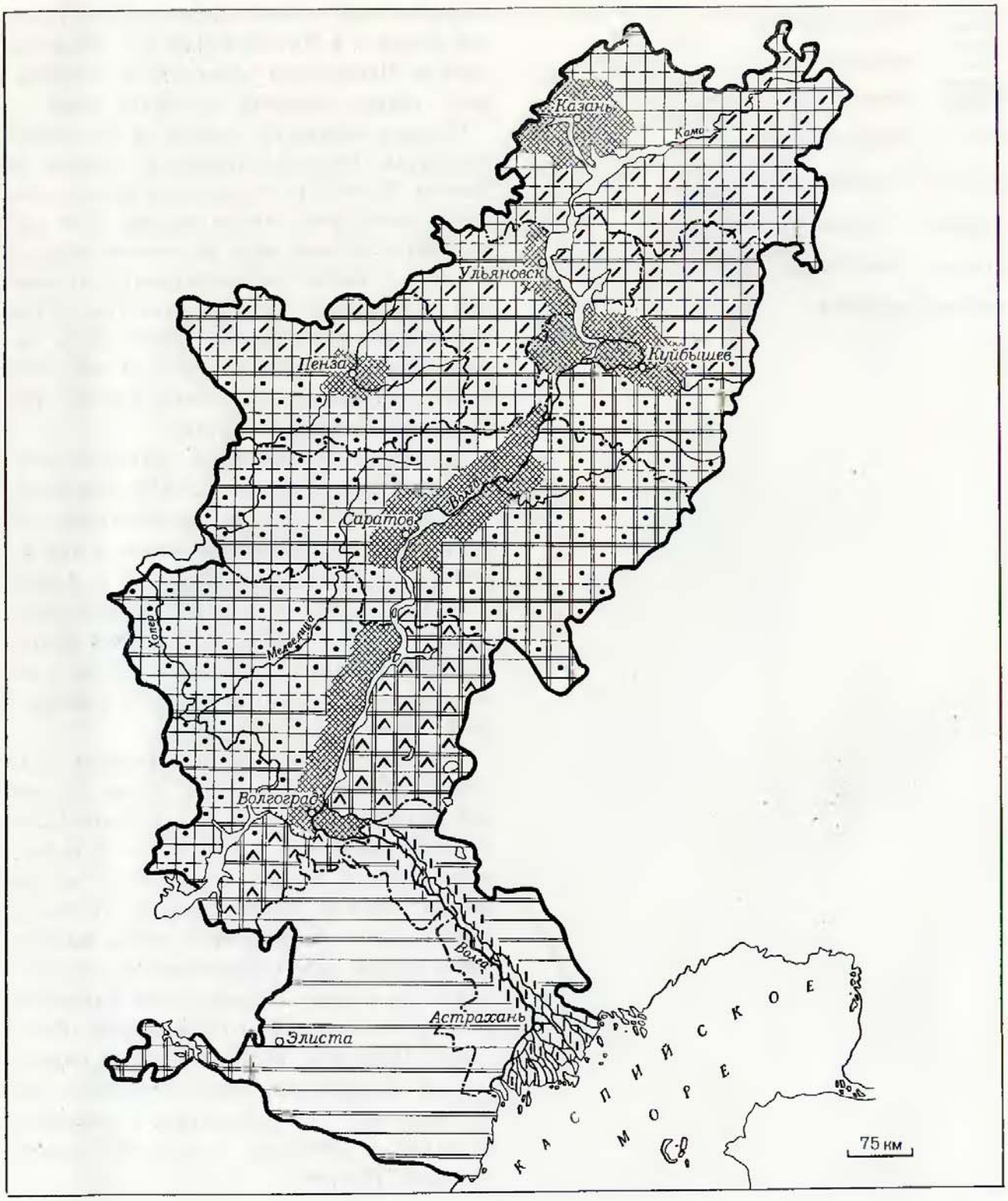
сосредоточено преимущественно на Средней Волге — в Татарской АССР, Ульяновской и Пензенской областях; в засушливых степных районах он растет хуже.

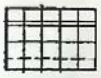
Издавна славятся овощи и бахчевые культуры Волго-Ахтубинской долины и дельты Волги. На пойменных землях выращиваются знаменитые томаты. Они вывозятся в свежем виде во многие районы страны, а также перерабатываются местной консервной промышленностью. При искусственном орошении овощи здесь хорошо растут более полугода, и эта зона может поставлять как самые ранние, так и самые поздние их сорта.

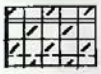
Товарное бахчеводство распространилось с последней четверти XIX в. в Нижнем Поволжье. Лучшие высокосахаристые сорта арбузов, идущие на вывоз в другие районы страны, выращиваются в Астраханской области в районе придельтовых ильменей и на супесчаных землях Волгоградской области, расположенных по правому и левому берегам Волги и в междуречье Дона и Арчеды.

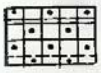
Садоводство — очень старая отрасль сельского хозяйства Поволжья. Более тысячи лет оно существует на землях Волго-Ахтубинской долины и дельты Волги. И сейчас выращивание плодов играет одну из ведущих ролей в растениеводстве. К северу его значение уменьшается: здесь выделяются только сады правобережья, сосредоточенные в приволжской полосе Татарской АССР, Ульяновской и Саратовской областей. В Заволжье, если не считать окрестностей Куйбышева, садов еще мало. Но садоводство — быстрорастущая отрасль, особенно в колхозах и совхозах вокруг больших городов.

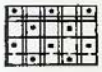
Специализация сельского хозяйства



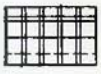

Зерновые культуры. Молочно-мясное животноводство


Зерновые и технические культуры. Молочно-мясное животноводство


Зерновые культуры. Наибольшие посевы подсолнечника. Молочно-мясное животноводство

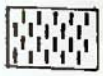

Яровая пшеница. Посевы подсолнечника. Молочно-мясное и шерстно-мясное животноводство


Яровая пшеница. Горчица. Мясо-молочное и шерстно-мясное животноводство


Яровая пшеница. Шерстно-мясное и мясо-молочное животноводство


Шерстно-мясное и мясо-молочное животноводство

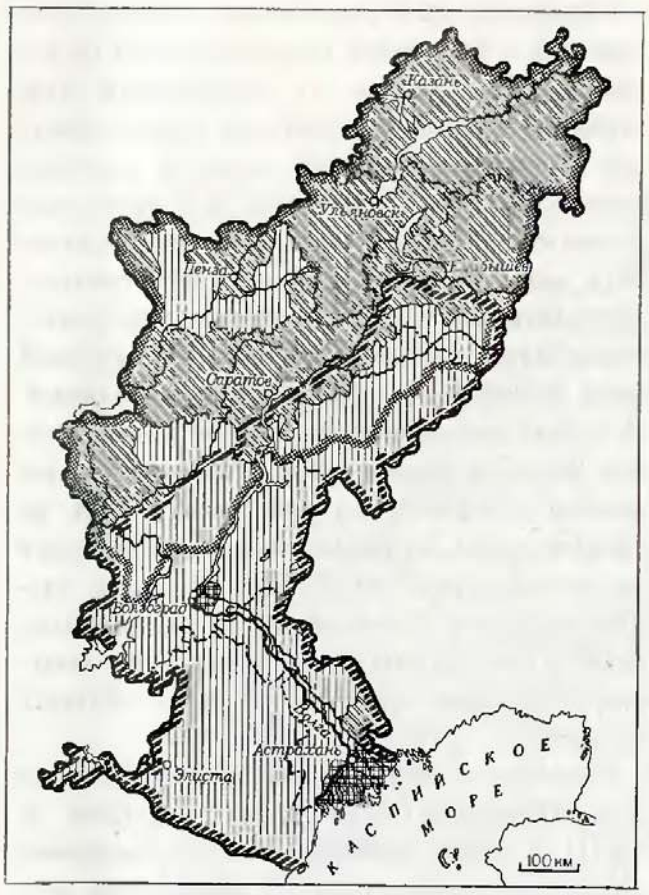

Пригородное хозяйство


Овощеводство, бахчеводство, садоводство, рисосеяние

Устойчивость и производительность земледелия в Поволжье сильно зависят от условий увлажнения, от способности тружеников сельского хозяйства использовать все ресурсы почвенной влаги и противостоять засухам и суховеям. Для этого применяется сложный комплекс мелиоративных мер, включающий снегозадержание, полезащитное лесоразведение, удобрения, правильные севообороты, борьбу с эрозией почв и посевы высокосортными семенами. В лучше увлажненной и менее подверженной засухам лесостепной полосе эти меры вполне обеспечивают высокие урожаи, не требуя очень крупных капиталовложений на мелиорацию земель. Но в сухих степях требуется более глубокая мелиорация: здесь лишь орошение дает гарантии получения каждый год высоких и устойчивых урожаев.

Орошаемое земледелие — не новое дело для Поволжья. Его опыт восходит к XVIII в. Здесь применялось так называемое лиманное орошение — затопление весной земельных участков талыми водами. Этот простейший и дешевый способ орошения распространен и в наши дни на площади, равной примерно 150 тыс. га. Но это еще не решает дела. К вопросу борьбы с засухами и развития орошения на больших площадях на протяжении восстановительного периода и периода социалистической индустриализации Центральный Комитет Коммунистической партии и Советское правительство возвращались не раз. Для этого отпускались значительные материальные средства, разрабатывались проекты орошения водами Волги сотен тысяч и миллионов гектаров сухих земель в заволжских степях. Проблема орошения стала в порядок дня и в послевоенные годы. Она

Крупный рогатый скот



Границы районов

молочно-мясного направления

мясо-молочного и мясного направления

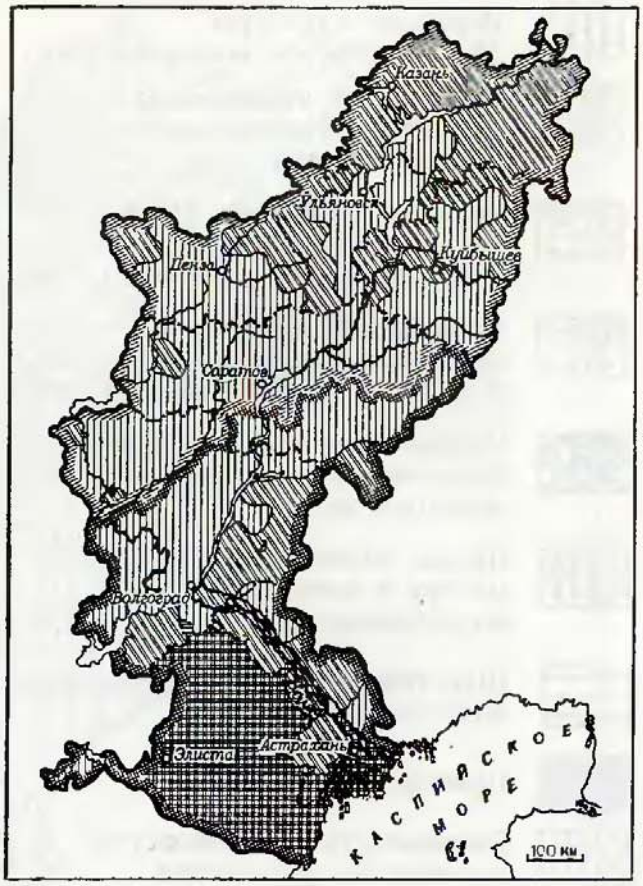
Приходится на 100 га сельхозугодий

20—30 голов

10—20 голов

менее 10 голов

Овцы и козы



Границы районов

мясо-шерстного направления

шерстно-мясного тонкорунного и полутонкорунного

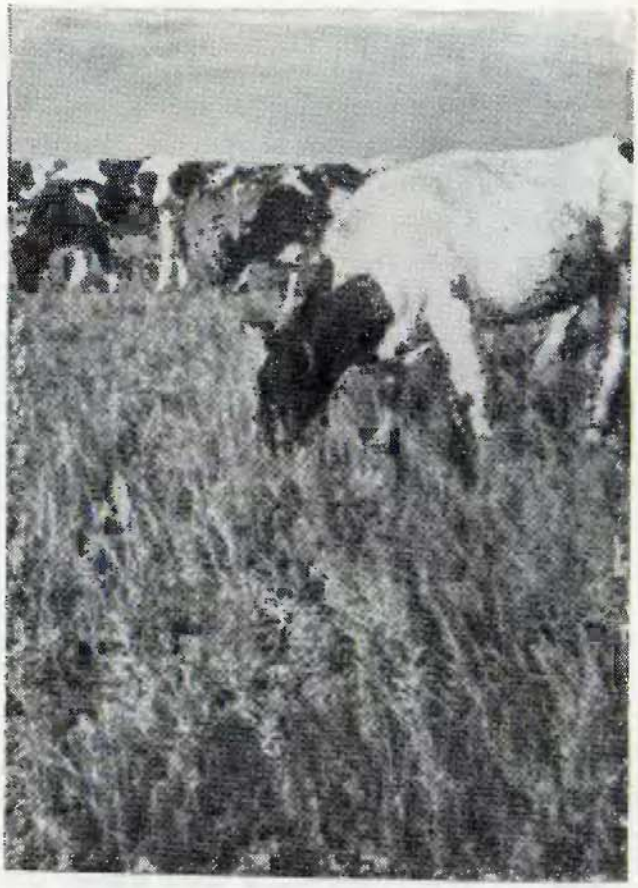
Приходится на 100 га сельхозугодий

свыше 50 голов

30—50 голов

менее 30 голов

Молодняк на падинно-лиманном пастбище в Заволжье (вверху). Каракульские овцы на пастбище в Прикаспийской низменности (внизу)





включена в Программу КПСС, вошла в состав директив по плану развития народного хозяйства на 1966—1970 гг., принятых XXIII съездом партии. Конкретный план ее осуществления утвержден майским (1966 г.) Пленумом ЦК КПСС.

В увеличении государственных ресурсов зерновых культур, особенно самой ценной из них — пшеницы, очень большая роль отводится Поволжью — именно здесь орошаемое земледелие приобретет в ближайшие 5—10 лет самый широкий размах. Для полива много удобных земель в степном Заволжье, в зоне Волго-Донского канала, в Сарпинской низменности, в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте Волги. В этих местах уже действуют системы регулярного и более простого лиманного орошения на местном стоке, создаются и ирригационные системы на волжской воде. На поливных землях выращиваются преимущественно овощи, кормовые культуры, плоды и ягоды, но еще очень слабо развито орошение зерновых, хотя его целесообразность доказана работами местных научных сельскохозяйственных учреждений.

По подсчетам проектных организаций, лиманное орошение водами местного стока, т. е. из малых рек, прудов и водоемов, может быть расширено до 350 тыс. га, а Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации называет даже цифру в 700 тыс. га. Еще больше земель, пригодных для регулярного орошения, включающего предпосевные (влагозарядковые) и вегетационные поливы, осуществляемые на основе механической подачи воды: их площадь приближается к 5 млн. га. Осваиваться она будет постепенно, используя для орошения волжскую воду из Куйбышевского, Саратовско-

го и Волгоградского водохранилищ. Уже к 1975 г. в Поволжье будет свыше 500 тыс. га регулярно орошаемых земель. Одновременно будут обводнены миллионы гектаров пастбищ в Прикаспийской низменности.

В заволжских степях на черноземных и каштановых почвах при поливе будут выращиваться главным образом зерновые и связанные с ними в севооборотах культуры. Урожайность зерновых на орошаемых полях уже сейчас достигает 30—35 ц/га — в 3—4 раза больше, чем без полива. В Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги по-прежнему будут выращивать овощи, плодовые, бахчевые и рис, но занимаемые ими площади увеличатся во много раз. Новым районом рисосеяния станет Сарпинская низменность, где посевы рассолоняющих культур — риса и люцерны — в сочетании с промывкой почв и дренажем улучшат качество пахотных земель. Предполагается также, что посевы риса будут размещены и на светло-каштановых почвах Заволжья: северная граница возможного распространения этой теплолюбивой культуры проходит примерно по 50-й параллели, т. е. по широте Камышина.

Орошение и обводнение в сочетании с посадкой полезащитных лесных полос преобразят засушливые степи Поволжья. Тогда сельское хозяйство этой житницы страны намного увеличит свою производительность, а влияние повторяющихся здесь неблагоприятных условий погоды будет сведено к минимуму.

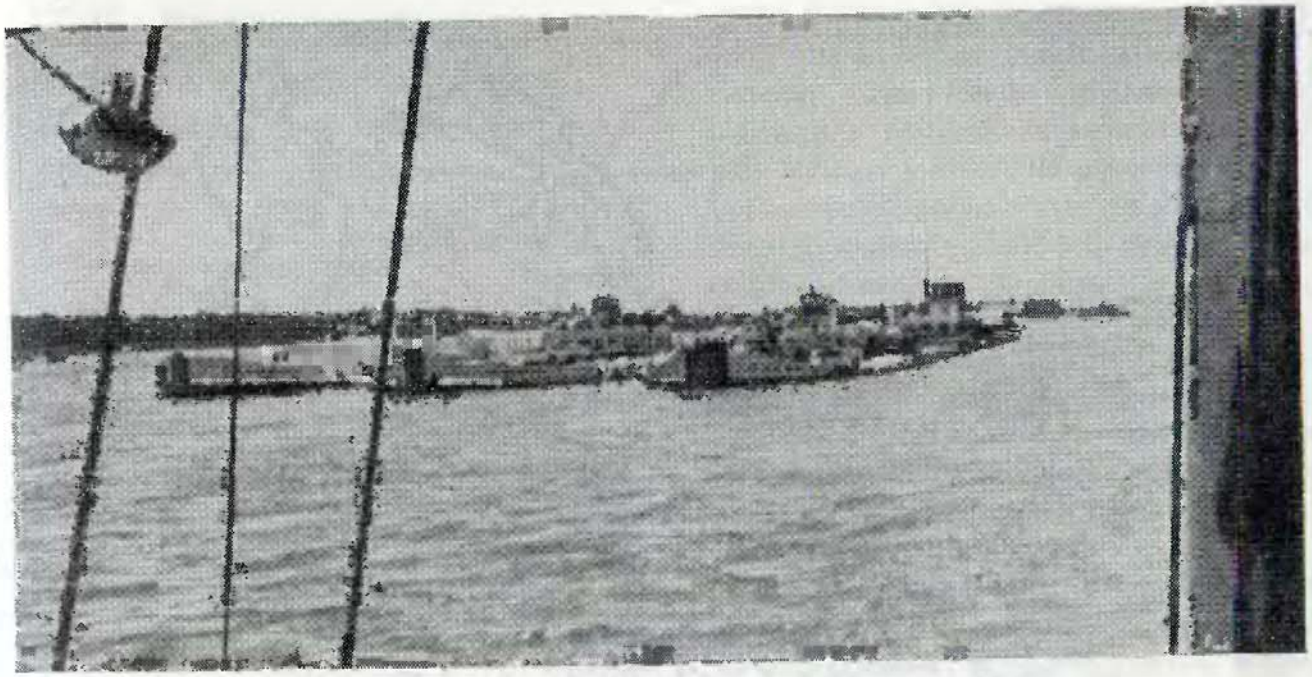
В производстве продуктов **животноводства** Поволжье занимает одно из ведущих мест в стране. По заготовкам молока и мяса оно уступает в РСФСР только одному Центральному району, а по заготовкам шерсти — лишь Северному Кавказу.

Условия для животноводства в разных частях района весьма не одинаковы. В лесостепной зоне и во всей приволжской полосе, примерно до широты Волгограда, где плотность населения более высокая и сосредоточены наиболее крупные города, развиваются преимущественно молочно-мясное скотоводство и свиноводство. Вокруг промышленных городов на первый план выступают стойловое *скотоводство* цельномолочного направления и промышленное *птицеводство*. Животноводство в лесостепи и в приволжской полосе ориентируется преимущественно на корма, выращенные на полях: здесь сосредоточены основные посевы кормовых культур, зато мало лугов и пастбищ. В степной и полупустынной зонах преобладают уже мясо-молочное скотоводство и овцеводство, использующие для выпаса скота огромные пространства естественных пастбищ. Естественная урожайность трав этих пастбищ невысокая: они нуждаются в улучшении и обводнении.

В Поволжье выведены высокопродуктивные местные породы скота, вполне соответствующие природным и хозяйственным особенностям района. В Татарской АССР и Ульяновской области распространен крупный рогатый скот бестужевской породы, которая выведена в хозяйствах бывшей Симбирской губернии еще в конце XVIII в.

Для степной полосы в годы Советской власти была выведена симментализированная порода скота. В Пензенской области она составляет в настоящее время почти 100% поголовья породного скота, а в Саратовской и Волгоградской областях — около 80%. В полупустынной зоне, где скотоводство имеет преимущественно мяс-

Караван танкеров на Волге. Буксир толкает их сзади



ное направление, преобладает крупный рогатый скот традиционной калмыцкой породы. В послевоенный период наряду с ним начали разводить в заволжских степях новую мясную породу — казахскую белоголовую.

Свиноводство имеет мясное и мясо-сальное направления. Развито оно в лесостепных районах, где почти повсеместно разводят свиней крупной белой породы.

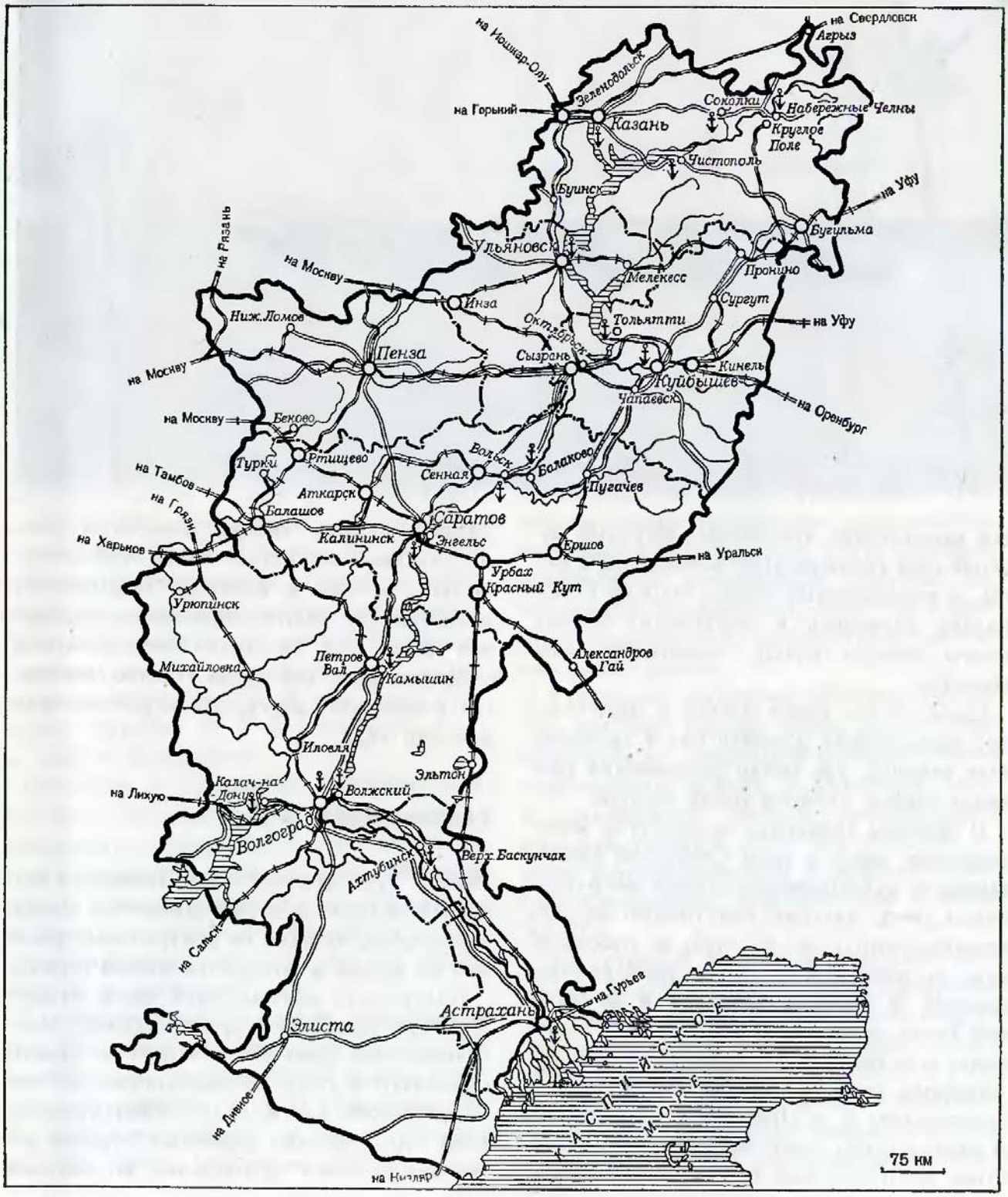
В Среднем Поволжье *овцеводство* мясошерстное: здесь в годы Советской власти выведена куйбышевская порода мясо-шерстных овец, дающая полутонкую шерсть кроссбредного типа, идущую на производство технических сукон и трикотажных изделий. В степном Заволжье и на Нижней Волге овцеводство тонкорунное — разводят асканийских и северокавказских мериносных овец, а кое-где по границе с Казахстаном и в Прикаспии — нигайских и каракульских овец. Выведена также местная волгоградская тонкорунная порода. Лошади играют теперь подсобную роль в сельском хозяйстве. Лишь небольшое число совхозов и колхозов выращивают чистокровных коней. Разведение верблюдов давно уже перестало быть товарной отраслью животноводства. Однако еще кое-где используют двугорбых верблюдов как рабочий скот.

Транспортная сеть

Основу транспортной сети Поволжья составляют Волга и пересекающие ее железные дороги, идущие из центральных районов на восток и юго-восток нашей страны.

Внутренние водные пути здесь играют бóльшую роль, чем в других районах. Многочисленные притоки, а теперь и каналы связывают с Волгой большинство районов Европейской части СССР. Гидротехническое строительство коренным образом изменило условия судоходства по великой

Схема транспортной сети



Железные дороги

построенные до революции

построенные в годы Советской власти

строящиеся и проектируемые

основные шоссе

важные железнодорожные узлы

важнейшие порты

русской реке. Она превратилась в глубоководный путь, доступный для крупнотоннажных судов. Постройка Волго-Донского и Волго-Балтийского каналов открыла прямые выходы в северные и южные моря, и Волга стала главным звеном создаваемой Единой воднотранспортной системы Европейской части СССР. Связь между северными и южными портами теперь может осуществляться не вокруг Западной Европы, а по территории Советского Союза. В перспективе, если будет создано Камо-Печоро-Вычегодское соединение, из Поволжья откроется новый путь в Северный Ледовитый океан.

По объему перевозок Волга — первая река страны. В 1964 г., например, по ней было перевезено 47 млн. пассажиров и более 46 млн. т различных народнохозяйственных грузов. Состав их довольно устойчив. Вверх по Волге перевозятся кавказские нефтепродукты, которые перегружаются под Астраханью с морских судов на речные и направляются далее в центральные районы. В Волгограде к нефтяному потоку присоединяется поток донецкого угля, идущего в приволжские города. Отсюда и из расположенных выше по течению пунктов к реке собираются и хлебные грузы, направляемые в центральные и северо-западные районы страны. С Нижней Волги вверх движутся также баскунчакская соль, астраханские и камышинские арбузы, овощи и каспийская рыба.

Среди массовых грузов, перевозимых вниз по Волге, на первом месте лес. В общем грузообороте реки он занимает до 25%. Древесина в плотах поступает на Волгу с Камы, Ветлуги и других притоков ее верхнего течения. Все шире начинает применяться быстрая и удобная транспор-

тировка древесины на судах. В пунктах пересечения Волги железными дорогами лесные грузы переваливаются на рельсы и направляются в центральные, заволжские и другие районы. Большая часть их идет в Волгоград и Астрахань, поступая далее в Донбасс и на Кавказ.

С развитием в Поволжье машиностроения, нефтяной и химической промышленности на главной водной артерии нашего государства появились новые грузы — тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, химическая аппаратура, нефтепродукты, минеральные удобрения и др. Их везут как вверх, так и вниз по Волге во многие районы Советского Союза.

Железные дороги обеспечивают хозяйственные связи Поволжья с Центром, Украиной, Уралом, Сибирью, Казахстаном и другими частями страны. Их грузооборот почти в 10 раз больше грузооборота водного транспорта. По ним отправляются сырая нефть, большая часть светлых нефтепродуктов, мазута, машин, цемента и лесоматериалов. Связи внутри района, особенно зимой, когда Волга замерзает, поддерживаются по железнодорожной магистрали Свияжск — Иловля, имеющей выход на Волгоград и Казань. Эта дорога была проложена на правобережье в годы Отечественной войны, когда готовился разгром немецко-фашистских войск в Нижнем Поволжье. Такая же дорога меридионального направления постепенно создается и в Заволжье. Она соединит все его нефтедобывающие районы. Создана также линия Астрахань — Гурьев. После ее соединения с дорогой Чарджоу — Кунград образуется еще один выход в Среднюю Азию.

Главные железнодорожные магистрали Поволжья электрифицируются. Электротяга применяется сейчас на Куйбышевской железной дороге, ставшей участком самого длинного в мире электрифицированного направления Москва — Иркутск. Для электровозов открылся и новый путь из Куйбышева на Пензу и Харьков; вошла в эксплуатацию новая электромагистраль от Урала до Украины. На железных дорогах широко применяется также и тепловозная тяга. Все это сильно увеличило их пропускную и провозную способность и улучшило хозяйственные связи.

Поволжье —один из немногих районов страны, где массовое применение получил *трубопроводный транспорт*. По магистральным трубопроводам отправляется почти 75% объема вывозимой сырой нефти, 100% природных газов и примерно 33% светлых нефтепродуктов. Магистральные нефтепроводы, берущие начало в Татарии и Куйбышевской области, связывают Поволжье с Уралом, Центром, Белоруссией, Западной и Восточной Сибирью; они протягиваются до берегов Балтийского моря. Уже вступившая в строй первая очередь нефтепровода «Дружба» дает возможность доставлять татарскую и куйбышевскую нефть в социалистические страны Европы.

Все большее значение приобретают продуктопроводы. В направлении на восток они доведены до Омска и на запад до Брянска. Газопроводы соединяют Поволжье с Москвой, Горьким, Ивановом, Владимиром, Ярославлем и Череповцом. Территорию Саратовской области пересек новый сверхдальний и сверхмощный газопровод Средняя Азия — Центр, который даст дешевое голубое топливо и Поволжью. Если подтвердится промышленная газоносность Прикаспийской низменности, то новые нитки газопроводов свяжут Поволжье

Асфальтированное шоссе Казань — Горький



с центральными, северо-западными и другими дефицитными по топливу районами.

Автомобильный транспорт преимущественно перевозит промышленные товары, сельскохозяйственные продукты и строительные материалы внутри района. Развитие межрайонных автоперевозок все еще сдерживает недостаточная сеть дорог с твердым покрытием. Она постепенно расширяется. Построены автомагистрали Куйбышев — Москва, Казань — Горький и Волгоград — Ростов. Сооружается дорога Москва — Волгоград, ведется строительство и реконструкция дорог на право- и левобережье Волги для связи между поволжскими городами.

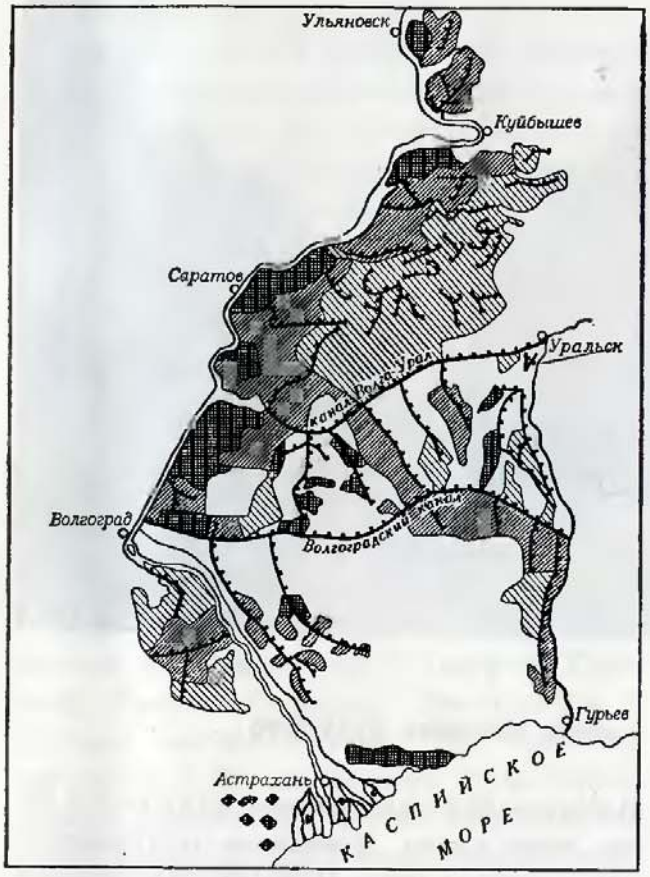
Развивается и *воздушный транспорт*. Авиалинии соединяют Поволжье со всеми частями нашей страны. Они образуют и очень густую внутрирайонную сеть, так как каждый областной или республиканский центр здесь связан со многими населенными пунктами.

Задачи близкого будущего

В построении материально-технической базы коммунизма Поволжью принадлежит очень видная роль. Нефтью, химическими продуктами и многими видами машин оно фактически снабжает всю страну. Эта роль района еще более возрастет. Поволжье должно будет наиболее полно использовать свои природные ресурсы и обеспечить в первую очередь непрерывное расширение топливно-энергетической базы.

Хотя Поволжье обладает очень крупными запасами нефти, для увеличения ее добычи в размерах, установленных планами развития народного хозяйства нашей страны, здесь необходимо *освоение новых нефтегазоносных районов:* Прикаспийской впадины, ее прибортовых зон и полосы, граничащей с Северным Кавказом. Доказательством нефтегазоносности северной прибортовой зоны Прикаспийской впадины

Один из вариантов орошения Поволжья



основные проектируемые каналы

площади орошения первой очереди

площади орошения второй очереди

площади орошения третьей очереди

служат новые месторождения на юге Куйбышевской области, где богатые скопления нефти приурочены к отложениям карбона. Высокопродуктивны здесь и глубже залегающие девонские пласты. Значительной нефтегазоносностью характеризуется и западный борт Прикаспийской впадины — обращенный к Волге склон Приволжской возвышенности в пределах Волгоградской области. Перспективность зоны, пограничной с Северным Кавказом, установлена в связи с вводом в эксплуатацию нефтяных месторождений в Астраханской области и Калмыцкой АССР, где запасы сосредоточены в мезозойских отложениях; они имеются, вероятно, и в более древних — палеозойских.

Прикаспийская впадина по своему геологическому строению аналогична Примексиканской, которая известна как богатейший нефтегазоносный район США. Уже учтенные многочисленные газопроявления позволяют рассматривать весь Прикаспий как очень перспективную на нефть и газ территорию. Для изучения ее строения закладываются сверхглубокие скважины. Проходка одной из них глубиной в 7 км ведется около озера Арал-Сор в Западном Казахстане. Это самая глубокая скважина в нашей стране.

Не менее важная перспективная проблема Поволжья — *увеличение выработки электроэнергии*. В ближайшие годы, после постройки Саратовской, Чебоксарской и Нижнекамской ГЭС, будут полностью использованы гидроресурсы Волги и Камы. Рост выработки электроэнергии на ГЭС Волго-Камского каскада возможен при условии переброски в Каму и Волгу части стока Печоры и Вычегды. В проектах называлась цифра в 38 млрд. куб. м воды

в год, которая сначала пройдет через турбины гидростанций, а затем будет использована для орошения и для стабилизации уровня Каспия. Однако вопрос о строительстве Камо-Печоро-Вычегодского соединения еще не решен, так как его реализация связана с затоплением лучших сельскохозяйственных земель и большой нефтегазоносной и лесной площади в Коми АССР. В повышении энерговооруженности района главную роль будут играть тепловые электростанции на газе и мазуте. Одна из них — Приволжская ГРЭС — будет совмещенной с гидро- и теплоэнергоагрегатами. Постройка ее намечается на Самарской Луке в Междуреченске (бывш. Переволоки). (Подробнее об этом будет сказано при характеристике Куйбышевской области.)

В Поволжье уже пришел природный газ по новому газопроводу Средняя Азия — Центр. Его первая нитка пересекла Волгу у города Маркса. Сейчас прокладывается вторая нитка этого газопровода. Она даст поволжским городам многие миллионы кубометров дешевого голубого топлива.

Повышение энерговооруженности района необходимо для развития всех отраслей народного хозяйства, но больше всего для химии органического синтеза и для орошаемого земледелия, которое много электроэнергии будет расходовать на подъем воды из Волги.

Проблемой общегосударственного значения стало *воспроизводство рыбных ресурсов* Волго-Каспийского бассейна. Эти уникальные и незаменимые ресурсы за последние десятилетия сильно сократились. Плотины гидроузлов на Волге, построенные и введенные в эксплуатацию без предусмотренных проектами рыбопропускных устройств, преградили для осетровых привычные пути миграции. Понижение уровня Каспийского моря уменьшило площади нерестилищ полупроходных рыб (судака, леща, сазана и др.) в дельте Волги. Серьезный ущерб наносит загрязнение речных вод промышленными сбросами, а Каспия — отходами морской нефтедобычи. Наконец, вредили делу нарушения правил рыболовства, их несовершенство.

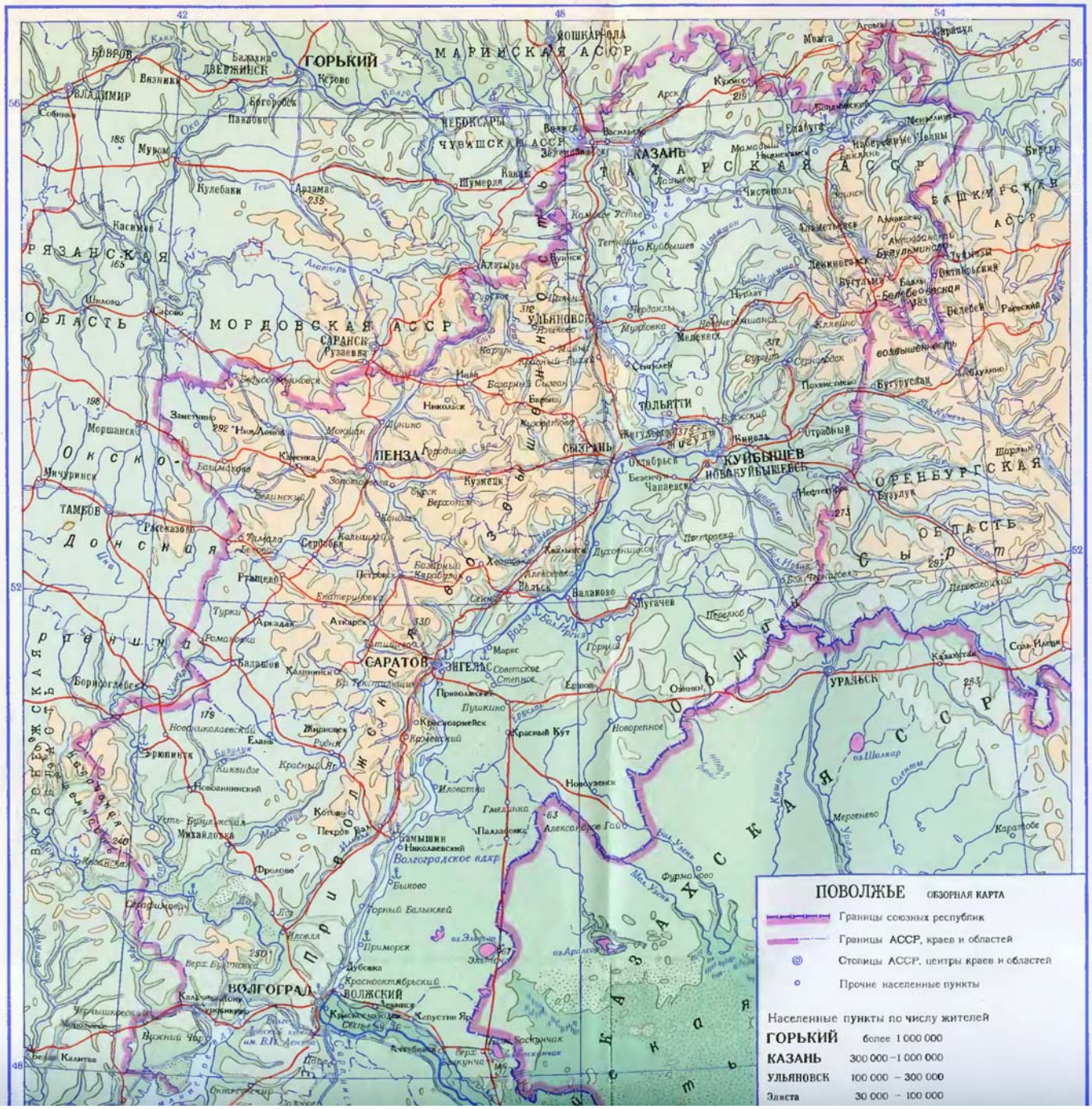
Сейчас принимаются энергичные меры для восстановления былых богатств. Для воспроизводства полупроходных рыб на заливаемых землях волжской дельты создаются специальные нерестово-выростные хозяйства, а для воспроизводства осетровых — рыбоводные заводы. Выпуская молодь ценных рыб в Каспий, они смогут постепенно ликвидировать серьезный урон, нанесенный рыбному хозяйству. Большую роль может сыграть и зарыбление волжских водохранилищ. Принимаются меры для борьбы с загрязнением речных и морских вод.

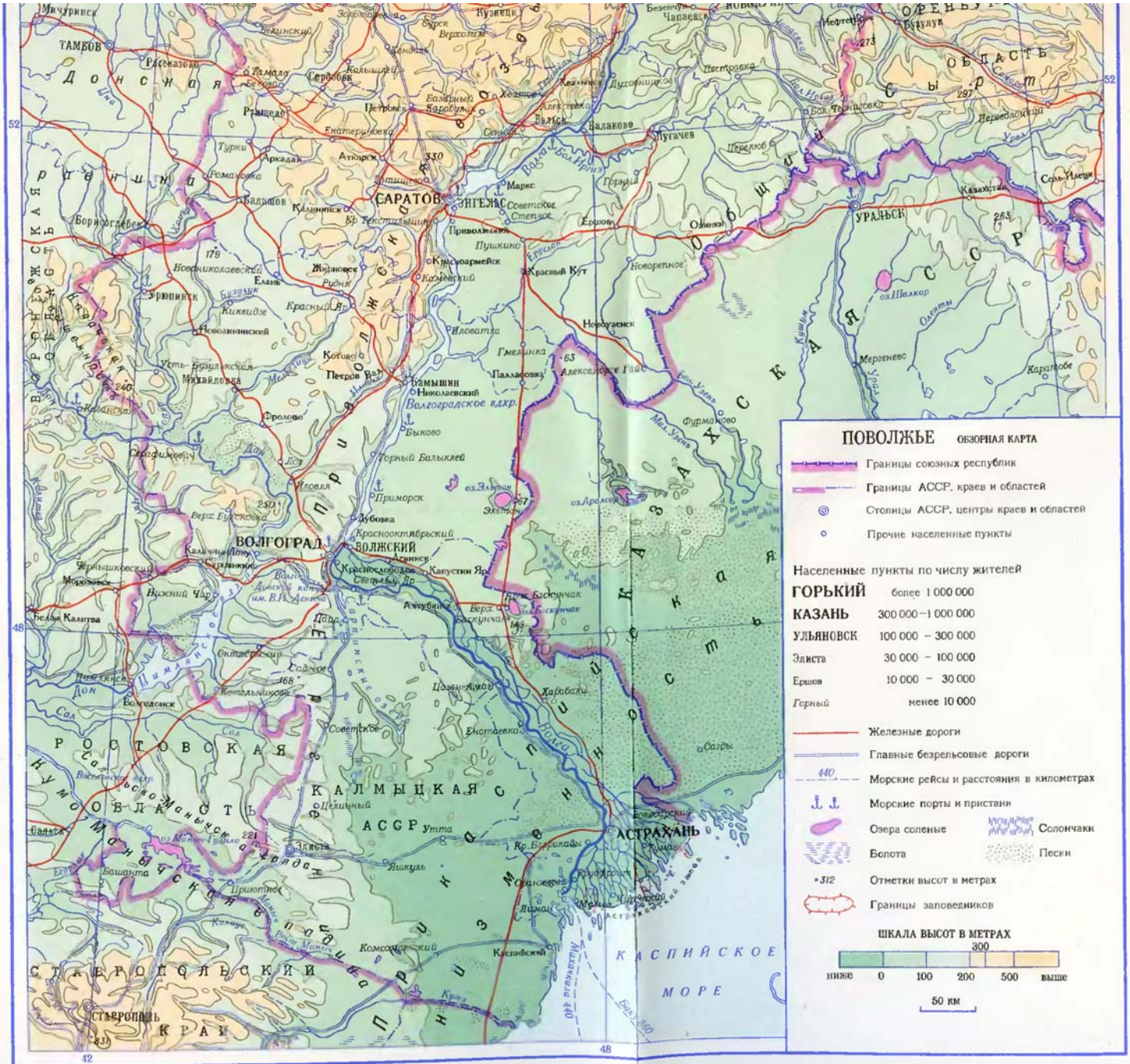
Будущее сельского хозяйства Поволжья — *в развитии орошаемого земледелия и обводнении огромных пространств пастбищ.* Выдвинутая еще в конце 20-х — начале 30-х годов проблема Большой Волги предусматривала, кроме гидроэнергетического строительства и создания глубоководных транспортных путей, орошение в Заволжье к югу от реки Самары миллионов гектаров засушливых земель. К настоящему времени решено только два звена этой проблемы: энергетическое и транспортное. Сейчас, когда наша страна имеет необходимые для этого экономические возможности и мощное техническое вооружение, в порядок дня встало решение третьей части проблемы — орошения и обводнения.

Проблема орошения и обводнения связана не только с Волгой. Ирригационные системы на местном стоке и на волжской воде строятся по всему Заволжью, к югу от широты Ульяновска. Они охватывают левобережье Цимлянского водохранилища, Волго-Ахтубинскую долину и Калмыцкие степи. Зерновые культуры, подсолнечник, кукуруза, кормовые травы и другие будут давать на поливе высокие и устойчивые урожаи. На обводненных пастбищах, кроме водопоев для скота, будут созданы участки для выращивания кормовых культур на орошаемых землях.

Но Волга — единственный, по существу, надежный источник орошения для всего Юго-Востока, включающего и огромные сухие пространства Западного Казахстана. Водные ресурсы протекающего по этой территории Урала очень ограничены: ими можно оросить только небольшие площади в его низовьях. Поэтому настоящее интенсивное освоение земель Волго-Уральского междуречья становится возможным лишь при условии переброски волжских вод в Западно-Казахстанскую и Гурьевскую области. Предполагается, что канал, построенный через все междуречье от места впадения в Волгу реки Еруслан до города Уральска, даст воду древнему Яику. Каналы же, проведенные к северу и югу от этого головного гидротехнического сооружения, позволят оросить и обводнить прилегающие к ним пашни и пастбища. Переброска волжской воды в Урал позволит улучшить условия воспроизводства промысловых рыб, идущих в реку из Каспия. Предлагается также использовать волжскую воду для поддержания невысокой солености богатого рыбой Азовского моря. Для этого нужно будет усилить перекачку ее в Нижний Дон.

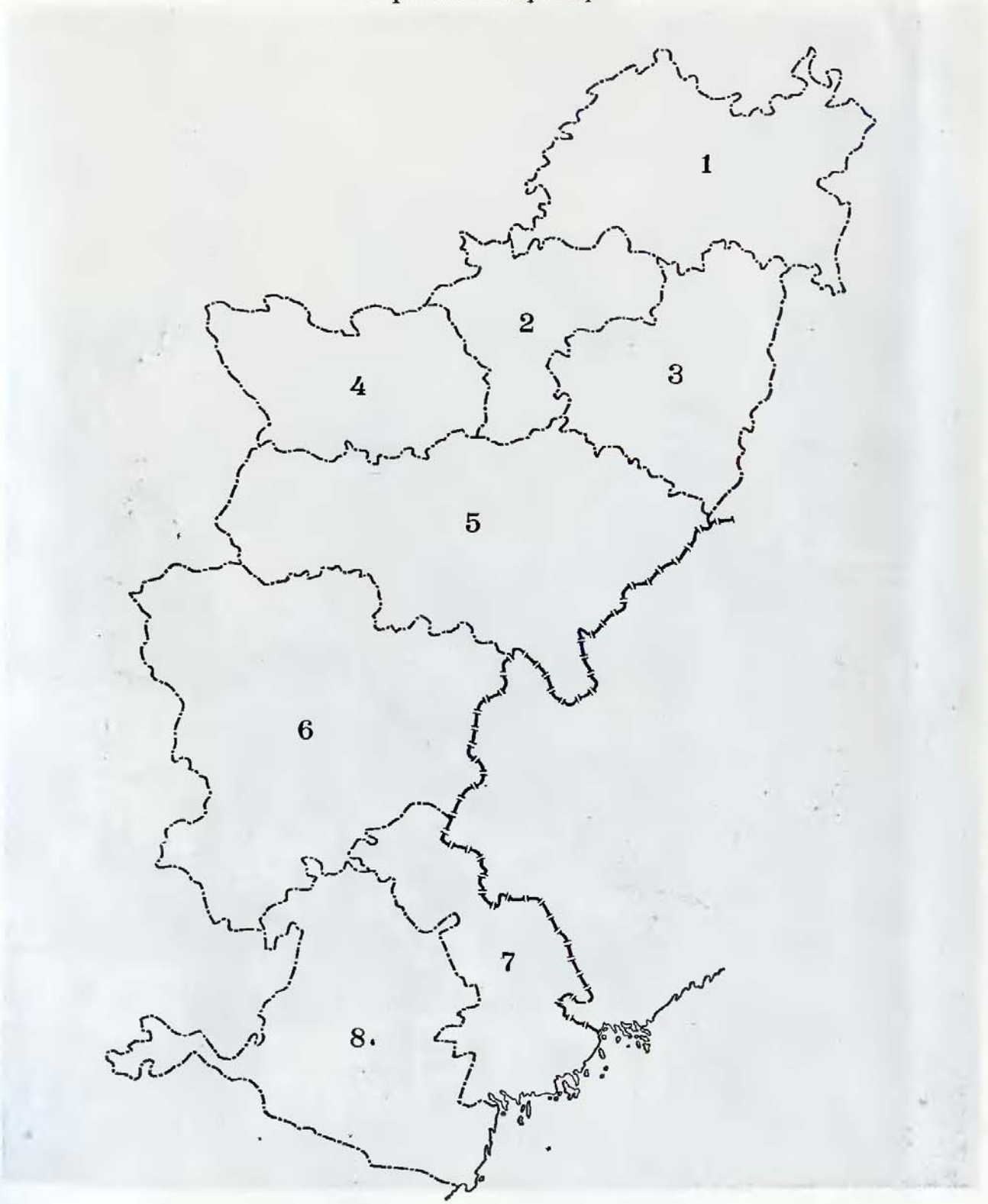
Расход воды на орошение и обводнение будет очень большим. Даже не учитывая ирригацию земель Западного Казахстана, на эти нужды потребуется ежегодно свыше 20 млрд. куб. м воды, а вместе с ним — свыше 30 млрд. куб. м. Изъятие такого количества воды не может не сказаться на режиме нижнего течения Волги, на уровне Каспийского моря, на обеспеченности водой других отраслей народного хозяйства. Это вновь заставляет возвращаться к проблеме «северного питания» Волги, о которой мы упомянули, говоря об энергетике. Решить такие проблемы, как переброска стока крупных рек из бассейна Северного Ледовитого океана в Каспий, не так просто, хотя наша техническая вооруженность позволяет это сделать. Предстоит еще детальное и глубокое изучение многих вопросов, связанных с огромным по масштабам преобразованием природы обширных территорий. Нужно учесть все последствия столь решительных мер воздействия человека на природу, с тем чтобы избежать промахов и добиться максимальной выгоды для нас и для будущих поколений.


ПОВОЛЖЬЕ ОБЗОРНАЯ КАРТА
Границы союзных республик
Границы АССР, краев и областей
Столицы АССР, центры краев и областей
Прочие населенные пункты
Населенные пункты по числу жителей
ГОРЬКИЙ более 1 000 000
КАЗАНЬ 300 000–1 000 000
УЛЬЯНОВСК 100 000 – 300 000
Элиста 30 000 – 100 000

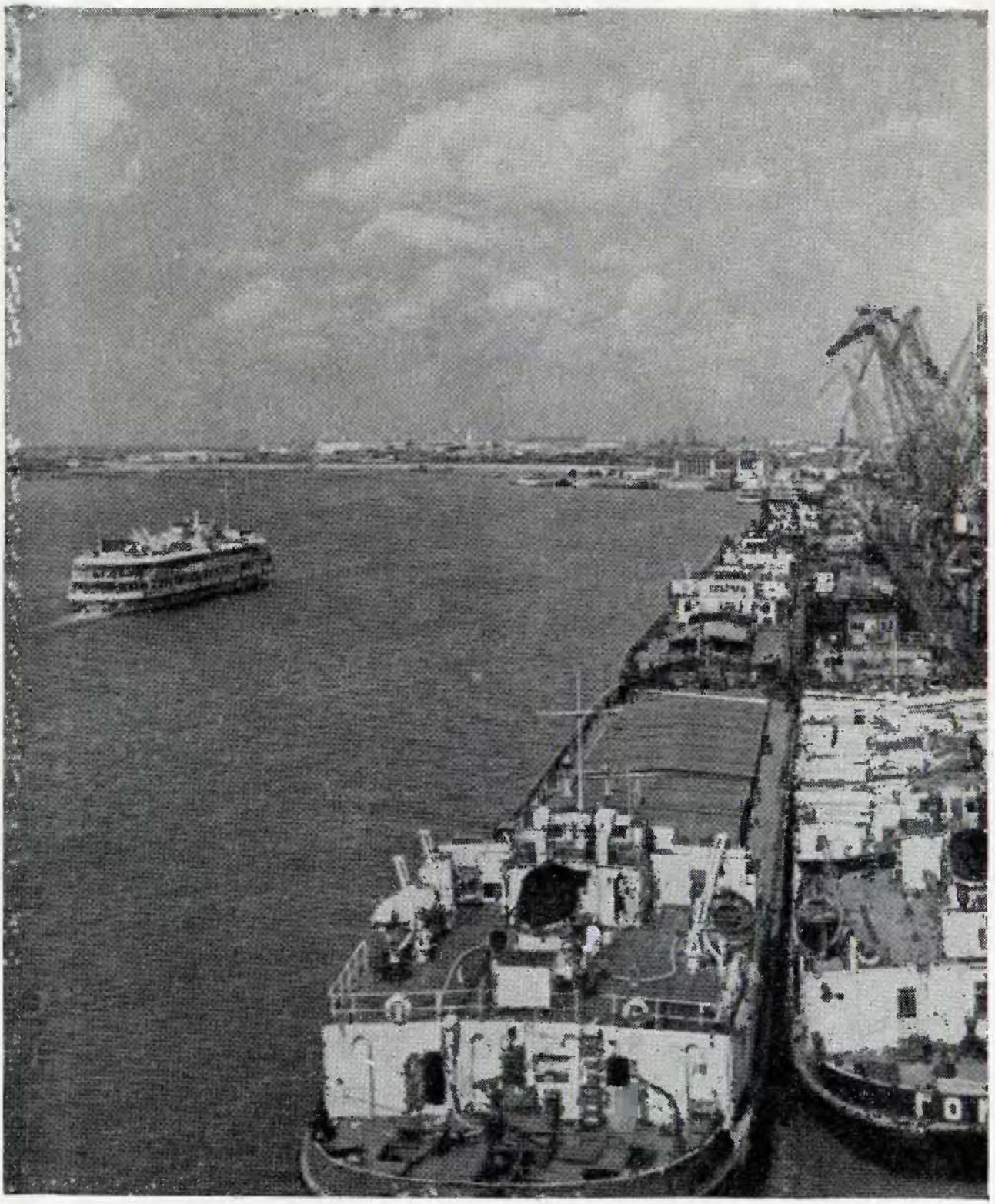

ПОВОЛЖЬЕ ОБЗОРНАЯ КАРТА
Границы союзных республик
Границы АССР, краев и областей
Столицы АССР, центры краев и областей
Прочие населенные пункты
Населенные пункты по числу жителей
ГОРЬКИЙ более 1 000 000
КАЗАНЬ 300 000 – 1 000 000
УЛЬЯНОВСК 100 000 – 300 000
Элиста 30 000 – 100 000
Ершов 10 000 – 30 000
Горный менее 10 000
Железные дороги
Главные безрельсовые дороги
Морские рейсы и расстояния в километрах
Морские порты и пристани
Озера соленые
Солончаки
Болота
Пески
Отметки высот в метрах
Границы заповедников
ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ
300
ниже 0 100 200 500 выше
50 км
САРАТОВ
ЭНГЕЛЬС
ВОЛГОГРАД
ВОЛЖСКИЙ
УРАЛЬСК
АСТРАХАНЬ
ТАМБОВ
Мичуринск
Рассказово
Тамала
Сердобск
Кузнецк
Балашов
Калининск
Борисоглебск
Аркадак
Аткарск
Маркс
Советское
Степное
Ершов
Пугачев
Калаково
Озинки
Казахстан
Соль-Илецк
Пушкино
Приволжский
Красноармейск
Красный Кут
Новоузенск
Мергенево
Карагандинская область
Урюпинск
Новониколаевский
Елань
Жирновск
Рудня
Кикеидзе
Красный Яр
Котово
Петров Вал
Камышин
Николаевский
Волгоградское вдхр.
Палласовка
Александров Гай
Фролово
Быково
Горный Балыклей
Иловля
Приморск
Дубовка
Краснооктябрьский
Калачи-на-Дону
Суровикино
Асиновск
Капустин Яр
Светлый Яр
Черныщковский
Морозовск
Нижний Чир
Белая Калитва
Верх. Баскунчак
Оз. Баскунчак
Цаган-Аман
Харабали
Волгодонск
Советское
Енотаевка
Сазры
Ростовская область
Калмыцкая АССР
Элиста
Утта
Яшкуль
Кр. Барикады
Приютное
Комсомольский
Каспийский
Ставропольский край
Ставрополь
Каспийское море
Составлено и оформлено НРКчастью ГУГК в июне 1967 г.
518 Д

По районам Поволжья

1. Татарстан
2. Родина Ленина
3. Самая поволжская
4. Самая неволжская
5. Саратовские просторы
6. На священной Волгоградской земле
7. Низовья Волги
8. Калмыкия



В Казанском порту



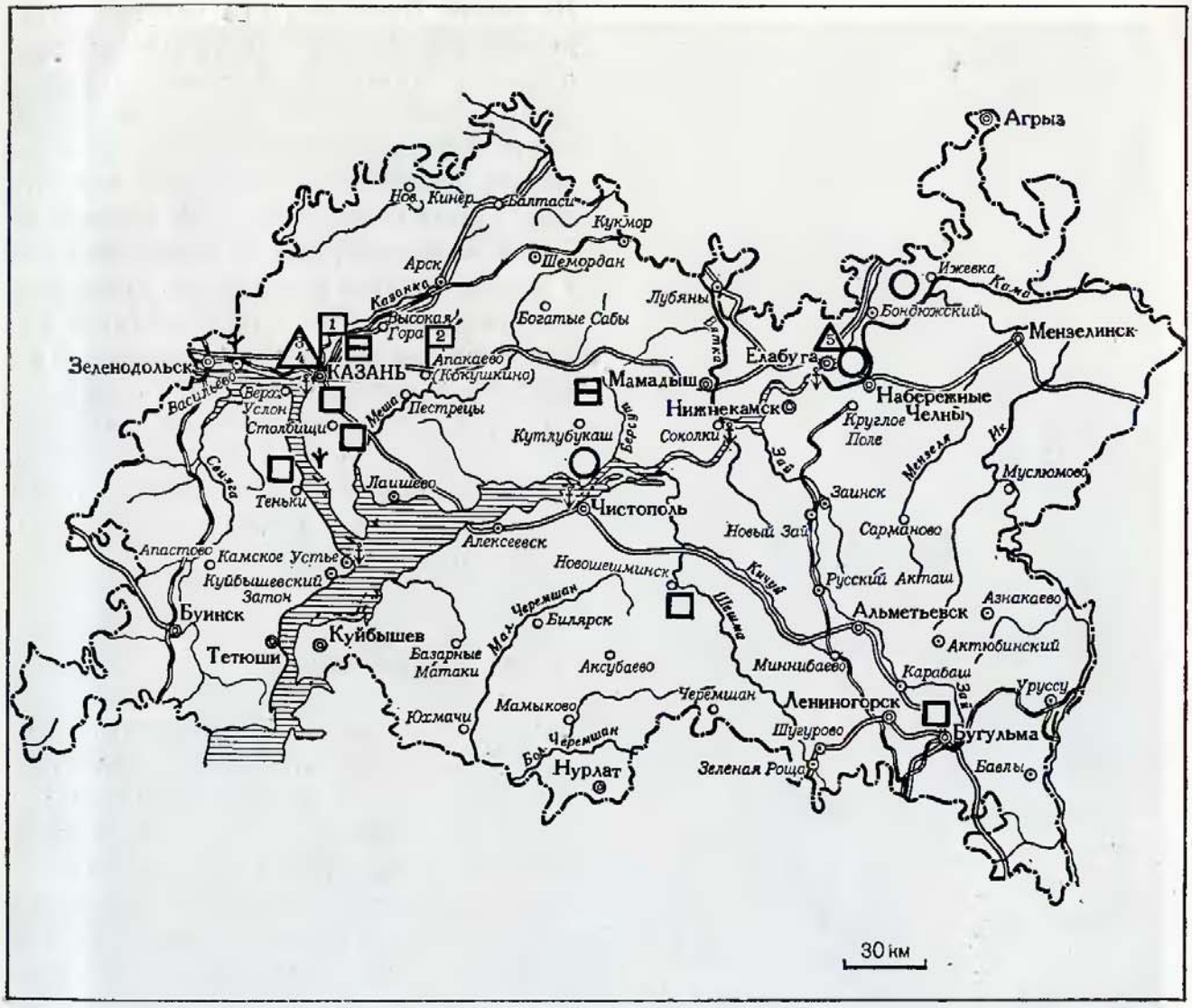
Татарстан

На севере Поволжья, при слиянии крупнейших рек Европы — Волги и Камы, расположена Татарская Автономная Советская Социалистическая Республика — край нефти, химии и машиностроения. Она занимает сравнительно небольшую территорию — всего 68 тыс. кв. км. Но природа ее богата и разнообразна. В советские годы в недрах Татарии обнаружены громадные залежи нефти и попутных нефтяных газов, имеющие общесоюзное значение. В ее пределах практически неисчерпаемы запасы сырья для производства строительных материалов, особенно гипса, известняков, доломитов, гравия и глин. Имеются также залежи горючих сланцев, угля, битума, фосфоритов и торфа.

Страна четырех рек

По густоте речной сети республика занимает первое место в Поволжье. Среди ее трех тысяч рек и речек, кроме Волги и Камы, выделяются Вятка и Белая, тоже судоходные в пределах Татарии на всем своем протяжении. Из-за них республику иногда называют страной четырех рек. Они издавна служили дешевыми транспортными артериями и способствовали развитию многих отраслей хозяйства. После сооружения Волжской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина на территории Татарии в долине Волги и низовьях Камы раскинулось обширное Куйбышевское водохранилище, создавшее еще более благоприятные условия для развития судоходства и рыболовства, а также для роста прибрежных городов и других поселений. В наши дни вся Кама превращается в каскад водохранилищ. Сооружается Нижне-

Обзорная карта Татарской АССР
(на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Порты
- Границы АССР
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Места отдыха
- 1 — Дом-музей В. И. Ленина в Казани;
  2 — Дом-музей семьи Ульяновых в Апакаево;
- Музеи: 3 — дом А. М. Горького;
  4 — краеведческий музей;
  5 — музей И. И. Шишкина
- Сельскохозяйственные научные учреждения, опытные станции и показательные хозяйства
- Зверосовхозы
- Интересные места природы

камская ГЭС — третье и самое мощное звено электростанций на этой реке.

Когда-то всю северную половину территории республики покрывали леса; на юге они чередовались с пространствами степей и широкими лугами в долинах рек. Разноплеменное население Среднего Поволжья в течение многих столетий обживало этот край и сильно изменило его природу. Большая часть лесов теперь вырублена, степи распаханы. Только за годы Советской власти посевные площади Татарии увеличились примерно в полтора раза.

Ныне почти три пятых территории республики занимают пахотные угодья, на севере с подзолистыми, на юге с черноземными, а в долинах рек с аллювиальными почвами. Умеренно теплый климат позволяет возделывать на них разнообразные культурные растения. В то же время Татария остается самым лесистым районом Поволжья. Общая площадь ее лесов свыше 1 млн. га. Наибольшую хозяйственную ценность имеют дубовые и хвойные насаждения. Поэтому здесь издавна развита лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Долинами Волги и Камы Татария делится на три части: Предволжье — на правом берегу Волги, Предкамье — к северу от Камы и Закамье — к югу и юго-востоку от Камы.

Предволжье — часть Приволжской возвышенности. Оно сильно изрезано оврагами и балками. Это наиболее теплый и сравнительно хорошо увлажненный район республики. Здесь выращивают пшеницу, сахарную свеклу, махорку, коноплю, садовые и многие другие культуры. Распространенный в стране сорт яблонь «антоновка» был выведен в приволжском селе Антоновка Тетюшинского района.

Почвы в Предволжье большей частью черноземные; только на севере их сменяют слабоподзолистые. Свыше трех четвертей территории района распахано. Небольшие лесные массивы, в том числе дубравы, сохранились лишь в приволжской полосе и на северо-западе.

Для *Предкамья* характерен волнисто-равнинный рельеф, который способствовал сравнительно плотному заселению.

Когда-то все Предкамье было покрыто лесами — елово-пихтовыми на севере и смешанными на юге. В настоящее время они занимают лишь часть его территории. Почвы в районе преобладают дерново-подзолистые, сменяющиеся далее на юг слабоподзолистыми.

Почвенно-климатические условия вполне благоприятны для возделывания ржи, гороха, картофеля, льна, а также ряда кормовых культур. В последние годы на востоке района обнаружены крупные месторождения нефти.

Закамье — самая большая по площади часть территории Татарии. Западное Закамье — до реки Шешмы — самый равнинный и малорасчлененный район республики, с засушливым климатом и богатыми черноземными почвами, на которых получают высокие урожаи пшеницы, сахарной свеклы, подсолнечника и других теплолюбивых культур. Вдали от судоходных речных путей и крупных промышленных центров до сих пор сохранились большие лесные массивы.

В Восточном Закамье расположена Бугульминско-Белебеевская возвышенность. Здесь находятся крупнейшие в стране промышленные запасы нефти.

Климат Восточного Закамья более континентальный, чем в других частях Татарии, зима суровая и малоснежная, условия перезимовки озимых культур менее благоприятны.

Почвы в районе главным образом черноземные, плодородные. На водораздельных пространствах, покрытых слабоподзолистыми почвами, сохранились большие лесные массивы.

В братском содружестве

На территории Татарии живет более 3 млн. человек, т. е. около полутора процентов населения Советского Союза. Природные условия для жизни населения и его многосторонней производственной деятельности весьма благоприятны, поэтому плотность населения здесь одна из самых высоких в Поволжье: на 1 кв. км приходится 46 человек. На протяжении многих десятилетий Татария давала большое число переселенцев в другие районы страны: на стройки довоенных пятилеток, на послевоенные новостройки Урала, Сибири, Казахстана, Сахалина и Карелии, на освоение целинных и залежных земель Казахстана и Западной Сибири.

За годы Советской власти городское население Татарии увеличилось в пять с лишним раз, и ныне 49% всего населения живет в городах и рабочих поселках. Сильно выросли старые города, особенно столица республики Казань. Возникло более 20 новых городов и поселков городского типа, в том числе Альметьевск, Лениногорск, Нижнекамск и Зеленодольск. Особенно большое влияние на рост городов оказало развитие нефтяной промышленности. За короткий срок в нефтяных районах республики возникло 13 городских поселений.

Основная часть сельского населения, особенно татарского, живет в крупных селениях, расположенных преимущественно в долинах рек. Больше всего таких деревень в Предволжье и в Западном Закамье. Крупные села, как правило, окружены мелкими — как бы их спутниками.

За советские годы сильно изменился облик татарских деревень. Прежде это были села с узкими и кривыми улицами, с домами, скрытыми за заборами. Теперь здесь созданы селения с широкими прямыми улицами, с новыми домами, которые ставятся уже окнами на улицу. В деревнях все больше современных многокомнатных домов, крытых железом, тесом или черепицей. Украшением селений стали клубы, школы и другие общественные здания. Широко проводятся электрификация, радиофикация и озеленение сел. К концу пятилетки — до 1970 г., жители всех районов Татарии смогут слушать и смотреть передачи не только из Казани, но и центрального телевидения. Благоустройством и планировкой деревень начали заниматься архитекторы, проектные организации.

Население Татарской АССР многонационально: на ее территории ныне живут представители 44 национальностей. Среди них на первом месте татары, составляющие 47,2% всего населения и 57,3% сельского. Они расселены по всей территории республики, но особенно много их на северо-западе Предкамья, на западе Предволжья и на востоке Закамья. Русские составляют около 44% населения республики, но проживают они преимущественно в городах (61%). Значительную группу

Выступление Государственного ансамбля песни и танца Татарской АССР



(7.5%) образуют чуваши, мордва, удмурты и марийцы. Наиболее сложен национальный состав населения городов. В сельских районах различные национальности живут чересполосно: есть деревни татарские, чувашские, мордовские и т. д. Около 10% всех сельских населенных пунктов имеют смешанный национальный состав жителей. Совместная жизнь различных народов привела к взаимному обогащению их трудовыми навыками.

До революции основная масса татар занималась сельским хозяйством или так называемыми отхожими и кустарными промыслами. Широко было распространено изготовление одежды, цветной обуви и предметов домашнего обихода, расшитых золотом, серебром или шелком. Резчики по дереву и камню украшали дома, мечети и надгробья сложными орнаментами. И сейчас еще наследники старых мастеров трудятся в артелях местной промышленности или в колхозных мастерских, выпускающих главным образом сувениры и украшения. Но число занятых кустарным производством, его доля в выпуске продукции невелики. В связи с индустриализацией возникло много новых отраслей хозяйства, новые профессии и традиции. В настоящее время среди татар насчитываются десятки тысяч квалифицированных машиностроителей, нефтяников, химиков, энергетиков и специалистов других отраслей промышленности. В сель-

ском хозяйстве появилось много новых профессий, которых не знала дореволюционная деревня: трактористы, комбайнеры, инженеры, радиотехники и другие мастера колхозно-совхозного производства. Только с 1929 по 1966 г. численность рабочих и служащих в Татарии увеличилась почти в восемь раз — со 119 тыс. до 900 тыс. человек.

Крупнейшее достижение советского периода — раскрепощение женщины-татарки. Теперь более половины рабочих и служащих республики — женщины. С каждым годом растет число высококвалифицированных специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве. В конце 1966 г. число их превысило 148 тыс. человек. Между тем до революции Казанская губерния занимала по грамотности одно из последних мест среди губерний Европейской России и более 82% ее населения оставалось неграмотным. Распространено было только религиозное образование при мусульманских мечетях, сводившееся к заучиванию текстов «священных» книг. Высшее образование было доступно лишь имущим. В 1913 г. в Казанском университете училось всего 27 татар — дети крупной местной буржуазии и духовенства.

Великий Октябрь открыл широкий путь всем народам к культуре и прогрессу. Была ликвидирована неграмотность, повсеместно введено всеобщее обязательное обучение. Ныне в вузах и средних специальных учебных заведениях обучается около 100 тыс. человек. По уровню высшего образования Советская Татария намного превосходит теперь наиболее развитые страны капиталистической Европы. На 10 тыс. жителей здесь приходится 188 студентов, в то время как в ФРГ — 44, во Франции — 71 и в Англии — 53.

До Октябрьской социалистической революции имелись значительные различия между отдельными группами татар, причем царское правительство стремилось обострить эти противоречия, расколоть татарский народ на враждующие группы. В частности, потомки татарских феодалов были уравнены в правах с русскими помещиками. В привилегированное положение было поставлено и мусульманское духовенство, а также те, кто принял христианство. Крещеные татары (их называли «кряшенами») жили обособленно от татар-мусульман. Значительны были различия в быту и в обычаях: у кряшен — письменность на основе русского алфавита, а у мусульман — на арабском алфавите; запрещение браков между кряшенами и мусульманами и другие отличия разъединяли татар. Ленинская национальная политика нашей партии, социалистическая реконструкция народного хозяйства и культурная революция ликвидировали существенные различия между мусульманами-татарами и крещеными татарами, которые столетиями враждовали между собой.

Татарское искусство развито весьма высоко и имеет глубокие национальные корни. Вместе с тем на нем существенно сказалось влияние русского народа. До наших дней дошли древние устные поэтические сказы — баиты, отражавшие думы и чаяния татар, пересказывавшие исторические события. После революции появились новые баиты о В. И. Чапаеве, партизанах, о героях Великой Отечественной войны.

Первая татарская печатная типография в Казани была открыта еще в 1800 г. В ней

печатались главным образом книги религиозного содержания, но также произведения татарских писателей и переводы произведений классиков русской литературы. Основоположником татарского литературного языка был выдающийся писатель-демократ Каюм Насыри (1825—1902 гг.). В конце XIX в. появляются первые национальные пьесы, а в начале XX в. был организован первый национальный передвижной театр «Сайяр», ставивший пьесы татарских и русских драматургов.

На рубеже двух веков выступает целая плеяда представителей демократической литературы: М. Гафури и Г. Тукай, Г. Камал, Г. Кулахметов и др. Они разоблачали паразитизм правящих классов, описывали тяжелую жизнь народа, звали его к борьбе за свободу.

Важную роль в подъеме культурного уровня татарского народа сыграл переход на новую письменность. В конце 20-х годов сложный арабский алфавит был заменен латинизированным, а в 1939 г.— алфавитом на русской основе. Теперь в Татарии издается более 75 газет, из них половина на татарском языке и языках других национальностей; до десятка литературных и научно-популярных журналов. Общий тираж книг, издаваемых в республике, приблизился к 10 млн. экземпляров в год, в том числе 70% на татарском языке. Создана богатая литература, национальная по форме и социалистическая по содержанию. В золотой фонд отечественной литературы вошли произведения поэтов М. Джалиля и Ф. Гариме, отдавших жизнь в борьбе с фашизмом.

Народная музыка татар одноголоса. Были распространены песни, тягучие или быстрые, типа частушек, исполнявшиеся, как и пластичные танцы, в сопровождении курая (камышовой флейты) или кубыза (род вагана). В XIX в. их стали вытеснять гармонь и скрипка.

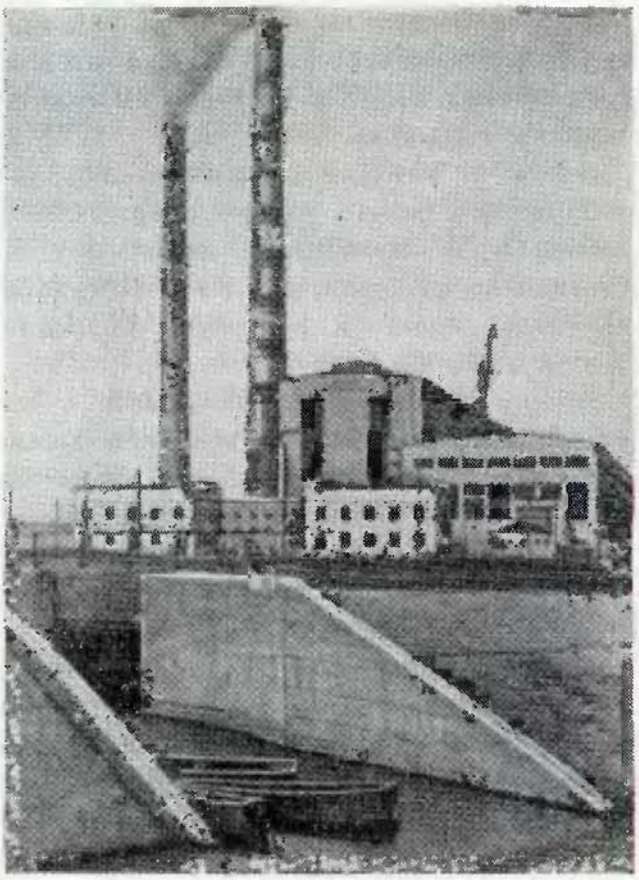
Сейчас в Татарии созданы национальные оперы и балеты, причем оперы Н. Жиганова и М. Музафарова известны всей стране и за рубежом, а балет Ф. Яруллина «Шурале» вошел в репертуар Большого театра в Москве.

Вместо религиозных праздников с их традициями и обрядами возникли новые народные торжества. Наиболее ярким из них является сабантуй, который празднуется после завершения весенних полевых работ во всех селах и городах республики. Это незабываемое зрелище, настоящее народное веселье. Вот, например, как проходил сабантуй в колхозе имени Вахитова Зеленодольского района в июне 1965 г.

На большой лужайке собралось все население села и сотни гостей. Они расселись, образовав широкий круг. Все нарядно одеты: молодежь в платьях городского покроя, значительная часть пожилых в национальной одежде. Праздник начался с татарской национальной борьбы. Первыми в круг вышли дети, затем подростки и взрослые. Победителям вручали подарки. В круг выходили все новые и новые претенденты на призы, демонстрируя свою ловкость в беге в мешке, в беге по бревну и в других играх, издавна бытующих среди татарского населения. Затем прошли скачки на лошадях. Праздник, начавшийся утром, закончился вечером массовыми танцами.

В результате революционных преобразований в советские годы сложилась новая татарская социалистическая нация,

Заинская ГРЭС



достигшая огромных успехов во всех областях культурного, политического и хозяйственного развития. Так же далеко продвинулись в своем развитии и другие народы республики.

Главный нефтяной район страны

До революции Татария была одной из отсталых окраин России. В расчете на душу населения на ее современной территории производилось промышленной продукции в четыре раза меньше, чем по стране в целом.

Во всей Казанской губернии не было ни одного машиностроительного предприятия. Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла широкие просторы для развития производительных сил Татарии, народ которой одним из первых в Российской Федерации получил государственную самостоятельность. 27 мая 1920 г. В. И. Ленин и М. И. Калинин подписали декрет об образовании Татарской Автономной Советской Социалистической Республики.

Темпы развития *промышленности* Татарии были в несколько раз выше, чем в старых промышленных районах страны. Если с 1913 по 1966 г. валовая продукция промышленности СССР возросла более чем в 66 раз, то в Татарской АССР она увеличилась почти в 258 раз. До революции доля тяжелой индустрии во всем промышленном производстве составляла только 19%, а сейчас превышает 63%.

Создана мощная энергетическая база. Возникли и успешно развиваются нефтяная, газовая, химическая, машиностроительная, текстильная, меховая, деревообрабатывающая, консервная и многие другие отрасли промышленности. Ежегодно осваивается производство десятков видов новых изделий.

Только за последние годы освоено серийное производство более 400 новых образцов машин, приборов и механизмов. Среди них крупногабаритные горизонтально-расточные станки, новые типы компрессоров, приборы для контроля за теплоэнергетическими процессами, холодильники «Мир», киносъемочные камеры «Экран» и многое другое. Продукция, выпускаемая машиностроительными предприятиями, все время модернизируется: в последние годы почти все изделия заменены новыми марками. Ныне промышленность республики

производит изделия свыше 2 тыс. наименований.

Татария — один из наиболее развитых *сельскохозяйственных районов* Поволжья. Колхозы и совхозы республики выращивают рожь, пшеницу, зернобобовые, сахарную свеклу и многие другие культуры. Быстро развивается и животноводство. По производству сельскохозяйственной продукции (в денежном выражении) на 100 га земли Татария занимает первое место в Поволжье. В 1967 г. урожайность зерновых культур достигла 14,5 ц с га — в два с лишним раза выше, чем до революции. Еще в 1934 г. за успехи в развитии сельского хозяйства Татарская АССР одной из первых среди областей и республик страны награждена орденом Ленина. Проведена коренная реконструкция железнодорожного и водного транспорта. Длина железных дорог увеличилась более чем в четыре раза, появились новые виды транспорта — автомобильный, авиационный и трубопроводный.

Главное, что определяет лицо экономики современной Татарии — это *нефть и химия*. Самые ранние официальные сведения о залежах нефти в Закамье относятся к 1703 г., когда в первом номере первой русской газеты «Ведомости о военных и иных делах достойных знаний и памяти случившихся в Московском государстве и его иных окрестных странах» появилось сообщение о том, что «Из Казани пишут, на реке Соку нашли много нефти...». Отдельные попытки использовать эти поверхностные выходы нефти предпринимались еще в середине XVIII в., а затем были возобновлены в 60-х годах прошлого века, но опять окончились неудачей. Не последнюю роль в этом сыграло вмешательство бакинских нефтепромышленников. Постепенно утвердилось мнение, что в этих краях промышленных запасов нефти нет.

В годы Советской власти геологи, преодолевая большие трудности, продолжали настойчивые поиски. Глубокая разведка недр Татарии началась во второй половине 1941 г., уже в ходе Отечественной войны. Многолетний труд разведчиков недр увенчался обнадеживающим успехом: в июле 1943 г. скважина у села Шугурово (Лениногорский район) дала первую промышленную нефть. Но подлинным началом развития *нефтяной промышленности* Татарии следует считать 17 сентября 1946 г., когда в Бавлинском месторождении ударил мощный фонтан нефти из девонских пластов. В последующие годы были разведаны еще более богатые месторождения нефти. Ныне в республике их более 150, в том числе самое крупное в нашей стране Ромашкинское и третье по величине Ново-Елховское месторождение. Крупные залежи нефти найдены также и в прикамских районах. В настоящее время по промышленным запасам нефти Татария занимает первое место в Советском Союзе.

Нефть Татарии залегает на меньшей глубине (до 1800 м), чем в других районах Поволжья. Но сверху ее скопления прикрыты твердыми породами, затрудняющими бурение скважин. Применение передовой техники бурения позволяет успешно преодолевать эти трудности.

Так, по скорости бурения и проходке скважин буровики Татарии, несмотря на трудные геологические условия, почти в три раза превзошли соответствующие показатели нефтяников других стран мира.

В развитии нефтяной промышленности Татарии помогали нефтяники Баку, Башкирии, Грозного, Краснодара. Теперь же специалисты республики передают свой опыт нефтяникам Западной и Восточной Сибири, Казахстана.

Среди других нефтяных районов страны Татария выделяется не только огромными запасами нефти. Она стала районом прогрессивных методов ее добычи. Здесь успешно применяется законтурное, а на самых крупных месторождениях и внутриконтурное заводнение, повышающее пластовое давление и позволяющее добывать нефть дешевым фонтанным способом. Широко внедрены турбинное бурение, диспетчеризация и автоматизация промыслов, индустриальные методы сооружения вышек и другие передовые методы.

Благодаря применению современной технологии и исключительному богатству месторождений Татария стала главным поставщиком нефти для районов Европейской части СССР и для стран социалистического содружества. Много нефти направляется на Урал, в Сибирь, в Казахстан. Наиболее дешева и удобна транспортировка нефти и газа по трубопроводам, которые протянулись отсюда на тысячи километров. К важнейшим относятся подземные магистрали Альметьевск — Горький, Альметьевск — Пермь, Альметьевск — Куйбышев, Бавлы — Саратов. В Татарии берет начало и трансъевропейский нефтепровод «Дружба».

Татария обладает также крупными ресурсами попутных нефтяных газов, которые в отличие от природного газа содержат много тяжелых углеводородов — этана, пропана, бутана, что делает их ценным сырьем для быстрорастущих предприятий нефтехимической промышленности. Кроме того, они широко используются для газификации Казани и других городских и сельских поселений республики.

Татария — один из старейших районов *химической промышленности* страны. Еще в середине XIX в. на берегу Камы был создан Бондюжский химический завод, работавший на уральских колчеданах, а затем в Казани появилось значительное по размерам мыловаренное производство. Имелись и небольшие кустарные предприятия по производству красок, олифы, скипидара.

В Татарии издавна сложились квалифицированные кадры химиков. Здесь зародилась русская школа химиков, получившая всемирное признание. Ее основоположником был выдающийся химик-органик профессор Казанского университета Николай Николаевич Зинин (1812—1880 гг.). Его сотрудники и ученики А. А. Воскресенский, А. М. Бутлеров, А. П. Бородин, А. М. Зайцев, а в наше время А. Е. Арбузов и его сын Б. А. Арбузов и многие другие внесли огромный вклад в развитие мировой химии.

Несмотря на благоприятные условия, химическая промышленность на территории Казанской губернии развивалась медленно: она базировалась на низкой технике и тяжелом ручном труде.

В советские годы были реконструированы все старые заводы и построены крупные химические предприятия. В республике создано производство кинопленки, фотожелатины, медицинских препаратов, синтетического каучука, резиновых изделий, минеральных удобрений и серной кислоты. В настоящее время химическая промышленность растет еще более уско-

ренными темпами, особенно химия тяжелого органического синтеза, выпускающая каучуки, полиэтилены, фенолы, пластические массы и другие ценные продукты.

Первенцем нефтехимии Татарии стал крупнейший в Советском Союзе Миннибаевский газо-бензинный завод имени Ленинского комсомола. Производимые на нем сжиженные газы используются в качестве сырья на недавно вступившем в строй Казанском заводе органического синтеза — одном из крупнейших предприятий Большой химии страны. Еще более крупным предприятием станет строящийся сейчас Нижнекамский химический комбинат, который будет выпускать самые высококачественные каучуки.

Кроме нефтехимической промышленности, в Татарии развито разнообразное, особенно сложное и точное, машиностроение и приборостроение. Республика занимает первое место в Союзе по объему продукции кинопленочной, меховой и валяльно-обувной промышленности, она выступает как один из крупнейших районов по производству кожаной обуви и фанеры, а также многих изделий пищевой промышленности.

В экономике Татарии особенно велика роль столицы республики — Казани, которая дает две трети всей валовой продукции промышленности республики.

Казань расположена на левом берегу Волги, там, где она резко меняет свое направление с восточного на южное. Крутая излучина величественной реки, разлившейся теперь на многие километры, холмы и равнины, сосновые боры и березовые рощи, вековые дубравы и обширные луга создают в окрестностях города неповторимый пейзаж. Особенно хорошо видна панорама города с Волги. Древний белокаменный кремль, расположенный на высоком холме, гармонирует с новыми гранитными набережными, аллеями, опоясывающими центральную часть Казани с запада, севера и востока, и с новыми пригородами, застроенными многоэтажными домами.

Первое упоминание о Казани как о городе относится ко второй половине XIII в. Первоначально она располагалась в среднем течении реки Казанки в 45 км от ее устья. В результате военных действий город неоднократно разрушался и временами прекращал свое существование. В первой половине XV в. он был отстроен заново на кремлевском холме как центр Казанского ханства.

Превращению Казани в крупный город способствовало и его выгодное географическое расположение в среднем течении величайшей реки Европы — Волги, недалеко от впадения в нее другой большой реки — Камы.

Историческое ядро Казани находилось в 6 км от Волги, в треугольнике, образуемом реками Казанкой и Булак, которые в период ее возникновения были доступными для судов того времени. Это сыграло большую роль в первой стадии развития города, так как обеспечивало хорошую связь с Волгой и в то же время создавало определенные преимущества в военно-стратегическом отношении. Казань была надежно укрыта водными рубежами от набегов различных воинственных племен, часто появлявшихся на волжских просторах.

Казань развивалась как экономический и политический центр обширной террито-

рии Среднего Поволжья, заселенной преимущественно татарами, чувашами и марийцами. Присоединение ее к России в середине XVI в. (в 1552 г.), давшее возможность населению Татарии заняться мирным трудом и перейти к более интенсивным формам ведения хозяйства, еще более усилило значение города. Правда, в эпоху капитализма в связи с развитием крупнотоннажного речного транспорта экономико-географическое положение Казани по сравнению со многими другими городами Поволжья несколько ухудшилось: Казанка и Булак для крупных судов стали недоступными. Но уже в начале XVIII в. через Казань был проведен Сибирский тракт, а также другие дороги, усилившие ее экономические связи со многими районами страны. Казань становится важнейшим торговым центром на востоке России. Сюда съезжались купцы из Москвы, с Урала, из Сибири, Средней Азии и с Кавказа; здесь велась оживленная торговля пушниной, чаем, солью, тканями, кожевенными товарами и другими изделиями ремесленного производства.

В начале XVIII в. в Казани появляются первые крупные по тому времени промышленные предприятия: адмиралтейство, созданное в 1718 г. и построившее за период своего существования свыше 30 судов, суконная мануфактура, на которой работало более 1.5 тыс. приписных рабочих, кожевенные, мыловаренные, свечные и другие заводы. Отмена крепостного права и развитие крупной капиталистической промышленности привели к быстрому росту Казани. С 1861 по 1913 г. население города увеличилось в три с лишним раза. Перед революцией здесь было уже более 20 тыс. промышленных рабочих.

Несмотря на довольно быстрый рост промышленности, дореволюционная Казань оставалась одним из самых неблагоустроенных городов России. Лишь в центре города около кремля были замощенные улицы, электрическое освещение, трамвай. Нижняя часть города и его окраины представляли собой настоящие трущобы. Одна из них, знаменитая «Марусовка», описана М. Горьким в книге «Мои университеты».

В Казани, как и на всей территории края, был установлен режим национального угнетения. Из центра города царские чиновники переселили татар в болотистый район, расположенный около озера Кабан. Там и образовалась так называемая татарская слобода, в которой вплоть до Октябрьской революции изолированно от русского населения жила основная часть татар.

Казань имеет давние культурные традиции. В 1758 г. в ней была основана первая во внестоличных городах страны гимназия, а в 1804 г. открыт четвертый в России университет (после Московского, Тартуского и Вильнюсского). Перед революцией в Казани было три высших и несколько средних учебных заведений. Здесь учились и жили многие крупнейшие деятели науки и культуры — писатели и поэты Г. Р. Державин, С. Т. Аксаков, Л. Н. Толстой, А. М. Горький, К. Насыри, Г. Тукай, создатель неевклидовой геометрии Н. И. Лобачевский, выдающиеся химики Н. Н. Зинин, А. М. Бутлеров, А. М. Зайцев, композитор М. А. Балакирев, великий певец Ф. И. Шаляпин, художник И. И. Шишкин, участник первой русской антарктической экспедиции И. М. Симонов и др.

Казань выделялась в Поволжье размахом революционного движения, главной

опорой которого был рабочий класс, выросший вместе с развитием крупной промышленности. В Казанском университете начал свой великий революционный путь В. И. Ленин. Среди местных рабочих вели большую организационную и пропагандистскую работу выдающиеся представители революционного марксизма — Н. Е. Федосеев, А. М. Стопани, Н. Э. Бауман, Я. М. Свердлов и С. М. Киров. Под их руководством выросли такие видные революционеры-татары, как Х. Ямашев, М. Н. Вахитов, К. Якуб и другие.

Великая Октябрьская революция и последующие социалистические преобразования коренным образом изменили экономику и внешний облик города. В 1920 г. Казань стала столицей Советской Татарии и за короткий срок превратилась в крупный промышленный и культурный центр страны. В городе сооружены десятки крупных предприятий, выпускающих сотни видов промышленных изделий. Если в прошлом здесь преобладала пищевая и легкая промышленность, то теперь ведущую роль играют машиностроение и химия. Около половины рабочих Казани — металлисты, значительная часть из них — татары.

Машиностроительные заводы города выпускают компрессоры, теплоизмерительные приборы, пишущие машинки, зубоврачебные инструменты, санитарно-техническое и автогаражное оборудование, подвесные канатные дороги, металлорежущие станки и другие изделия. Многие виды этой продукции вывозят в другие районы Советского Союза и за рубеж.

Сложную продукцию дает также химическая индустрия города. Крупнейший в Союзе завод кинофотопленки имени В. В. Куйбышева вырабатывает ее ежегодно сотни миллионов метров. Ныне он переведен на производство пленки на негорючей основе, увеличивает выпуск высокочувствительных пленок.

Крупнейшим предприятием стал и химический комбинат имени М. Н. Вахитова, выросший на месте небольшого жирового завода, основанного сто с лишним лет назад. Он вырабатывает большую часть производимого в СССР стеарина, различные сорта мыла, свечей, глицерина и моющие средства — стиральные порошки «Новость», «Волга» и т. д. По производству олеина комбинат тоже монополист в нашей стране. Столица нефтяной республики становится одним из центров нефтехимии: ведется сооружение второй очереди крупного предприятия химической индустрии — Казанского завода органического синтеза.

Среди отраслей легкой промышленности лицо Казани определяют меховая и кожевенно-обувная. Население города в течение многих веков занималось выделкой мехов. Но вплоть до революции меха обрабатывались вручную. В годы первой пятилетки был создан крупнейший в СССР меховой комбинат, специализированный на переработке овчины. Тонкорунная и метисная овчина, поступающая сюда со всех концов страны, обрабатывается под нутрию, котик, выдру и другие дорогие меха. В 1958 г. казанские меха были удостоены высшей награды — «Гран-при» Брюссельской всемирной выставки. Наряду с производством кожаной обуви выпускается много валяно-фетровых изделий. В городе развиты также полиграфическая промышленность и производство строительных материалов.

Казань стала крупным транспортным узлом. Магистральная железная дорога связывает ее с Москвой и Свердловском. После сооружения Куйбышевского гидроузла ширина Волги здесь достигла восьми километров, а уровень воды поднялся на восемь метров. Казанский речной порт самый крупный в нашей стране. На его долю приходится одна четвертая часть грузооборота всего Волжского объединенного пароходства. Волноломы укрывают суда от штормовых ветров.

Казань — город вузов. В университете, медицинском, авиационном, химико-технологическом, сельскохозяйственном, ветеринарном, финансово-экономическом, инженерно-строительном, педагогическом институтах, консерватории и в 30 средних специальных учебных заведениях обучается свыше 80 тыс. человек — значительно больше, чем во всех вузах Турции.

Важную роль играют научно-исследовательские учреждения города, особенно работающие в области геологии, химии и техники. Многие из них имеют общесоюзное значение.

Казань — центр национального искусства татарского народа. Здесь находятся театр оперы и балета, русский драматический театр, татарский драматический, юного зрителя, филармония, Государственный музей Татарской АССР, музей изобразительных искусств, новый концертный зал консерватории, планетарий, десятки клубов, кинотеатров и много других культурно-просветительных учреждений.

Казань быстро растет. Ее население по сравнению с дореволюционным временем увеличилось больше чем в пять раз; более чем в семь раз возросло число проживающих в ней татар. Численность населения города теперь превышает 800 тыс. человек и в Поволжье уступает только Куйбышеву. Крупные перемены произошли и во внешнем облике Казани. За последние годы выстроено большое число многоэтажных зданий, образующих прекрасные ансамбли. Исчезли трущобы. Площадь города увеличилась в два с лишним раза и составляет ныне более 280 кв. км. С севера на юг город вытянулся почти на 20 км.

Главная особенность современной Казани — обилие водоемов. Подшертые плотиной Куйбышевского гидроузла, волжские воды подошли теперь непосредственно к центральным магистралям города. Повысился уровень воды и в реке Казанке. В черте города она имеет сейчас примерно такую же ширину, какую имела старая Волга; местами она доходит до 2,5 км. Для защиты города от волжских вод сооружены 10 дамб общим протяжением более 25 км. На широких и благоустроенных набережных посажены деревья, разбиты цветники, построены лодочные причалы, намыты песчаные пляжи, ставшие любимым местом отдыха казанцев.

В пределах города раскинулось озеро Кабан, состоящее из трех обособленных частей, вытянутых с северо-запада на юго-восток на 7,5 км. Булак соединяет его с рекой Казанкой. Проведены большие работы по благоустройству берегов Кабана и Булака.

Улицы, площади, памятники архитектуры и старины — живые свидетели славного прошлого и замечательного сегодняшнего дня Казани. С речного порта открывается прекрасный вид на Волгу, на Услонские горы, высящиеся на правобережье и как бы подчеркивающие все вели-

Национальные костюмы народов Поволжья в XIX в.
1. Костюм русской крестьянки
2. Праздничный наряд татарки
3. Мужской костюм калмыка
4. Праздничный наряд калмычки



чие разлива водохранилища. Среди сооружений порта выделяется здание речного вокзала, построенное из стекла и бетона, украшенное фресками и цветными витражами с национальным орнаментом. Отсюда берет начало одна из главных магистралей города — улица Татарстан, которая застраивается многоэтажными жилыми домами, удачно вписанными в окружающую местность. Поблизости находится бывшая татарская слобода, в которой в советские годы построены крупные промышленные предприятия, в том числе меховой комбинат.

В прежние времена город неоднократно подвергался опустошительным пожарам. Поэтому от древней Казани, бывшей по преимуществу деревянной, архитектурных памятников почти не сохранилось. Но хорошо представлена более поздняя татарская народная деревянная архитектура, отличающаяся своеобразным и богатым резным орнаментом. В свое время здесь было много мечетей. Из сохранившихся зданий выделяются мечети Марджани, Апанаевская и Азимовская, построенные в конце XVIII — начале XIX в.

Недалеко от площади Куйбышева установлен памятник выдающемуся поэту татарского народа Габдулле Тукаю (скульпторы С. С. Ахун, Л. Е. Кербель, Л. М. Писаревский, архитектор Л. Н. Павлов) — горячему поборнику дружбы народов. В 1913 г. он писал:

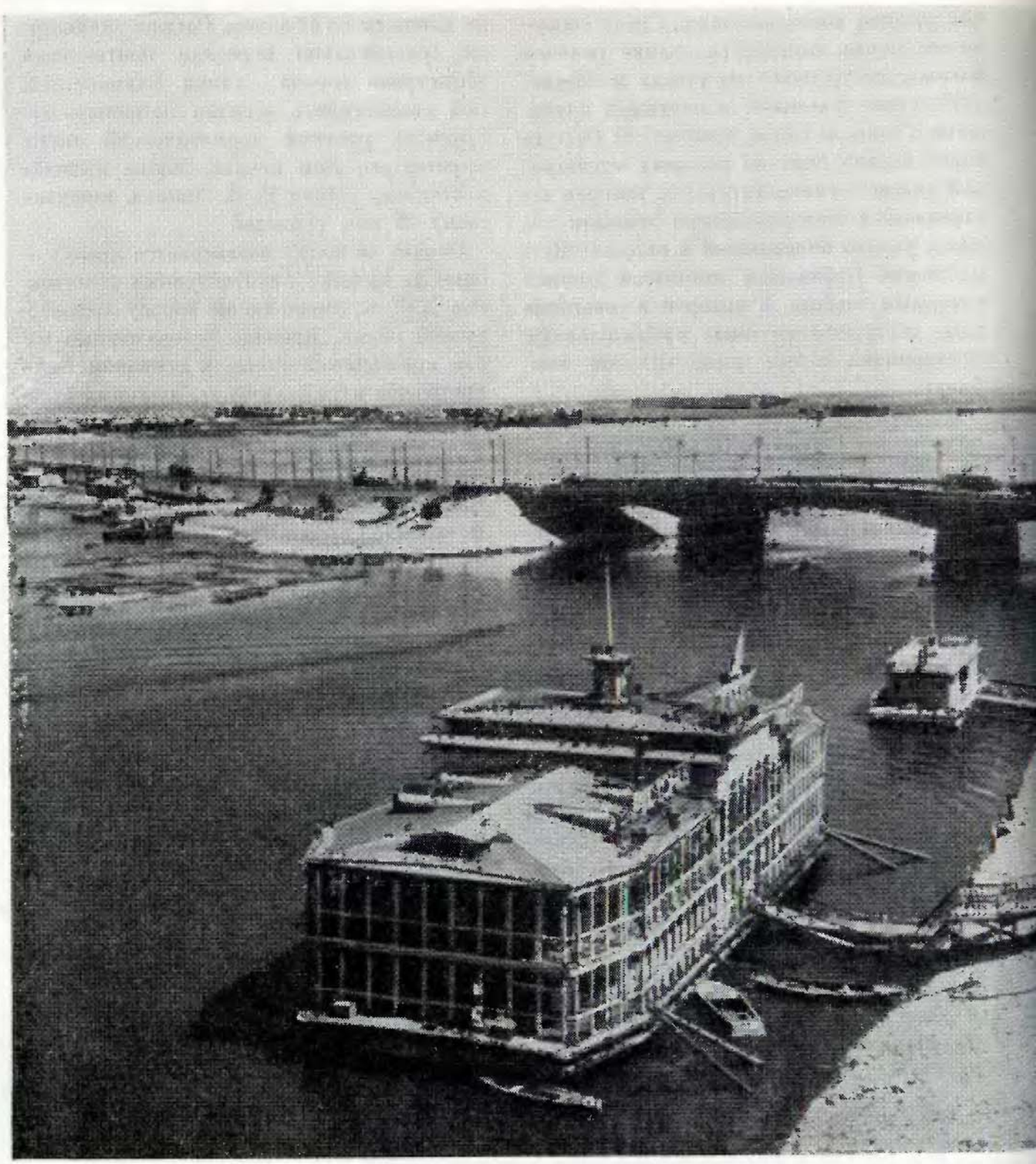
Нам издавна другом был русский народ.
И разве конец этой дружбе придет?
Да, мы родились и растем в вышину,
Нанизаны словно на нитку одну.

Троллейбусы, трамваи, автобусы, идущие по улице Татарстан, останавливаются на площади Куйбышева. Отсюда начинается сравнительно короткая центральная магистраль города — улица Баумана. На ней разместились десятки магазинов, гостиницы, русский драматический театр, кинотеатры, Дом печати. Улица выводит к стадиону имени В. И. Ленина, вмещающему 25 тыс. зрителей.

Справа на холме возвышается кремль — один из лучших архитектурных памятников XVI в., придающий городу неповторимый облик. Древние белокаменные части кремлевской стены в основном были построены в 1558—1568 гг. лучшими строителями того периода — псковскими каменщиками во главе с Постником Яковлевым (автором знаменитого храма Василия Блаженного в Москве) и Иваном Ширяем. В кремле выделяется здание бывшего дворца губернатора, построенного по проекту архитектора К. А. Тона в 1848 г. Ныне в нем разместились Верховный Совет и Совет Министров Татарской АССР. Издалека видна сторожевая башня Сююмбеки высотой 57 м. Своеобразной копией ее является башня Казанского вокзала в Москве. Название башни связано с легендой о татарской царице Сююмбеки. На северной стороне кремля находится Тайницкая башня, с которой хорошо просматриваются защитные валы, новые дамбы и мосты, перекинутые через Казанку.

За Казанкой широко раскинулся Ленинский район. До революции там были лишь небольшие слободки, окруженные болотами. Теперь здесь возник крупный промышленный район, занимающий по количеству населения и по размерам выпускаемой промышленной продукции первое место в городе.

Вид на Кремль со стороны реки Казанки





На северной стороне кремля, там, где возвышается Спасская башня, начинается улица Ленина. Здесь расположено здание Государственного музея Татарии — одного из старейших музеев страны, ведущего многогранную работу по изучению территории республики.

В двух кварталах от кремля, несколько в стороне от улицы Ленина, находится Петропавловский собор, построенный в ознаменование посещения Казани Петром I. Это один из лучших образцов русской архитектуры первой половины XVIII в. Ныне в нем открыт планетарий.

В конце улицы Ленина целый квартал занимает Казанский университет (архитектор П. Г. Пятницкий) с ансамблем учебных корпусов (архитектор М. П. Коринфский), библиотекой, анатомическим театром и астрономической обсерваторией. Строительство этого комплекса велось под непосредственным руководством великого математика Н. И. Лобачевского, бывшего в то время ректором университета. В сквере перед новым корпусом химического факультета университета ему воздвигнут памятник (по проекту архитектора М. Л. Диллона).

В Казанском университете тщательно сохраняется все, что связано с именем Ленина. В аудитории, где Владимир Ильич слушал лекции, организована комната-музей. Рядом находится исторический актовый зал, в котором во время сходки Ленин произнес первую речь, направленную против царского самодержавия. Перед главным зданием университета в 1954 г. сооружен памятник молодому Владимиру Ульянову, который считается одним из лучших в стране (авторы — скульптор В. Е. Цигаль и архитектор В. В. Калинин). Сам университет носит имя В. И. Ульянова-Ленина.

Университет —
горделивость Казани,
и стены его
и доныне
хранят
любовнейшее воспоминание
о великом своем гражданине,—

писал *Владимир Маяковский.*

В университете зародились и окрепли «казанские школы» математиков, химиков, геологов, востоковедов и лингвистов. В фондах научной библиотеки университета, носящей имя Н. И. Лобачевского, насчитывается более 2,5 млн. книг, брошюр, карт, журналов. Только редких книг и рукописей здесь хранится около 20 тыс. экземпляров. Ныне в университете обучается около 10 тыс. студентов, в том числе более 3 тыс. татар.

По улицам Университетской и Бутлерова можно пройти к дому, где в ночь на 5 декабря 1887 г. В. И. Ленин был арестован царской полицией (улица Комлева, дом 15). В этом же районе на улице Ульяновых находится дом, где после Кокушкинской ссылки жила семья Ульяновых. В этот период В. И. Ленин вошел в один из марксистских кружков, организованных Н. Е. Федосеевым. В 1937 г. здесь был открыт дом-музей В. И. Ленина, в котором экспонированы материалы, широко отражающие казанский период жизни и деятельности великого вождя. В нем побывало уже около 1 млн. человек, в том числе большое число туристов из зарубежных стран.

От университета через Ленинский сад можно выйти и к главной площади горо-

Казанский университет имени В. И. Ульянова-Ленина



да — к площади Свободы; на ней в дни революционных праздников проводятся парады, сюда стекаются колонны демонстрантов. В послевоенные годы произошли разительные перемены в архитектурном ансамбле площади. Теперь ее облик определяют здания обкома КПСС и театра оперы и балета имени Мусы Джалиля. Театр ставит на своей сцене многие произведения русской и мировой классики, большое место в его репертуаре занимают татарские национальные оперы и балеты. На площади расположен также Дом офицеров Советской Армии — здание бывшего Дворянского собрания, в котором 26 октября 1917 г. была провозглашена Советская власть в Казани. В центре площади Свободы воздвигнут величественный памятник В. И. Ленину. Он сооружен по проекту академика архитектуры А. И. Гегелло и скульптора П. П. Яцыно.

Площадь Свободы пересекает одна из самых оживленных, богатых оригинальными зданиями и памятными местами магистралей города — улица Карла Маркса. Это улица вузов: на ней находятся авиационный, химико-технологический, сельскохозяйственный институты. В сохранившемся доме № 66 в августе 1918 года помещался клуб коммунистов — штаб обороны Казани от белогвардейцев. Недалеко от него на пересечении с улицей Комлева в красивом двухэтажном особняке в 1967 году открыт музей изобразительных искусств

Улица Декабристов



Татарской АССР. В его богатой коллекции картины древнерусских мастеров, начиная с XV в., собрание работ голландских художников, полотна И. Е. Репина, В. А. Серова, И. И. Левитана, И. И. Шишкина, графика и скульптура.

Улица Карла Маркса выводит на широкую магистраль Николая Ершова. В самом ее начале у парка культуры и отдыха имени М. Горького взметнулся ввысь сорокаметровый обелиск из светлого металла; рядом с ним фигура воина, в свою предсмертную минуту успевшего метнуть во врага гранату. У подножия этого монумента павшим в борьбе за Советскую власть горит вечный огонь, зажженный в канун 50-летия Великого Октября.

От Ленинского сада берет начало также улица Горького, на которой находится дом-музей писателя. А. М. Горький приехал в Казань в 1884 г. еще юношей. Он работал пекарем, грузчиком, садовником; в Казани же началась его литературная и революционная деятельность. На материале казанских воспоминаний созданы многие произведения писателя: «Мои университеты», «Коновалов», «Бывшие люди», «Хозяин» и др.

Напротив музея находятся Татарский академический театр драмы и дом, где жил поэт-патриот, лауреат Ленинской премии, Герой Советского Союза Муса Джалиль. Незадолго до своей казни в Моабитской тюрьме он писал:

Песня меня научила свободе,
Песня борцом умереть мне велит.
Жизнь моя песней звенела в народе,
Смерть моя песней борьбы прозвучит.

В Татарии, особенно в Казани, много памятных мест, связанных с жизнью и творческой деятельностью Мусы Джалиля. Его именем названы школы, колхозы, теплоходы, улицы, рабочий поселок нефтяников и т. д. К 50-летию Октября на самом высоком месте Казани — на площади Первого Мая, перед кремлем — Мусе Джалилю воздвигнут памятник.

В Казани ведется огромное строительство. В центре, в Ленинском, Советском и других районах, выросли жилые массивы, сооружены новые дворцы культуры, школы, магазины. Город стал одним из самых красивых в Поволжье. Еще более грандиозны его перспективы. Только в этой пятилетке — к 1970 г. будет построено более 2 млн. кв. м жилья, большое число школ и других культурно-просветительных и коммунальных учреждений. Вокруг города создан зеленый пояс, в котором располагаются дома отдыха, пионерские лагеря, спортивные сооружения.

С Казанью тесно связаны городские поселения и другие населенные пункты, расположившиеся вдоль железной дороги на Москву. В 12 км к западу от Казани на лесистом холме, ступенями спускающемся к Волге, раскинулся поселок *Юдино*, названный в честь героя гражданской войны Яна Юдина.

В поселке живет свыше 20 тыс. человек, большей частью связанных с железной дорогой и обслуживающими ее предприятиями. В 1965 г. Юдино вошел в состав Казани.

Западнее, в 15 км от Юдино, находится поселок *Васильево*, расположенный в сосновом бору, в превосходной дачной местности. Здесь — санаторий, дом отдыха, санаторно-лесная школа. На территории поселка находится крупнейший в республике лесокомбинат и стекольный завод «Победа труда» — один из основных поставщиков лабораторной посуды из жаростойкого стекла в стране.

Параллельно железной дороге Казань — Москва пролегла автомагистраль Казань — Горький. Начинаясь у северо-западной окраины города, среди нового комплекса многоэтажных домов, она проходит по самой живописной пригородной зоне столицы республики. По обе стороны магистрали раскинулась широкая полоса сосновых боров. Вскоре по выезде из города вы оказываетесь в царстве лесных озер с поэтическими названиями: Глубокое, Лебяжье, Светлое. Это одно из самых любимых и оживленных мест отдыха горожан.

Ближе к Зеленодольску, вправо от дороги, начинается *Раифский заповедник*, который, по словам профессора В. И. Баранова, «...представляет собой уголок сибирской тайги, задвинутой в полосу широколиственных лесов с дубом, свойственных Европе» *. Здесь успешно соседствуют северные и степные виды растений.

Несколько далее к западу, в 26 км от Казани, почти у самых западных границ Татарии, раскинулся третий по величине город республики — *Зеленодольск*, насчитывающий более 70 тыс. жителей. Он расположен на пересечении Волги с железной дорогой Казань — Москва и автомагистралью Казань — Горький. После сооружения Куйбышевского гидроузла воды великой русской реки вплотную подступили к городу.

Первое постоянное поселение — село Кабачище возникло здесь в 1865 г. В нем было множество кабаков, в которых ловкие купцы и кабатчики спаивали лихую бурлацкую вольницу.

Зеленодольск развился в крупный промышленный центр. Предприятия города выпускают более 300 видов различной продукции, в том числе фанеру, мебель, шпалы, молокотанки, холодильники, одежду и многое другое. В ближайшие годы здесь будут сооружены стекольный и фарфорофаянсовый заводы, а также комбинат крупнопанельного домостроения.

Зеленодольск вполне оправдывает свое название. Его жилые кварталы и промышленные предприятия перемежаются с березовыми и сосновыми рощами; цветники и зеленые насаждения занимают в городе около 300 га. По площади зеленых насаждений, приходящихся на одного жителя (более 30 кв. м), он занимает первое место в Поволжье.

* *«Очерки по географии Татарии». Казань, 1957, стр. 242.*

В живописных окрестностях города предусматривается организация зоны отдыха трудящихся не только Зеленодольска, но и Казани. Для этого на берегах Волги ниже города создаются лесопарки, пансионаты, пляжи, лодочные станции и туристические базы.

Предволжье

Около Зеленодольска Волгу пересекает большой железнодорожный мост. У моста на высоком правом берегу Волги расположен рабочий поселок *Нижние Вязовые*. Здесь построены мясокомбинат и меховая фабрика — филиал Казанского мехового объединения.

Рядом с поселком находится село *Свияжск*, бывшее до революции уездным городом Казанской губернии. Оно было основано в 1551 г. как военная крепость на восточных рубежах России. Среди исторических памятников Свияжска выделяются Никольская церковь, Успенский собор и Иоанно-Предтеченский монастырь, построенные в середине XVI в. псковскими зодчими.

От узловой железнодорожной станции Свияжск начинается Приволжская железнодорожная магистраль, доходящая на юге до Волгограда. В пределах Татарии она проложена по живописной долине реки Свияги, пересекая Предволжье — наиболее плотно населенный сельский район республики. Главное занятие его жителей — земледелие и животноводство. По обе стороны дороги раскинулись обширные массивы плодородных колхозных полей, засеянных зерновыми, бобовыми, сахарной свеклой и другими культурами.

В приволжских колхозах хорошо развито также садоводство.

В советские годы в Предволжье возникли предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья, производится добыча строительных материалов. Наиболее значительный промышленный центр этих мест — город *Буинск* (около 10 тыс. жителей) расположен в долине Свияги. Недавно в нем вступил в строй сахарный завод.

На севере Предволжья, к юго-западу от поселка *Камское Устье*, в Сюкеевских горах, расположено крупнейшее в Поволжье месторождение гипса. Камско-Устьинский гипсовый рудник стал крупным высокомеханизированным предприятием, продукция которого отправляется во многие районы страны.

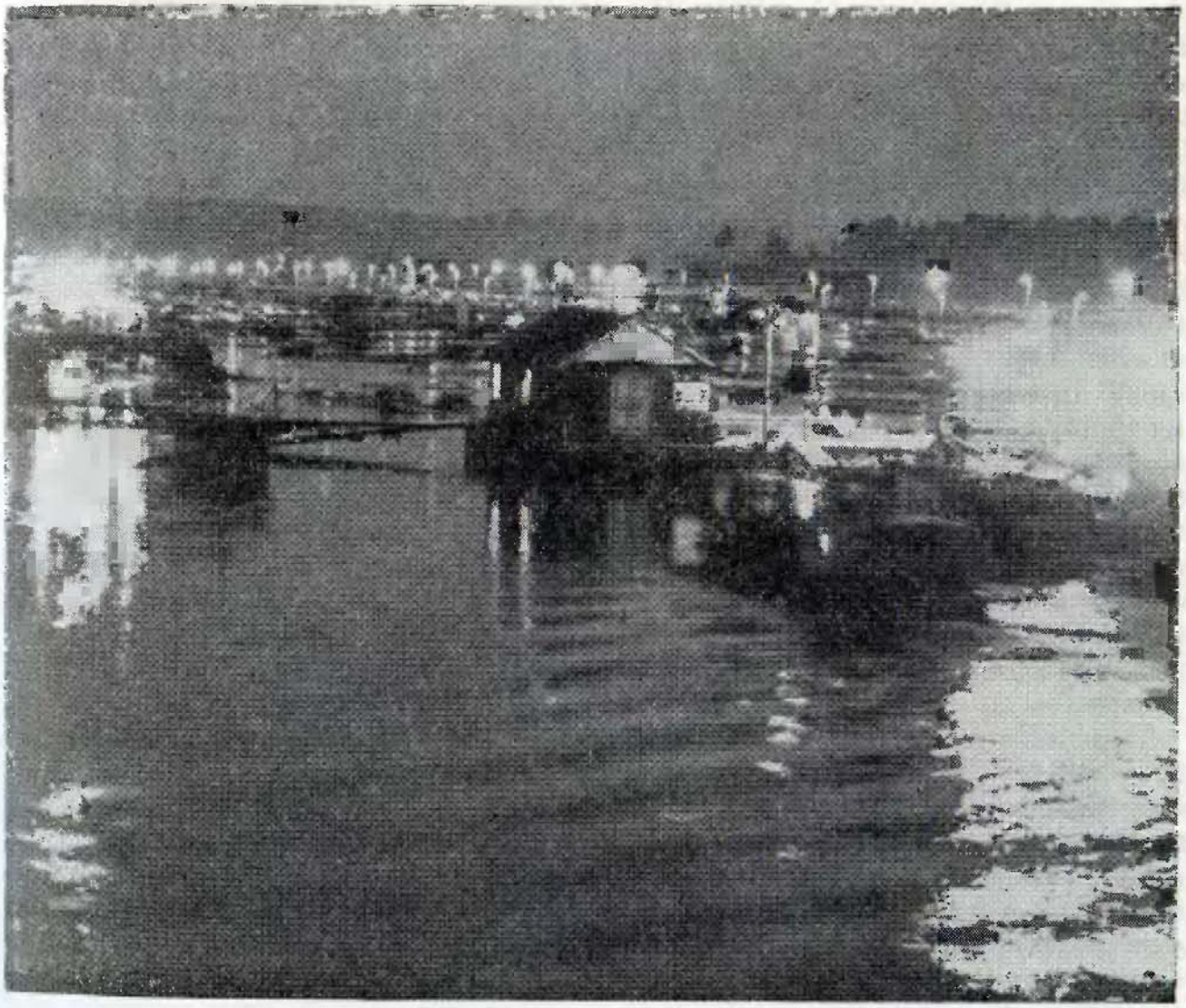
Южнее Камского устья на высоком берегу Волги находится небольшой городок *Тетюши*. Он основан еще в XVI в. и был одним из первых русских поселений в Поволжье, но вскоре утратил свое военное значение.

До революции в городе занимались мукомольем и торговлей хлебом. Сейчас здесь крупная пристань, есть предприятия деревообрабатывающей и пищевой промышленности. Еще сохранилась многопролетная деревянная лестница, взбирающаяся от реки на косогор. В прошлом такие лестницы были в большинстве городов, расположенных на правом берегу великой русской реки.

По Каме

Казань и ее пригороды олицетворяют индустриальную Татарию. Но чтобы лучше узнать природу республики, полнее озна-

Сплавной рейд на Каме ночью



комиться с жизнью ее народов, следует совершить путешествие по Каме, которая пересекает территорию Татарии с северо-востока на юго-запад.

Прикамье — один из самых живописных районов Татарии. Величавую Каму воспели Г. И. Успенский, И. И. Шишкин, В. В. Мешков, Г. Тукай, М. Гафури и многие другие русские, татарские, башкирские писатели и художники. Д. Мамин-Сибиряк писал: «Кто не видел тамошних лесов, не любовался Камой и Чусовой, не дышал тем воздухом, каким летом пьянят тамошние озера,— тот не знает красоты природы».

В советские годы в результате сооружения водохранилищ река стала еще более могучей и красивой. Она вышла из своих привычных берегов и разлилась на многие километры. В низовьях реки находится самая широкая часть Куйбышевского водохранилища. Здесь, несколько

выше устья Вятки, началось сооружение Нижнекамской гидростанции. Создаваемое ею водохранилище навсегда покроет все перекаты реки. Тогда Кама в пределах Татарии на всем протяжении станет глубоководной транспортной магистралью.

До революции прикамские районы имели резко выраженный аграрный характер. Основная часть грузов проходила по Каме транзитом и не оказывала заметного влияния на развитие хозяйства по ее берегам. В примитивном земледелии главными культурами были рожь и овес. В расположенных на берегах Камы небольших городах Чистополе и Елабуге велась торговля хлебом, но крупной промышленности почти не было. Сельское население отличалось бедностью. Массами уходили крестьяне на заработки или переселялись в малообжитые места за Волгу, за Урал.

В советские годы на берега Камы пришла новая жизнь. Сельское хозяйство стало многоотраслевым, механизированным. Здесь выращивают пшеницу, рожь, горох, лен, производят все больше мяса, молока и других продуктов. Ведущую роль в экономике района заняла крупная промышленность. Открыты и все более интенсивно разрабатываются месторождения нефти и строительных материалов. Возникла и успешно развивается пищевая, текстильная, деревообрабатывающая и машиностроительная промышленность.

В развитии северных районов Прикамья большую роль сыграла железная дорога Казань — Свердловск, строительство которой завершилось после установления Советской власти. В ближайшие годы эта магистраль соединится с железной дорогой Уфа — Ульяновск.

На живописных берегах Камы, Вятки и Белой расположены 10 городов и городских поселков, санатории и дома отдыха, а также много крупных сельских населенных пунктов.

Путь по Каме начинается от пристани Камское Устье, расположенной на правом берегу Волги. Отсюда во все стороны открывается величественный вид на волжский и камский плесы Куйбышевского водохранилища, ширина которого достигает здесь 40 км.

В устье Камы создан первый в республике лесистый *Волжско-Камский заповедник.* На лесных озерах заповедника и на заросшей камышом пойме гнездится водоплавающая птица, а прибрежные мелководья представляют собой богатые нерестилища. Заповедник тянется до впадения правого притока Камы — реки Меши, низовья которой после создания Куйбышевского водохранилища стали судоходными.

Выше по Каме расположен рабочий поселок *Лаишево* (8 тыс. жителей), основанный еще в XVI в. как укрепленный пункт. Здесь к берегу подходят Шуранские и Сорочьи горы, богатые гипсом. У Лаишева и в некоторых других местах в русле Камы залегают мощные толщи (до 15 м) гравия: их разрабатывают землечерпалками. Сотни тысяч тонн гравия отправляется отсюда ежегодно на многие стройки страны.

В 18 км от Лаишева находится пристань *Рыбная Слобода,* первые поселенцы которой обязаны были поставлять рыбу царскому двору. Она была известна также производством серебряных украшений и других кустарных изделий. Ныне это центр одноименного района.

С реки хорошо видна панорама *Чистополя,* расположенного на левом берегу

Камы, на ровной, слегка наклоненной к реке возвышенности. Он был основан русскими беглыми людьми. Царские чиновники, узнав о существовании этого поселка, арестовали его жителей, сожгли хижины, уничтожили посевы, оставив на их месте «чисто поле». Но этот поселок вскоре был вновь заселен, а в 1781 г. он уже стал уездным городом Казанской губернии. До Октябрьской революции Чистополь в основном оставался купеческим городом, выделявшимся лишь торговлей хлебом.

Современный Чистополь — экономический и культурный центр Западного Закамья. В нем несколько десятков заводов, фабрик и мастерских. Главное предприятие города — часовой завод, возникший в годы Отечественной войны на базе эвакуированного сюда Второго московского часового завода. Здесь производятся различные марки часов и часовых механизмов, в том числе наручные, настольные и автомобильные часы, хронометры, часы для морских судов — миллионы штук точнейших и сложнейших механизмов. Изготовленные на этом заводе реле времени автоматически регулируют работу многих электростанций. Продукцию завода покупают более 40 зарубежных стран.

С каждым годом расширяется судоремонтный завод, который сооружает самоходные паромы, ремонтирует и переоборудует суда для перевозки грузов способом толкания. Большое количество продукции дают заводы автогаражного оборудования, лесопильный, трикотажная и мебельная фабрики, мясокомбинат и другие промышленные предприятия. Намечается сооружение сахарного завода, домостроительного комбината и завода железобетонных изделий.

Чистополь — транспортный узел республиканского значения. Здесь крупная пристань, аэропорт. Автомобильными дорогами город связан с Казанью и со всеми районами Закамья.

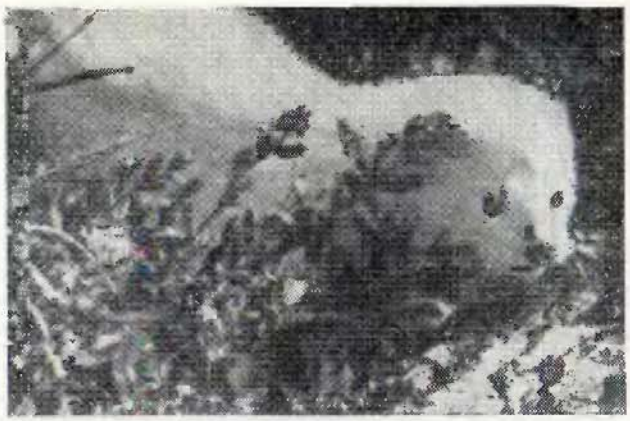
После войны проведена большая работа по благоустройству и озеленению города. Построены многоэтажные здания, асфальтированы многие улицы. Для защиты приречных кварталов от затопления водами Куйбышевского водохранилища сооружены дамбы. Достопримечательность Чистополя — липовый парк.

За годы Советской власти население города увеличилось более чем в 3,5 раза и ныне превысило 60 тыс. человек. Чистополь — родина великого русского химика А. М. Бутлерова.

Выше Чистополя ширина Куйбышевского водохранилища резко уменьшается. Здесь особенно величественен правый возвышенный берег Камы, покрытый хвойными и смешанными лесами. В устье реки Вятки раскинулся крупнейший в Татарии лесоперевалочный пункт *Соколки*. Почти на 10 км тянется его сплавной рейд. Отсюда летом каждые два дня уходит вниз по Каме плот на 25—30 тыс. куб. м леса.

Выше устья Вятки, справа при впадении в Каму реки Тоймы, расположен город *Елабуга*, в котором проживает около 30 тыс. человек. С древних времен здесь существовал крупный населенный пункт, неоднократно разрушавшийся. Сохранилась только знаменитая башня «Чертово городище» — остаток булгарской крепости VII—VIII вв. Как русское поселение Елабуга возникла во второй половине XVI в. и сыграла важную роль в заселении и освоении Прикамья. В 1780 г. она стала уездным городом Вятской губернии и по-

В Чистопольском зверосовхозе. Норка. Серебристая лисица





степенно сосредоточила всю местную торговлю хлебом.

Теперь Елабуга — значительный промышленный и культурный центр республики. Большое количество продукции выпускают механический завод, хлопчатобумажная фабрика, предприятия пищевой промышленности и строительной индустрии. Работает много учебных заведений и культурно-просветительных учреждений, в том числе педагогический институт. В окрестностях города обнаружены и разрабатываются богатые залежи нефти.

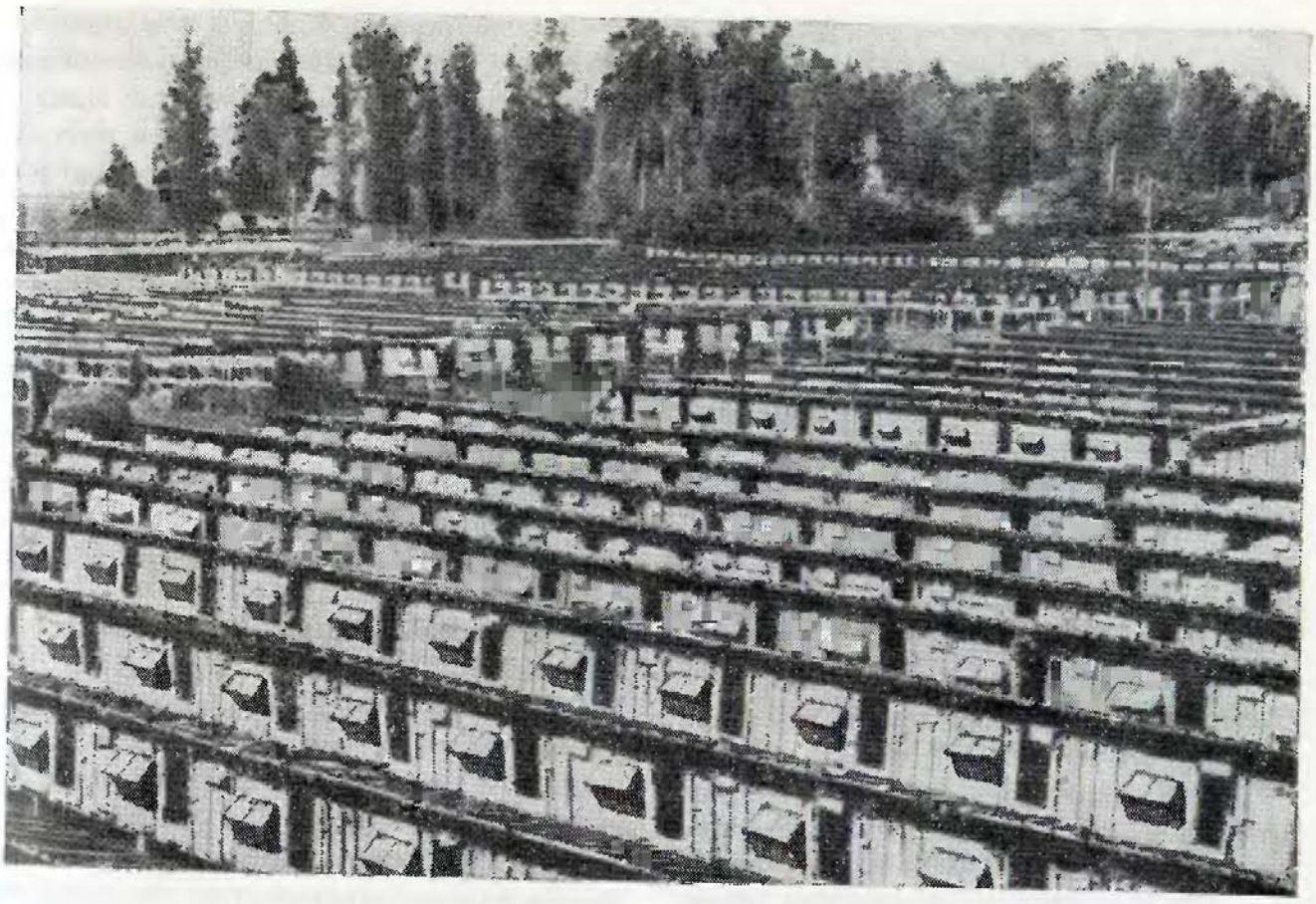
В 1832 г. в Елабуге родился замечательный русский художник-пейзажист И. И. Шишкин, с жизнью и творчеством которого можно ознакомиться в городском музее. Почти в центре города находится могила героини Отечественной войны 1812 г. ординарца фельдмаршала Кутузова Надежды Дуровой, которая выросла и провела остаток своих дней в Елабуге. Село *Бехтерево* (бывшее Сорали), расположенное недалеко от Елабуги, является родиной замечательного ученого, врача, педагога и общественного деятеля В. М. Бехтерева.

Недалеко от Елабуги, на левом берегу Камы, развернулось огромное строительство. Здесь сооружается Нижнекамский химический комбинат. На нем из нефти и газа будет производиться синтетический каучук, бутиловый спирт, растворители и другие полуфабрикаты, необходимые для получения пластмасс, этилена, полиэтилена и т. д. Всего здесь будет создано более 20 производств, тесно связанных друг с другом. Одновременно со строительством комбината здесь сооружается крупная теплоэлектроцентраль.

Рядом с комбинатом, в центре живописного лесного массива, заложен *Нижнекамск*. На Выставке достижений народного хозяйства СССР проект города, разработанный архитекторами Е. И. Кутыревым и Ю. Е. Беляевым, удостоен диплома и медали. Здесь строятся пятиэтажные и девятиэтажные дома, стадионы, кинотеатры, Дома культуры, учебные заведения, прокладываются асфальтированные улицы с трамвайным и троллейбусным движением, разбиваются сады и парки. Город будет газифицирован и теплофицирован. Со временем он станет вторым после Казани городом республики по числу жителей, а по красоте и благоустройству он не уступит лучшим городам СССР.

Вблизи Нижнекамска в 1963 г. развернулось сооружение крупной гидроэлектро-

В Чистопольском зверосовхозе. Клетки с животными



станции, в средний по водности год она будет давать несколько миллиардов киловатт-часов электроэнергии и войдет в Единую энергетическую систему Европейской части СССР. Станция будет управляться при помощи средств телемеханики с центрального диспетчерского пункта. Основная часть ее энергии до 1975 г. будет передаваться на Урал, что поможет улучшить режим работы тепловых электростанций Уральской энергосистемы. Станция окажет большое влияние на развитие экономики Татарии. Плотину гидроузла можно использовать как железнодорожный и автомобильный переход. В ложе будущего водохранилища для добычи нефтяных богатств создаются искусственные острова.

Выше строительства ГЭС, на левом берегу реки, вблизи станции Круглое Поле — конечного пункта железной дороги Бугульма — Кама, в густой зелени садов раскинулся город *Набережные Челны* с населением около 30 тыс. человек. Он был основан выходцами из Елабуги в 40-х годах XVII в. как опорный пункт освоения земель Закамья. К началу XX в. город стал самым крупным в Прикамье центром хлебной торговли. Серое прямоугольное монументальное здание самого большого на Каме элеватора — это первое, что бросается в глаза при подходе к городу.

После революции Набережные Челны стали центром деревообрабатывающей,

Улица Ю. Гагарина в Альметьевске



текстильной и пищевой промышленности. В последнее время здесь создана мощная база строительной индустрии, обслуживающая нужды Нижнекамского промышленного комплекса. Когда будет завершено сооружение Нижнекамской ГЭС, огромное водохранилище, защитные дамбы и широкие набережные придадут быстро разрастающимся Набережным Челнам облик приморского города.

Выше по Каме, в большой излучине правого берега реки, лежит пристань *Тихие Горы*. Здесь высокий берег Камы прикрывает гладь реки от ветра, поэтому судам всегда обеспечена спокойная стоянка.

За подступающими к реке горами, в трех километрах от пристани, открывается широкая промышленная панорама: тут и там заводские корпуса, стрелы высоких труб и башенных кранов. Это город *Менделеевск* с населением около 15 тыс. человек — старейший центр химической промышленности нашей страны. Главное предприятие поселка — химический завод, основанный в середине XIX в. Здесь работал Л. Я. Карпов — известный химик-технолог и революционер. Он был директором завода до революции, а затем первым советским директором этого предприятия. Недалеко от поселка начата добыча нефти.

В устье реки Иж на живописном береговом склоне, густо поросшем лиственными и хвойными деревьями, расположен санаторий «Ижминвод». Ижевская радиоактивная минеральная вода отправляется и в другие районы страны.

По нефтяным районам Закамья

В Закамье обширные равнины с черноземными почвами перемежаются с большими массивами лесов, сохранившихся в долинах рек и на высоких водоразделах. На этой территории в IX—X вв. возникло Булгарское государство, в котором сравнительно высокого уровня достигло земледелие и развилось ремесленное производство. Булгары занимались также скотоводством, рыболовством и охотой. В первой половине XIII в. это государство подверглось нашествию монголо-татар и потеряло свою независимость. Города были разрушены, большая часть населения перебита, а оставшиеся в живых ушли в более защищенные от нападения лесные районы Предкамья и Предволжья. Край этот почти обезлюдел. Массовое его заселение началось с середины XVII в., после создания Закамской укрепленной линии, и продолжалось почти до начала XX в.

Вплоть до конца Великой Отечественной войны Закамье оставалось сельскохозяйст-

венным районом. Огромные перемены в его экономике произошли в послевоенные годы в связи с бурным развитием нефтяной промышленности.

Подлинной жемчужиной не только Татарии, но и всего Советского Союза является уникальное и богатейшее Ромашкинское месторождение площадью свыше 4 тыс. кв. км. Добыча нефти на нем ведется с помощью метода внутриконтурного заводнения, примененного впервые в СССР. За эффективное освоение Ромашкинского месторождения группе ученых и специалистов-нефтяников Татарии в 1962 г. была присуждена Ленинская премия.

Сравнительно недавно около Альметьевска началась разработка еще одного крупного месторождения — третьего в Союзе по величине запасов — Ново-Елховского. Добыча нефти ведется также и в Шугурово, где она была обнаружена еще в годы Отечественной войны.

Нефтяные промыслы Закамья автоматизированы и телемеханизированы. На одном из них — Зайкаратайском — занято всего около 100 рабочих, в то время как раньше для обслуживания промысла такого масштаба потребовалось бы во много раз больше.

Энергетической базой нефтяной промышленности служат мощные тепловые электростанции, сооруженные в Уруссу и в Заинске. Сюда передается также электроэнергия Волжской ГЭС имени В. И. Ленина (через Бугульму). В нефтяном Закамье созданы мощная ремонтная база, предприятия строительной индустрии, пищевая и другие отрасли промышленности, построены железные и автомобильные дороги, густая сеть трубопроводов.

В течение всех послевоенных лет юго-восток Татарии представляет собой огромную стройку; бурно развиваются нефтяная и другие отрасли промышленности, создаются города и рабочие поселки. Закамье стало индустриальным районом, занимающим по промышленной продукции второе место в республике после Казанско-Зеленодольского промышленного узла.

Закамье не только важнейший нефтепромысловый район, но и житница Татарии. Это главный район по возделыванию яровой пшеницы, проса, сахарной свеклы, подсолнечника. В животноводстве усилилось молочно-мясное направление. В последние годы в нефтяных районах особое внимание обращается на развитие пригородного хозяйства: увеличиваются посевы картофеля и овощей, расширяется садоводство, созданы птицефабрики.

Изменение экономического облика Закамья особенно ярко проявилось в бурном росте городов, растущих быстрее, чем в других районах республики.

Наиболее крупный город Закамья — *Бугульма*, второй по числу жителей (более 72 тыс. человек) в Татарии. Еще в 1781 г. он стал уездным городом, но лишь после Великой Отечественной войны превратился в крупный индустриальный центр. Здесь несколько десятков промышленных предприятий, в том числе заводы по производству нефтяного и по ремонту электротехнического оборудования, предприятия по обслуживанию железнодорожного транспорта, мебельная фабрика, завод железобетонных изделий, мясокомбинат. Сооружается крупная трикотажная фабрика.

Бугульма — наиболее крупный культурный центр юго-восточной части республики. Здесь находятся Татарский нефтяной

научно-исследовательский институт, ряд специальных средних учебных заведений, театр, краеведческий музей.

От Бугульмы на север и северо-запад к берегам Камы протянулись автомагистрали и новая железная дорога, на которых расположены важнейшие центры нефтяной промышленности Татарии. Все они выросли за последние 10—15 лет. Один из них — *Лениногорск,* ныне насчитывающий свыше 40 тыс. жителей. Это один из молодых и самых благоустроенных городов республики. Он застроен новыми домами, которые газифицированы и переведены на центральное отопление. В городе много садов и парков, улицы обсажены деревьями. По площади зеленых насаждений, приходящихся на одного жителя, он уступает лишь Зеленодольску. В Лениногорске работают филиал Казанского химико-технологического института, вечерний нефтяной техникум, телецентр, десятки библиотек.

Севернее Лениногорска, на левом берегу реки Степной Зай, там, где еще недавно ютилось небольшое село Альметьево, теперь расположен крупнейший город нефтяников Татарии — *Альметьевск* с населением более 60 тыс. человек. Он выделяется прямоугольной планировкой, широкими магистральными улицами. Центральная часть города застраивается четырех-, пятиэтажными зданиями. В Альметьевске находятся объединение «Татнефть» и комбинат «Татнефтестрой», осуществляющие руководство нефтяной промышленностью Татарской АССР. Созданы крупные промышленные предприятия, в том числе крупнейший в стране газобензиновый завод, деревообрабатывающий комбинат, шиноремонтный, крупнопанельного домостроения, молочный и мясной комбинаты и др. Ведется ремонт автомобилей, тракторов и нефтяного оборудования. Промышленное значение города еще более возрастет. Намечено сооружение кожевенно-обувного и текстильного комбинатов, предприятий машиностроительной и пищевой промышленности. В городе открыт филиал Московского нефтяного института имени Губкина, вечерний нефтяной техникум.

Альметьевск связан мощными трубопроводами с Куйбышевым, Горьким, Пермью, Башкирией и другими районами страны. Здесь находится головная станция великой нефтяной магистрали «Дружба».

Вокруг Альметьевска расположено целое созвездие важных центров нефтяной промышленности Татарии: восточнее — поселок *Азнакаево,* а севернее, в долине реки Степной Зай,— *Русский Акташ, Джалиль, Заинск, Новый Зай.*

Поселок *Джалиль,* например, развивается как бы в центре четырех нефтяных площадей Ромашкинского месторождения: Чишминской, Ташлиярской, Восточно-Сулеевской и Алькеевской. В ближайшие годы он станет городом с населением в 25 тыс. человек. На возвышенности, с трех сторон окруженной лесом, создан первый микрорайон будущего города.

В *Заинске* ведется сооружение второй очереди мощной тепловой электростанции — Заинской ГРЭС, которая уже дает значительно больше энергии, чем все электростанции дореволюционной России, вместе взятые. В сооружении энергетического гиганта на Степном Зае участвуют представители 20 народов Советского Союза. Это еще один яркий штрих, характерный для всей экономической, политической и культурной жизни Советского Татарстана.

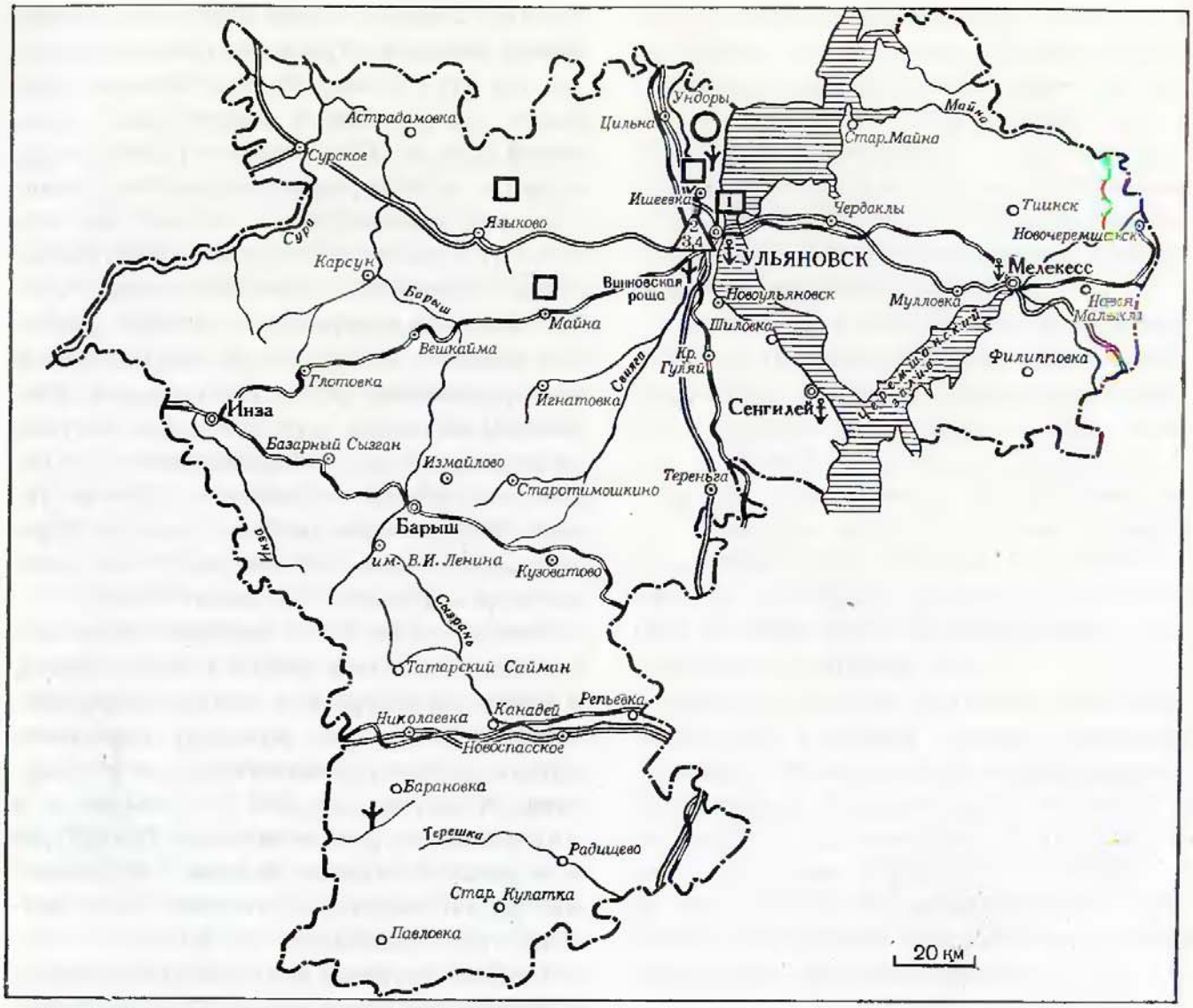
Родина Ленина

Родина Ленина... Каждому гражданину нашей великой страны безгранично дороги оба этих слова. Родина Ленина Симбирск — типичнейший город дореволюционной России. Живописная среднерусская природа с обширными полями на равнинах, перемежающихся с лесами на холмах и в речных долинах. Монотонная жизнь провинциального губернского города, обычного «дворянского гнезда». Ласковая прелесть Свияги, столь напоминавшей все равнинные реки Центральной России. Захватывала дух панорама могучей красавицы Волги, открывавшаяся с прибрежных обрывов — «венцов». Многие города России строились на высоких берегах крупных рек, и Симбирск в этом смысле скорее правило, чем исключение.

Этот город на Волге особенно дорог нам потому, что в нем родился Ленин. Здесь, в одном из губернских центров дореволюционной России, рос, мужал будущий основатель нашего социалистического государства. А потом повсюду — в ссылке и в эмиграции, в революционном Петербурге и в красной столице Москве — вспоминал он эти ландшафты, обстановку своего детства, горячо любимую им Волгу.

Глубоко потрясла всех трудящихся весть о смерти любимого вождя. И по их просьбе, чтобы увековечить память великого земляка, 9 мая 1924 г. город Симбирск был переименован в Ульяновск, а Симбирская губерния в Ульяновскую (она просуществовала до 1928 г.). В Ульяновске сохранилось много реликвий, связанных с юностью Владимира Ильича, с жизнью всей семьи Ульяновых. Чтобы познакомиться с этими реликвиями, множество людей — и те, кто лично видел вождя пролетарской революции, и те, кто родился через два-

Обзорная карта Ульяновской области (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Порты
- Границы областей и АССР
- Железные дороги
- Основные шоссе
- 1 — Дом-музей В. И. Ленина
- Музеи: 2 — филиал Центрального музея В. И. Ленина; 3 — Дворец книги имени В. И. Ленина; 4 — картинная галерея и краеведческий музей
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения, опытные станции и показательные хозяйства
- Места отдыха
- Интересные места природы

три десятилетия после его смерти, жители городов и сел не только нашей страны, но и из-за рубежа — стремятся посетить эти дорогие сердцу каждого человека памятные места, в которых все связанное с Лениным заботливо сохраняется.

Но лучшая память о Ленине — это воплощение в жизнь его идей. Вместе со всей страной участвуют ульяновцы в построении основ материально-технической базы коммунизма. И примечательно — в области находится один из центров энергетики будущего, в котором создаются новые типы атомных реакторов. Таким образом, одно из высших выражений ленинской идеи электрификации осуществляется на родине великого Ильича.

Главные черты природы

Ульяновская область расположена по обоим берегам Средней Волги, на ее отрезке южнее устья Камы и севернее Жигулей. Образована область в 1943 г.; по площади (37,2 тыс. кв. км), а также по численности населения (1188 тыс. жителей) она уступает другим областям своего крупного экономического района.

Казалось бы, чем может быть замечательна природа области? Нет здесь ни дремучих лесов Прикамья, ни Жигулей, ни раздолья степных просторов. Но, не говоря уже о самой Волге, ульяновское Поволжье обладает всеми прелестями и красотами природы, типичными для средней полосы России. Поэтому познакомиться с природой области интересно и поучительно. Поскольку и другие области района тоже делятся на предволжскую и заволжскую части, расскажем о них подробнее.

Куйбышевское водохранилище в пределах области то сужается до 3 км (у Ульяновска), то разливается плесами шириной около 30 км. По правому берегу с севера на юг друг друга сменяют «венцы» — *Ундорские, Кременские* и *Сенгилеевские горы*. Их живописные, покрытые лесами и прорезанные глубокими оврагами склоны, осложненные многочисленными оползнями, поднимаются на 150—200 м прямо над волжскими водами. Это край Приволжской возвышенности, на долю которой приходится три четверти площади области.

Иначе выглядит левый берег водохранилища. Когда-то широкая пойма и надпойменная терраса затоплены: небольшие участки последней сохранились лишь кое-где на юге области. Сейчас вода подошла к подножию уступа второй надпойменной террасы, которая поднимается на 25—45 м над поверхностью воды. Склон террасы кое-где залесен, но менее крут и изрезан оврагами и балками, чем правый берег. Там же, где его прорывают долины рек, образовались заливы водохранилища.

Приволжская возвышенность в пределах области построена весьма сложно. Самая высокая ее часть — с отметкой 351 м — находится в отдалении от Волги, на водоразделе между ее притоками Сызранью и Терешкой.

Немного севернее, в истоках Суры и Барыша волнистым плато Сурская Шишка, главная вершина которого достигает 330 м, начинается так называемый Южно-Ульяновский водораздел, протягивающийся отсюда на северо-восток к Волге.

По уклону северного ската параллельно Волге, но в противоположном направлении — к северу текут, петляя по залесенным долинам, Сура с ее притоками Инзой

и Барышом, а также Свияга, которая около Ульяновска особенно близко подходит к Волге. На южном скате водораздела начинаются Сызрань и Уса.

Если разглядывать поверхность правобережья с какой-либо высокой точки с хорошим обзором, на плосковершинных водоразделах без труда замечаешь две четко выраженные ступени. Кое-где прямо видны двухэтажные горы — на плоской «крыше» нижнего этажа поднимается как пагода вторая надстройка в форме усеченной пирамиды. Действительно, здесь, на водоразделах, сложенных коренными породами, распространены два уровня, два уступа Приволжской возвышенности: верхний с высотами 280—320 м и нижний — 180—240 м. На юге области высокое плато занимает большие площади, на севере, наоборот, оно разрушено и в присурских районах преобладает поверхность низкого уровня. В средней части области во многих местах сочетаются оба этажа.

И высокое и низкое плато разделяются на отдельные массивы врезанными в них долинами рек и балок. Особенно красивы отдельные массивы высокого уровня, прикрытые сверху пластами песчаников, кое-где разрабатываемых. Издали кажется, что прямо на камнях растут стройные сосны.

Характер рельефа сказывается на всех других чертах природы. На высоких плато выпадает больше осадков, распространены лесные оподзоленные почвы, растут хвойно-широколиственные леса, распахано немногим более трети площади. Селения здесь только в долинах рек. На нижнем плато климат суше. Это степь с черноземными, на известняках с перегнойно-карбонатными почвами, распаханная почти наполовину, кроме крутых склонов, песчаных массивов да приречных лесов, имеющих водоохранное значение.

Долины обычно широкие, хорошо разработанные. Много глубоких и широких балок, по их дну кое-где журчат ручейки.

Совсем другая природа *Заволжья*, образовавшегося на месте тянущейся с севера на юг зоны понижения в коренных породах. В пределы Ульяновской области попадает часть этой зоны — так называемый Мелекесский прогиб. Здесь господствовали не процессы размыва, а, наоборот, отложения речных наносов. Коренной левый берег долины отстоит от правого более чем на 100 км. Все это пространство река прошла за четвертичное время, непрестанно углубляя свою долину и смещаясь к западу, размывая и отодвигая высокий правый берег и откладывая перемытые породы на левом. В результате образовалась ступенчатая равнина Низкого Заволжья. В пределах области находится его средняя часть с пологоувалистым, спокойным рельефом. Абсолютные высоты постепенно повышаются к востоку, достигая на границе с Высоким Заволжьем 150—170 м, причем перегибы поверхности мягкие, склоны террас довольно пологие.

Пойма и надпойменные террасы теперь затоплены. К берегу подступает вторая надпойменная терраса. Вдоль нее тянется высокая Кондурчинско-Черемшанская гряда. Ее степная, почти полностью распаханная поверхность полого понижается на восток к заболоченной, изобилующей озерками и небольшими речками низине, которую ученые считают древним волжским руслом, а далее опять начинается пологий подъем к обезлесенной, распаханной поверхности третьей, а затем и четвертой надпойменных террас. Их поверхность и

Излучины Свияги



пологие склоны испещрены оврагами и балками; на плоских участках встречаются просадочные степные блюдца и западины, а в районе песчаных массивов — дюнные всхолмления, поросшие сосняками.

В целом климат области умеренно континентальный. Но Приволжская возвышенность задерживает осадки, приносимые западными ветрами, и поэтому она увлажнена лучше, чем равнины Низкого Заволжья. Вегетационный период продолжается около 175 дней, а сумма его температур колеблется в пределах 2600—2800°, что вполне достаточно для вызревания пшеницы, сахарной свеклы, подсолнечника и других теплолюбивых культур.

Плодородные почвы — большое богатство области. Но и в почвенном покрове велики различия право- и левобережья.

Для Приволжской возвышенности характерно многообразие почв, обусловленное пересеченным рельефом и частой сменой материнских пород. Обычно массивы, занятые почвами одного типа, невелики. Лучшие почвы — выщелоченные и оподзоленные черноземы, почти сплошь распаханные, распространены в северных и центральных районах на поверхности низкого плато. Среди них на выходах известняков встречаются темноцветные карбонатные почвы, часто со щебенкой. На западе правобережья под лесами преобладают серые лесные почвы, а в долинах рек на песках боровых террас — подзолистые. Наконец, на плато высокого уровня много каменистых и хрящеватых почв, как подзолистых, так и выщелоченных черноземных. Многие почвы правобережья сильно смыты, поля изобилуют оврагами.

Напротив, почвенный покров левобережья более однообразен. Здесь преобладают сплошные обширные массивы различных плодородных черноземов: выщелоченных, оподзоленных и типичных.

Ульяновская область сильно распахана. Но во всех ее западных районах, в бас-

Зимой в присурском лесу



сейне Суры, сохранились крупные массивы сосново-широколиственных лесов, занимающих местами свыше 50% площади. В целом лесистость правобережья составляет примерно 30%. По обеспеченности лесом Ульяновское правобережье занимает одно из первых мест в Поволжье. Существовавшая здесь издавна заготовка и обработка древесины сохранилась и в наши дни. Менее обеспечено лесами левобережье, где они покрывают 20% площади. Но и на его территории в бассейне Большого Черемшана располагаются значительные массивы сосновых боров, весьма интенсивно эксплуатируемых.

Горючими ископаемыми область небогата. Небольшие нефтегазоносные структуры обнаружены на юге правобережья, где располагается западное крыло Жигулевской зоны дислокаций. Но значительных промышленных запасов нефти в этих структурах пока не выявлено. Более перспективен на нефть Мелекесский прогиб левобережья. На его продолжении в пределах соседней Татарии уже введено в эксплуатацию несколько нефтяных месторождений, но мощность их и дебит также невелики. Основное богатство Мелекесской впадины — огромные запасы природных битумов. Предположительно их здесь более 5 млрд. т, но залегают они очень глубоко и их разработка сопряжена с немалыми трудностями.

Одно время на берегу Волги в Ундорах разрабатывались месторождения горючих сланцев, но в настоящее время рудники законсервированы.

Зато область богата разнообразными видами сырья для производства строительных материалов. Это прежде всего мелломергельные породы, обнажающиеся на крутом правом берегу Волги. Они пригодны для производства цемента весьма высоких марок. На правобережье широко распространены также чистые мелкозернистые кварцевые пески, из которых вы-

рабатывается стекло самого высокого качества. Особой известностью пользуются белые кварцевые пески Ташлинского карьера. Они используются для изготовления хрусталя, стекловолокна, стекла для оптических приборов и радиоламп.

Ульяновская область — одна из немногих в нашей стране, располагающая крупными запасами диатомитов и трепела. Диатомиты из месторождений в бассейне Суры и ее притока реки Барыш широко и успешно применяются для очистки сахара, масел, отбеливания нефтепродуктов и производства термоизоляционных изделий. Повсеместно распространены в области различного типа глины, используемые для производства кирпича. Встречаются флоридиновые (отбеливающие) глины. Они используются в легкой промышленности для обезжиривания шерсти и кож.

В области более значительны, чем в других районах Поволжья, месторождения торфа, которые сыграли важную роль в годы войны, обеспечивая работу текстильных предприятий.

Большие перемены

Территория Ульяновской области — один из старейших в Поволжье освоенных и обжитых районов. Постоянный и устойчивый контингент населения, связанный с использованием основных для того времени богатств — плодородных земель, стал складываться здесь вскоре после присоединения к Русскому государству Казани и Астрахани. Как и в других частях Поволжья, заселение территории шло под прикрытием оборонительных рубежей: Симбирской черты на правом берегу и

Ульяновский автозавод. Погрузка автомашин на платформы

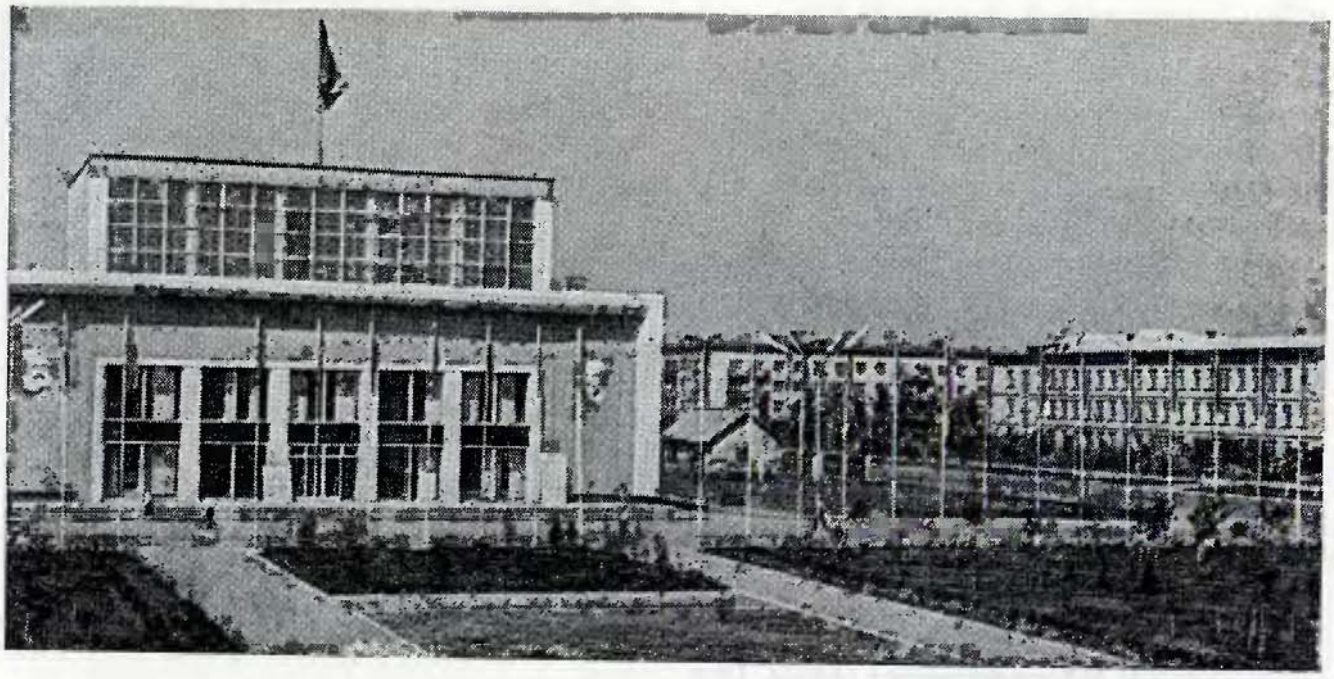


Закамской на левом. На всем протяжении своей дореволюционной истории это была преимущественно сельскохозяйственная территория. Здесь преобладало крупное помещичье землевладение, а жизнь и быт опутанных пережитками крепостничества крестьян ничем не отличались от жизни и быта крестьян центрально-черноземной полосы с ее «вымирающей деревней».

Еще до реформы 1861 г. сложились текстильная и спиртовая отрасли промышленности, выросшие из помещичьих мануфактур, с даровым трудом крепостных крестьян. Развитию этих отраслей способствовали заказы военного ведомства.

Известную роль до революции играла и добыча минерального сырья. Отсюда в текстильные районы страны вывозились сукновальные (отбеливающие) глины. Для сернокислотного производства центральных районов здесь добывался серный колчедан, а для стекольного — белые кварцевые пески.

Засвияжский район.
Дворец культуры автозаводцев



После Великой Октябрьской социалистической революции на территории нынешней Ульяновской области продолжали развиваться в основном легкая, деревообрабатывающая и пищевая отрасли промышленности. По уровню же тяжелой индустрии Ульяновская область отставала от других частей Поволжья. Эта отрасль крупной промышленности стала складываться здесь в годы Великой Отечественной войны в связи с эвакуацией некоторых машиностроительных заводов из западных районов. Сюда частично были перемещены некоторые цехи Московского автомобильного завода, на базе которого первоначально выросло автосборочное предприятие, преобразованное вскоре в завод малолитражных стационарных двигателей.

Одновременно было создано производство низковольтной аппаратуры, различных запасных частей к автомобилям и сельскохозяйственным машинам.

В послевоенные годы в этой области выросли автомобильная, станкостроительная промышленность и приборостроение. Теперь здесь выпускаются автомобили повышенной проходимости, а также тяжелые уникальные станки, применяемые для обработки самых крупногабаритных деталей машин, например частей турбин, и т. п.

Дальнейшее развитие получила и легкая промышленность—кожевенно-обувная, производство шерстяных тканей, технических сукон и нетканых материалов. По количеству выпускаемых шерстяных тканей ульяновские текстильщики стоят на одном из первых мест в стране, уступая лишь Москве и столичной области, а также Белорусской ССР.

Если в прошлом область только поставляла стекольные пески, мел и другое сырье для производства строительных материалов, а местное ее производство ограничивалось выпуском кирпича на полу-

кустарных предприятиях, то в настоящее время она выступает как межрайонный поставщик цемента, термоизоляционных материалов, керамзита, асбоцементных изделий и другой продукции. Однако она по-прежнему обеспечивает высококачественными кварцевыми песками стекольную промышленность многих областей и республик страны. На этих песках, например, работают крупнейший в СССР завод технического стекла в Саратове, стекольная промышленность Башкирии и т. д. В последнее время пески Ульяновской области стали использоваться и как формовочный материал, что имеет большое значение для литейных цехов развитого в Поволжье машиностроения.

В результате развития промышленности в последние годы сильно возрос процент городского населения: в 1967 г. он превысил 46% и почти сравнялся с показателем наиболее индустриальных областей Поволжья. Но еще в 1956 г. до 70% жителей было занято в сельском хозяйстве.

Промышленность области сосредоточена в 5 городах и 19 поселках городского типа. В них преобладает русское население. Всего же в области русских около 80%. В полосе, пограничной с соседними автономными республиками, есть районы с преобладанием мордвы, чувашей и татар.

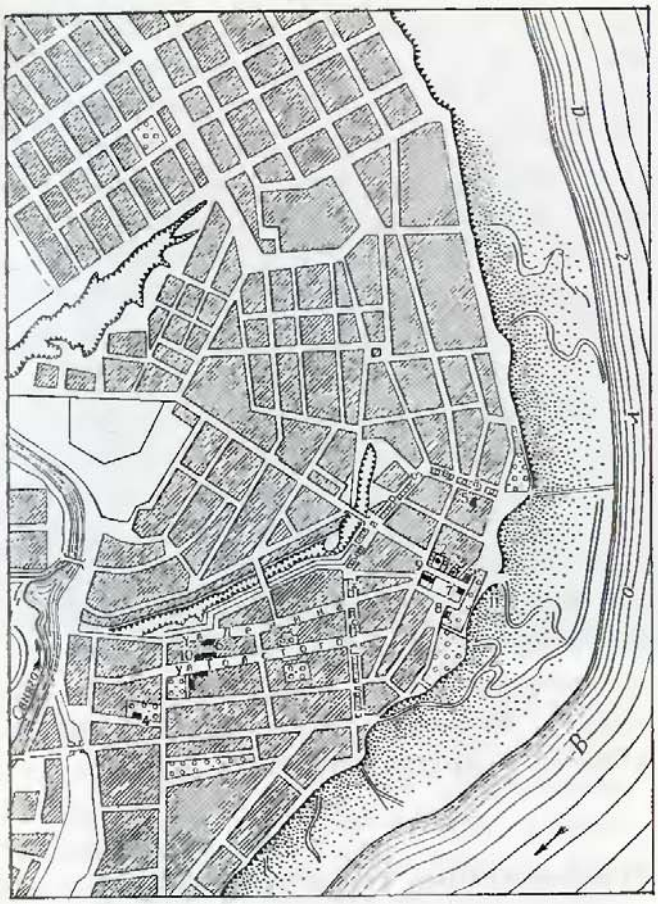
Современное сельское хозяйство области резко отличается от дореволюционного. Ведущей зерновой культурой стала пшеница, в общем равномерно распространенная по территории. Сеют ее как яровую, так и озимую. Из озимых предпочтение отдается зимостойкой «Ульяновке», выведенной на областной опытной станции селекционером Н. В. Торпиловой. Эта пшеница широко распространена не только в соседних Татарской и Куйбышевской, но и еще в 26 областях и автономных республиках РСФСР. Расширилось производство технических культур. Уже в предвоенные годы большие земельные площади на юге правобережья и в левобережье были заняты подсолнечником, а в послевоенные на значительной части территории области получили распространение посевы сахарной свеклы, для переработки которой построен сахарный завод. Область производит значительное количество товарного картофеля. Высокопродуктивная порода молочно-мясного бестужевского скота принята как основная в животноводстве всего Среднего Поволжья, и Ульяновская область стала ее рассадником. Племенные производители этой породы вывозятся отсюда в Татарскую АССР, Куйбышевскую область и другие районы.

Город-памятник, город-труженик

Центром хозяйственной и культурной жизни области является **Ульяновск** — типично русский, глубоко национальный город, история которого по существу отражает историю последних трех веков развития нашей страны. Вместе с тем это город-памятник, с которым тесно связаны детство и юношеские годы Владимира Ильича, жизнь семьи Ульяновых.

Симбирск был заложен в 1648 г. на высоком правом берегу Волги в том месте, где к ней ближе всего — на два километра — подходит долина реки Свияги. Первоначальное название города — Синбирск. Предполагают, что это слово чувашского происхождения, по-русски означает «белая гора» или «обиталище людей». Дейст-

Достопримечательные места Ульяновска



1 — Дворец книги; 2 — памятник Н. М. Карамзину; 3 — памятник И. А. Гончарову; 4 — могила И. Н. Ульянова; 5 — дом, где прошло раннее детство В. И. Ленина; 6 — дом-музей В. И. Ленина; 7 — краеведческий и художественный музеи; 8 — памятник В. И. Ленину; 9 — школа, где учился В. И. Ленин; 10 — филиал Центрального музея В. И. Ленина; 11 — бульвар Новый Венец

вительно, берег Волги в районе Ульяновска сложен меловыми породами. Да и укрепленные города на рубежах Русского государства обычно создавались в местах, где уже существовали какие-то населенные пункты, от которых они перенимали прежние названия. По другому толкованию название города связано с именем булгарского князя Синбира, владевшего в XIV в. укрепленным городком на берегу Волги в 20 км ниже современного Ульяновска. Симбирском город называется только с конца XVIII в., когда он стал центром Симбирского наместничества.

Над водоразделом Волги и Свияги господствует высокая точка крутого волжского берега, называемая Венцом. На нем-то и была построена Симбирская крепость, которой заканчивалась засечная черта, подходившая сюда с юго-запада от Нижнего Ломова, где она соединялась с засечными чертами центрально-черноземной полосы. Симбирская крепость почти не отличалась от других укрепленных городов середины XVII в. В центре ее располагался деревянный кремль с хоромами воеводы, приказом, пороховыми погребами, провиантскими складами и избами служилых людей. Подступы к кремлю со стороны Волги прикрывал острог. В слободах вокруг кремля жили ремесленники и торговый люд. И город, и посад с его слободами занимали очень небольшую площадь, не доходившую даже до берегов Свияги.

Первые десятилетия истории Симбирска были очень бурными. Население города и его округи активно участвовало в народной войне против самодержавия и крепостничества, возглавляемой Степаном Разиным. Оно играло большую роль и в другой крестьянской войне, вспыхнувшей

Дом-музей В. И. Ленина



в конце XVIII в. под водительством Е. И. Пугачева. Отрядами восставших симбирских крестьян, примкнувших к Пугачеву, командовал атаман Фирс Иванов — беглый крепостной из села Киндяковки, вошедшей сейчас в черту города.

В последние годы XVIII в. по новому административному делению России была образована Симбирская губерния и Симбирск стал ее центром. Военное значение он потерял еще раньше, когда границы Русского государства отодвинулись далеко на юго-восток до казахских степей и Кавказских гор. Но одновременно возрастало торговое значение города. С усилением крепостничества на Средней Волге увеличивалось производство хлеба. Возникавшие на территории губернии помещичьи мануфактуры увеличивали по заказам военного ведомства производство сукна и полотна, стали появляться кожевенные и салотопенные заводы, также продававшие свою продукцию военному ведомству и центральным городам. Продукты земледелия и животноводства, ткани, лесные материалы сбывались через Симбирск. В начале XIX в. здесь уже регулярно проводились большие ярмарки.

Однако, несмотря на развитие торговли, город оставался типичным «дворянским гнездом», что наложило отпечаток на весь его облик. В конце XVIII в. в нем были созданы средние учебные заведения для дворянских детей, открыт постоянно дей-

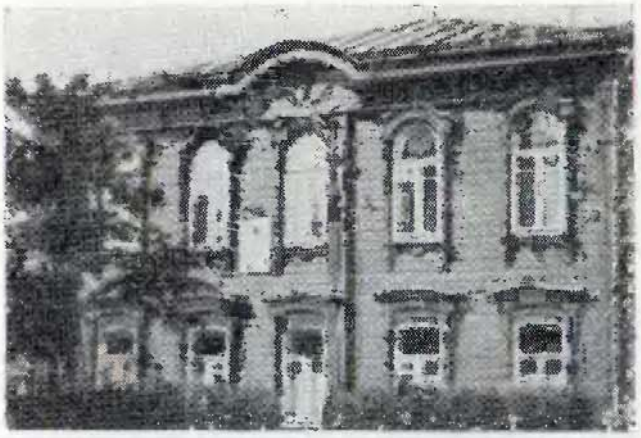
Памятник Илье Николаевичу Ульянову



ствующий драматический театр. Из среды симбирских дворян вышли видные декабристы В. И. Ивашев и Н. И. Тургенев; движение декабристов оказало большое влияние на настроение молодежи в Симбирске. Во второй четверти XIX в. распространителями передовых идей здесь были революционные демократы Н. П. Огарев и Н. М. Сатин. Видную роль в культурном развитии города сыграли виднейший русский зодчий первой половины XIX в. М. П. Коринфский, переведенный сюда из Петербурга и ведавший застройкой Симбирска, а также писатель и создатель 12-томной «Истории государства Российского», местный уроженец Н. М. Карамзин. Уроженцами города были известные прогрессивные русские писатели И. А. Гончаров и Д. В. Григорович, поэты Д. Н. Садовников, Н. М. Языков и Д. Д. Минаев. Многие главы знаменитого «Обрыва», например, И. А. Гончаров написал в деревне Винновке, находившейся в 5 км к югу от центральной части города. В наши дни эта территория с сохранившейся Винновской рощей и описанным Гончаровым волжским обрывом включена в Железнодорожный район Ульяновска. На этом обрыве в 1912 г. сооружен своеобразный памятник — «Гончаровская беседка», в которой на небольшом обелиске высечен барельефный портрет писателя.

После реформы 1861 г., когда в России развернулся быстрый рост капиталистического производства, Казань, Самара, Саратов и Сызрань, получившие кратчайшую железнодорожную связь с центральными и западными районами страны, обогнали Симбирск в промышленном отношении. Но город внес немалый вклад в развитие культуры, просвещения и революционных идей. Царское правительство считало «дворянское гнездо» с его помещиками-зубрами лучшим местом для ссылки «неблагонадежных» элементов. В Симбирске отбывали ссылку многие народники: А. С. Бутурлин, И. А. Соловьев и др. Под негласным надзором полиции здесь находился в 90-х годах А. Д. Цюрупа, работавший в то время статистиком губернского земства. После он стал одним из близких учеников и соратников В. И. Ленина, видным деятелем

Дом, в котором прошло раннее детство Владимира Ильича



Средняя школа № 1 имени В. И. Ленина. Раньше здесь помещалась Симбирская гимназия, в которой учился Володя Ульянов



Коммунистической партии и Советского государства.

В 1869 г. в Симбирск инспектором народных училищ был назначен Илья Николаевич Ульянов — видный русский педагог и просветитель. В скором времени к семье Ульяновых потянулись многие прогрессивные силы города. К 1869 г. на территории Симбирской губернии, площадь которой значительно превосходила современную Ульяновскую область, насчитывалось только 89 более или менее хорошо организованных начальных народных школ (по официальной статистике их числилось значительно больше), а через 16 лет благодаря деятельности И. Н. Ульянова их стало 450, при этом число учащихся удвоилось.

Заметно оживилась промышленность Симбирска непосредственно перед первой мировой войной, когда в городе началось строительство железнодорожного моста через Волгу, окончательно завершенного лишь в 1917 г. (временное движение поездов началось в конце 1916 г.).

С развитием промышленности появились и первые отряды рабочего класса, уже тогда находившиеся под влиянием ленинских идей. Большевистская группа РСДРП в Симбирске была организована в 1904 г. В. В. Орловым, В. В. Рябиковым и Ю. А. Кролюницким. В ее деятельности крупную роль сыграли Д. И. Ульянов, З. П. Соловьев и С. И. Черномордик, приехавшие в город во время революции 1905 г.

Советская власть была установлена в Симбирске в декабре 1917 г. Но в июле 1918 г. город был взят войсками поднявшего мятеж корпуса белочехов, поддержанного местной контрреволюцией. Недолго белые продержались в Симбирске: в результате ожесточенных трехдневных боев 12 сентября 1918 г. он был освобожден доблестными войсками вновь созданной 1-й революционной армии во главе с М. Н. Тухачевским и политическим комиссаром В. В. Куйбышевым. В боях за город особенно отличилась Симбирская железная дивизия под командованием Г. Д. Гая. Бойцы ее телеграфировали в Москву: «Дорогой Владимир Ильич! Взятие Вашего родного города — это ответ на Вашу одну

Памятник Н. М. Карамзину



рану, а за вторую — будет Самара». В ответной телеграмме Ленин писал: «Взятие Симбирска — моего родного города — есть самая целебная, самая лучшая повязка на мои раны. Я чувствую небывалый прилив бодрости и сил. Поздравляю красноармейцев с победой и от имени всех трудящихся благодарю за все их жертвы». Строгий обелиск из серого камня, установленный в 1927 г. на Новом Венце на братской могиле красноармейцев, погибших во время боев за Симбирск, будет вечно напоминать об этом подвиге.

Кончилась гражданская война — симбирцы принялись за восстановление хозяйства, за преодоление разрухи. Но темпы этого процесса были невысоки: к концу восстановительного периода в городе работало только 11 промышленных предприятий, а объем их продукции лишь немного превышал довоенный уровень.

В период социалистической реконструкции народного хозяйства в Ульяновске выросли предприятия, изготовлявшие запасные части для тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, а также перерабатывавшие продукцию земледелия и животноводства. Однако быстрый индустриальный рост Ульяновска приходится уже на годы войны и послевоенный период. В настоящее время в городе выпускаются автомобили, металлообрабатывающие станки, крановые электромоторы, электроаппаратура, малолитражные двигатели, запасные части к автомобилям и сельскохозяйственным машинам, дождевальные установки, стиральные машины, обувь, мебель, трикотаж, продовольственные товары.

С ростом промышленности численность населения города увеличилась со 100 тыс. в 1939 г. до 300 тыс. в настоящее время.

Расширилась и территория Ульяновска. Еще перед Отечественной войной почти весь город располагался в междуречье Волги и Свияги. Теперь это его центральная часть — Ленинский район.

От «Венца» (171 м абс. выс.) — высшей точки Волго-Свияжского водораздела, расположенной на бровке почти отвесного обрыва, берег спускается к Волге крутыми уступами. Прежде здесь располагалась слобода Подгорье, в которой жили мелкие ремесленники, грузчики симбирских пристаней и рыбаки. В наши дни на волжском косогоре, на месте Владимировского парка, создан парк культуры и отдыха имени Я. М. Свердлова. К долине реки

Краеведческий и художественный музеи помещаются в Доме И. А. Гончарова



Свияги местность опускается полого. Непосредственно к «Венцу», превращенному в бульвар — любимое место прогулок жителей Ульяновска,—примыкает широкая площадь имени В. И. Ленина, на которой возвышается памятник великому вождю трудящихся. Скульптор М. Г. Манизер стремился запечатлеть его облик в дни революционных боев в Петрограде.

Основные магистрали Ленинского района протянулись с севера на юг параллельно Волге и Свияге, а также перпендикулярно к ним с запада на восток. К Ульяновску, как к никакому другому городу, применимы крылатые слова В. В. Маяковского: «Здесь каждый камень Ленина знает...» Все, что связано с именем великого вождя, тщательно сохраняется. На тихой улице Ленина (бывш. Московской) находится дом-музей В. И. Ленина, в котором семья Ульяновых проживала с 1878 по 1887 годы. Он был открыт в 1929 году, и, по свидетельству посетивших Ульяновск сестер и брата Владимира Ильича — Анны Ильиничны, Марии Ильиничны и Дмитрия Ильича, удалось точно восстановить обстановку, в которой проходило детство Володи. С тех пор число посетивших музей уже превысило 4 млн. человек. И все они надолго сохранят в памяти впечатление о простоте и скромности, в которой жила большая и дружная семья Ульяновых. А по книжкам и брошюрам, по многочисленным открыткам и фотографиям в журналах с этим знаменитым музеем знакомы десятки миллионов людей во всех уголках нашей страны и за рубежом.

На улице Ульянова (бывш. Стрелецкой) расположен небольшой двухэтажный деревянный дом. На втором его этаже была квартира Ульяновых, в которой прошло раннее детство Владимира Ильича.

Вблизи от площади Ленина расположена школа № 1 — бывшая мужская гимназия, в которой учился Володя Ульянов. В ней сохраняется класс с его партой. Недалеко от школы находится областная библиотека — Дворец книги им. В. И. Ленина. Здесь прежде располагалось дворянское собрание и несколько комнат занимала Карамзинская городская библиотека, частым посетителем которой был Владимир Ильич. Это одно из богатейших книгохранилищ нашей страны. В его фондах личные библиотеки Н. М. Карамзина и И. А. Гончарова и книги, подаренные Языковыми, Д. Д. Минаевым, М. Е. Салтыковым-Щед-

риным, Н. А. Некрасовым, А. Н. Островским и другими русскими писателями.

Ленинский район наряду с промышленными предприятиями выделяется своими культурно-просветительными учреждениями. Среди них — филиал Центрального музея В. И. Ленина, расположенный на территории усадьбы дома-музея В. И. Ленина. В политехническом, сельскохозяйственном и педагогическом институтах учится более 14 тыс. студентов. Работает одиннадцать средних технических и специальных учебных заведений. Широко известны в Поволжье Ульяновский краеведческий и художественный музеи, разместившиеся в здании с красивой круглой башней, построенном перед первой мировой войной на «Венце» в память И. А. Гончарова на средства, собранные по всероссийской подписке. В музее создана мемориальная комната писателя, в которой собраны его личные вещи, картины, книги, документы.

Во внешнем облике центральной части Ульяновска сохранились еще черты старого Симбирска — малоэтажные деревянные дома, узкие улицы и переулки. Среди дореволюционных памятников выделяется памятник Н. М. Карамзину со статуей музы истории Клио.

Типичны для облика этого района широкие площади, бульвары и тенистые скверы. Еще в 1921 г. в сквере на Коммунистической улице был открыт один из первых в стране памятников Карлу Марксу; на высоком постаменте установлена глыба темно-серого гранита, из которой выступает фигура с прекрасной головой мыслителя. Увековечена также память отца Ленина Ильи Николаевича Ульянова. Поставленный ему памятник — бюст с фигурой крестьянского мальчика-школьника — подчеркивает, как много сделал Илья Николаевич для народного просвещения. В 1948 г., в дни празднования 300-летия города, перед областной библиотекой установлен бронзовый бюст И. А. Гончарова.

В связи со столетием со дня рождения В. И. Ленина центральная часть Ульяновска будет реконструирована. План реконструкции составлен ленинградскими и ульяновскими архитекторами с учетом результатов большого конкурса проектов. В проектировании отдельных ансамблей и уникальных сооружений принимают участие многие центральные проектные учреждения страны.

В центре города на площади более 100 га разместится мемориальная зона. Прежде всего она включает в себя памятные места: дома, где жили Ульяновы; реставрированное здание гимназии, в которой учился Володя Ульянов (по соседству будет построен новый корпус школы № 1 имени В. И. Ленина), областной библиотеки.

Один из существенных элементов плана — монументальное здание, в котором разместятся филиал Центрального музея В. И. Ленина, областной Дом политического просвещения, универсальный зал на 1400 мест. Венчает это мемориальное сооружение беломраморный Октябрьский зал. Здание будет построено на семиметровых колоннах. Оно спроектировано с таким расчетом, чтобы сохранить домики на улице Ульянова, в которых прошло раннее детство Владимира Ильича.

Согласно плану, к 100-летию со дня рождения Ленина в центре города сооружаются 23-этажная гостиница, Дворец культуры профсоюзов, Дом пионеров, Дом

Венец. Волжские дали



торговли, новые здания областной библиотеки и учебного корпуса пединститута, кинотеатры и другие общественные и жилые здания. Вскоре развернутся работы по строительству театра музыкальной комедии, училища искусств и художественного музея, новых корпусов для вузов и техникумов. Все они наряду с современными жилыми домами до 12—16 этажей создадут верхний силуэт Ульяновска. В городе появятся новые проспекты, парки и скверы. На террасированном волжском обрыве возникнут новые бульвары.

Территория Ульяновска теперь сильно расширилась: выросли новые городские районы, резко отличающиеся по своему облику от его центральной части. Основной индустриальный район вырос в Засвияжье. Современная территория района застроена кварталами многоэтажных жилых домов, улицы района широкие, многие из них превращены в тенистые бульвары. Здесь в послевоенные годы были построены автомобильный завод, завод тяжелых уникальных станков и другие предприятия. Автомобили марки «УАЗ» повышенной проходимости широко известны в нашей стране и за ее пределами.

Новый район вырос и к югу от центральной части города. В нем разместились завод малолитражных двигателей, кожевенно-обувной комбинат и некоторые другие предприятия. В подгорный район перенесен после образования Куйбышевского

водохранилища речной порт. Его речной вокзал — один из лучших на Волге.

В состав города входит также территория на левом берегу Волги — Заволжский район. В прошлом здесь располагались пригородные слободы — Нижняя Часовня, Канава и Королевка. Теперь в районе выросли предприятия, выпускающие строительные материалы, предметы народного потребления и различные металлоизделия бытового назначения (стиральные машины и др.). Жилые кварталы в основном располагаются на низкой волжской террасе. От вод Куйбышевского водохранилища их защищает высокая дамба. Новое жилищное и промышленное строительство в Заволжье ведется на верхней волжской террасе около станции Верхняя Часовня. Густой сосновый бор, отделяющий новые жилую и промышленную части района от Волги, превращен в благоустроенный парк имени 40-летия ВЛКСМ. С правобережной частью города Заволжский район связан мостом, по которому проходят железная и автомобильная дороги.

Очень живописны окрапны Ульяновска, особенно северный парк культуры и отдыха, расположенный в прекрасном пригородном лесу. Кроме волжских любят жители и песчаные пляжи Свияги — в жаркие дни к ней тянутся тысячи людей.

Окрестности города богаты сырьем для производства строительных материалов. Это прежде всего мел, глина и опока, пригодные для выработки цемента наиболее высоких марок. В 26 км к югу от города на берегу Волги, у села *Кременки,* в начале 60-х годов построен цементный завод — один из наиболее мощных в Европейской части СССР. Площадка завода находится у карьера среди Кременских гор, в 3 км от берега, на высоте 100 м над уровнем воды в Волге. Выросший вместе с заводом город *Новоульяновск* расположен у самого берега реки.

Развита строительная промышленность и в поселке при станции *Вырыпаевка,* где вырабатываются силикатный кирпич, строительный гипс и легкий наполнитель бетонов — керамзит. Ныне Вырыпаевка вошла в состав Ульяновска.

Группу населенных пунктов с промышленностью строительных материалов, расположенную южнее Ульяновска, дополняет *Сенгилей,* лежащий ниже по течению Волги. В конце 1966 г. он отпраздновал свое трехсотлетие. Раньше городок располагался в долине среди Сенгилеевских гор, в которых на поверхность выступают мел и мергели. На их базе в 1902 г. построили небольшой цементный завод — тогда единственный в Среднем Поволжье. Но потребителей его продукции было так мало, что завод часто простаивал.

В годы пятилеток в Сенгилее развивается промышленность строительных материалов. Он вновь начинает расти и в 1943 г. из рабочего поселка преобразуется в город. Кроме расположенного поблизости цементного завода здесь работает и трепельный завод. К мукомольным предприятиям пищевой промышленности добавился плодоконсервный завод.

Теперь долина реки Сенгилейки затоплена водами Куйбышевского водохранилища. Современные жилые кварталы города, административные и общественные здания, парк разместились выше по берегам вновь образовавшегося залива, по которому к самым набережным подходят волжские суда. Лежащий в стороне от железной дороги, Сенгилей экономически

тесно связан с Ульяновском. По воде и автотранспортом идут в областной центр продукция сенгилеевских предприятий, свежие овощи и фрукты, а из Ульяновска — все необходимые городу грузы.

Еще интереснее северные окрестности Ульяновска. Здесь в залесенный коренной берег врезаются заливы Куйбышевского водохранилища, затопившие глубокие овраги Приволжской возвышенности. Эта местность богата горючими сланцами и фосфоритами, которые разрабатывались в довоенное время. Сейчас добыча горючих сланцев прекращена. Центр этого района — поселок *Ундоры* — расположен на высоком живописном берегу Волги невдалеке от границы с Татарией. Большое внимание привлекают к себе минеральные воды местного источника — они содержат значительное количество углекислого железа. В начале прошлого века на водах источника отставной генерал И. И. Ивашев — бывший начальник штаба Суворова, отец известного декабриста — выстроил в Ундорах небольшую галерею с теплыми и холодными ваннами. Курорт пользовался значительным успехом у знати не только Симбирской губернии, но и прилегающих к ней районов.

Современные исследования показали, что ундоровская вода, или «Волжанка»,— аналог трускавецкой «Нафтуси». Она дает хорошие результаты при лечении заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ. Недавно построен завод по розливу «Волжанки». Пока в Ундорах есть только дома отдыха обычного типа. Проектируется сооружение крупного санатория.

Но «Волжанка» не одинока. Несколько лет тому назад при строительстве сахарного завода на станции Цильна в 40 км к северу от Ульяновска буровой вскрыта весьма ценная сульфатно-магниево-кальциевая минеральная вода. Наконец, на северной окраине Ульяновска в балке на берегу Волги выходит на поверхность источник с водой типа «Ессентуки» № 20. Поэтому, по заключению Центрального института курортологии и физиотерапии, на живописных волжских берегах, севернее Ульяновска, может быть создан лечебно-питьевой курорт.

Край текстильный

Правобережье Ульяновской области — район с развитой текстильной и деревообрабатывающей промышленностью.

Если не считать Ульяновска, в этой части области нет крупных городов, но много населенных пунктов с небольшими и средними промышленными предприятиями. Некоторые из них возникли очень давно, и их история весьма характерна для развития старых отраслей промышленности страны, особенно текстильной.

В наши дни текстильная промышленность ульяновского правобережья занимает видное место в стране, вырабатывая ежегодно десятки миллионов метров разнообразных тонких и тяжелых шерстяных тканей — от высококачественных драпов, костюмных и плательных материй до жаккардовых одеял.

Главным центром текстильной промышленности является *Барыш* (около 20 тыс. жителей), расположенный в долине одноименной реки, при пересечении ее с железной дорогой. Городом он стал в 1954 г. после слияния поселков Барыш и Гурьевка. Ныне в Барышском районе несколько

крупных промышленных предприятий. Реконструированная текстильная фабрика имени Гладышева — самая крупная в Ульяновской области. Она выпускает разнообразные шерстяные ткани. В городе работают швейная фабрика, металлообрабатывающий завод, на котором изготовляются портативные подъемные механизмы и редукторы, бумажная фабрика, выпускающая бюварную бумагу, предприятия деревообрабатывающей и пищевой промышленности. Здесь же находится база, распределяющая сырье, прибывающее из Средней Азии и Казахстана, по всем текстильным предприятиям района. В Барыше создан филиал Всесоюзного заочного института текстильной и легкой промышленности.

В окрестностях Барыша целая группа фабрик, выпускающих вместе с фабрикой имени Гладышева около 15 млн. квадратных метров шерстяных тканей в год — более 60% продукции суконной промышленности области. Фабрики разместились в поселках *Измайлово, Старо-Тимошкино, Игнатовка* и *Жадовка,* расположенных в живописных долинах рек среди полей и сосновых лесов. Но местами реки загрязнены сточными водами предприятий.

Одна из достопримечательностей Барышского района — *Акшаутский парк* с насаждениями сосны, голубых елей, туи и лиственницы в верховьях Малой Свияги.

Текстильные предприятия есть и в поселках северо-западной части правобережья: в Языкове находится текстильно-швейный комбинат, в Ишеевке — суконная фабрика, в Карсуне — чулочно-носочная фабрика. История всех трех поселков весьма типична для этих мест.

Языково и *Ишеевка* до революции были небольшими «фабричными» селами. Суконная мануфактура в Языкове была построена еще в начале Крымской войны. Село это росло с ростом фабрики и превратилось в поселок лишь в годы пятилеток. Теперь текстильно-швейный комбинат имени М. И. Калинина стал крупным передовым предприятием, выпускающим разнообразную высококачественную продукцию. Благоустраивается и городской поселок Языково, в котором создана теперь сеть обслуживающих предприятий. Достопримечательностью поселка служит прекрасно спланированный тенистый парк с вековыми деревьями и расположенными террасами прудами. Он когда-то окружал родовое поместье Языковых, деревянные барские дома которого сгорели. С одним из Языковых — поэтом Николаем Михайловичем — был дружен Пушкин, дважды останавливавшийся здесь во время поездки в Оренбург для сбора материалов о восстании Пугачева. В поддерживаемом в хорошем состоянии парке возвышается огромная ель, которую, по преданию, посадил великий русский поэт.

Еще старше, чем в Языкове, фабрика в Ишеевке, производственная биография которой начинается с 1802 г.

Другая, но не менее типичная судьба у поселка *Карсун,* расположенного на высоком берегу Барыша, господствующем над окружающей местностью. В прошлом это была головная крепость Карсун-Симбирской засечной черты, вскоре потерявшая свое военное значение. Уже в XVIII в. она превратилась в заштатный уездный город, известный лишь одной из крупнейших в Поволжье десятидневной Троицкой ярмаркой да тюрьмой, в которой томились и политические заключенные. Сейчас в Карсуне, переживающем вторую моло-

дость, работают различные предприятия легкой, деревообрабатывающей и пищевой промышленности. На базе небольшой фабрики искусственного каракуля здесь основана чулочно-носочная фабрика.

Правобережная часть области отличается повышенной лесистостью. Наибольшие по площади лесные массивы — типичные таежные боры-зеленомошники — сохранились на северо-западе, в междуречье рек Барыша и Суры. Здесь издавна ведется заготовка и обработка древесины. В период социалистической реконструкции народного хозяйства на правобережье выросла крупная деревообрабатывающая промышленность, представленная комбинатами стандартного домостроения в Глотовке и Инзе, мебельными фабриками и лесопильными заводами.

Правобережье выделяется также промышленностью строительных материалов. Подсчитанные запасы диатомитов и трепелов вблизи Инзы и Барыша составляют примерно 30 млн. т, перспективные запасы — около 200 млн. т. Они обеспечат более чем на 100 лет крупные производства термоизоляционных изделий, центрами которых стали Инза с его диатомитовым комбинатом, важнейшим в Советском Союзе, и станция Шарлово на железной дороге Инза — Ульяновск. Большое значение имеют высококачественные кварцевые пески, залегающие по реке Ташелке — правому притоку Свияги. Они разрабатываются для стекольной промышленности Поволжья и соседних с ним районов.

Самый крупный населенный пункт на западе области — *Инза,* узел железных дорог. Сейчас она мало напоминает пристанционное село, в котором до революции работал только небольшой лесопильный завод. Еще в 1938 г. Инза стала рабочим поселком, а в 1946 г.— городом. Сейчас это быстро растущий город с населением свыше 18 тыс. человек. В нем ряд предприятий союзно-республиканского значения: лесопиления, деревообработки и лесохимии, домостроения, производства строительных материалов, пищевой и легкой промышленности (в частности, здесь работает крупная фабрика нетканых материалов).

Жители Инзы стремятся улучшить доставшуюся им в наследство планировку центральной части города. Создано несколько парков и скверов. Большая работа проводится по озеленению предприятий. Почин инзенцев перенимают жители других городов и поселков области.

Ульяновское правобережье — главный сельскохозяйственный район области. Но природные условия здесь весьма разнообразны. Отчетливо выражены ступени рельефа, о которых мы рассказали ранее. Различия высот сказываются и на климатических условиях. На верхнем плато с высотами 280—320 м бóльшая влажность, но ниже температуры; на них широко распространены леса, растущие на оподзоленных и серых лесных почвах. Здесь на почвах легкого механического состава выращивают рожь, пшеницу и картофель; по долинам рек на плодородных аллювиальных почвах в бассейне Суры, Барыша и их притоков растет конопля, посевы которой невелики.

Низкие плато с высотами в 180—240 м суше. Здесь и теплее, мало лесов — развиты степные ландшафты на черноземных почвах, сильно распаханных. Среди зерновых преобладает пшеница. Именно на этой территории получила в послевоенные

годы значительное распространение сахарная свекла. На юге, где наиболее продолжителен вегетационный период, большие площади заняты подсолнечником.

Правобережье — традиционный район мясо-молочного животноводства. На юге находится родина бестужевского крупного рогатого скота; распространен также скот симментальской породы.

Существенную роль играет и птицеводство, лидером которого выступает *Панциревский госплемптицезавод* (около Инзы). На нем выведена местная породная группа кур, сочетающая мясистость с высокой яйценоскостью.

Природа юго-запада правобережья очень живописна. Его извилистые реки текут в глубоких долинах, склоны которых поросли густыми лесами. Кое-где на малых реках вновь появились колонии бобров. Украшение этих мест — *озеро Белое,* расположенное в Николаевском районе на высоте около 320 м среди лесистых холмов. Озеро эллипсовидное, длиной до двух километров, при ширине в один километр, глубина около пяти метров. Сопоставление отдельных промеров, время от времени делавшихся на озере, показывает, что оно мелеет. Еще в 1912 г. ученый-лесовод Г. М. Ган, стремясь предотвратить этот процесс, прорыл ряд канав, чтобы усилить сток в озеро талых вод. Мера эта помогла — уровень озера поднялся. Сейчас канавы заплыли и заросли и нуждаются в расчистке. Вода озера отличается большой прозрачностью и низкой минерализацией, что делает ее весьма ценной и для хозяйственного использования, и для купания. На берегах озера несколько пионерлагерей и домов отдыха.

На террасах Заволжья

Заволжский район занимает всего лишь 25% территории области. Это остепненная равнина, слабо расчлененная и постепенно повышающаяся в восточном направлении. Почти повсеместно здесь распространены черноземные почвы, и только в бассейне Большого Черемшана, где находится основной лесной массив левобережья, в почвенном покрове начинают преобладать серые лесные и оподзоленные почвы.

Левобережный район преимущественно сельскохозяйственный. Выращиваются пшеница, рожь, горох, подсолнечник, в послевоенные годы на полях появились посевы сахарной свеклы. Менее развита здесь обрабатывающая промышленность, главные предприятия которой сосредоточены в городе *Мелекессе*. Этот город лежит на правобережных террасах волжского притока Большого Черемшана в окружении сосновых и широколиственных лесов. После сооружения ГЭС имени В. И. Ленина долина Черемшана от Волги до Мелекесса превратилась в широко разлившийся залив Куйбышевского водохранилища и до города теперь доходят волжские суда.

Мелекесс — центр машиностроительной, легкой и пищевой промышленности. Число жителей в нем уже превышает 75 тыс. человек. Здесь выпускаются некоторые виды оборудования для химической промышленности и запасные части к тракторам и сельскохозяйственным машинам, льняные ткани, швейные и трикотажные изделия, мука, крупа и другие продовольственные товары. Новое в промышленности Мелекесса — производство технических сукон для целлюлозно-бумажных комбинатов. Начинается строительство завода электрообору-

дования и бензонасосов, которые пойдут на автомобильный завод в Тольятти.

Все чаще называют Мелекесс городом энергетики будущего. Здесь создан научно-исследовательский институт атомных реакторов. В числе его оборудования уникальный исследовательский реактор «СМ-2», дающий сейчас самый мощный в мире поток нейтронов, исследовательский реактор «Мир» и другое современное оборудование. Коллективом института сконструирована портативная атомная электростанция для отдаленных и труднодоступных районов. Ее мощность 750 квт. Вес и размеры ее блоков позволяют транспортировать их самолетами и вертолетами. Институт создает также атомные реакторы, предназначенные для металловедческих исследований и получения трансурановых элементов.

Мелекесс — быстро растущий и хорошеющий город. Сейчас в нем выделяются две части: старая — центральная и новая — жилой поселок научно-исследовательского института. Генеральный план, разработанный архитекторами «Ленгипрогора», предусматривает примерно трехкратное увеличение численности населения города. В нем будет три района по 50 тыс. жителей в каждом: реконструированная центральная часть, прибрежный район на берегу Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища и поселок научно-исследовательского института, который еще более разрастется. Площадь для застройки в городе ограничена. Поэтому предусмотрено строить многоэтажные здания и в центрах всех трех районов и на набережной — дома повышенной этажности.

В Мелекессе имеется педагогический институт, сельскохозяйственный техникум, драматический театр.

В Ульяновском Заволжье также развито производство шерстяных тканей. Старая суконная фабрика в поселке Мулловка, существующая свыше 175 лет, ныне полностью реконструирована. Она стала большим текстильным комбинатом.

В поселке *Новая Майна* вблизи Мелекесса находится фабрика прошивных ковров. Такая продукция в стране вырабатывается впервые и пользуется большим спросом.

Деревообрабатывающая и лесохимическая промышленность разместилась в поселке *Новочеремшанске*. В нем расположен деревообрабатывающий комбинат, выпускающий также и кожевенные дубители.

С Ульяновским Заволжьем связан целый ряд имен отечественной литературы. Здесь было родовое поместье Тургеневых, из семьи которых вышли многие писатели и ученые, а также видный декабрист Н. И. Тургенев. В начале 900-х годов в селе Тургеневе пытался осуществить свои социальные опыты в сельском хозяйстве писатель-демократ Н. М. Гарин-Михайловский. Бывал в нем и А. Н. Толстой, родственник по матери декабристу Тургеневу; этим местам посвящена повесть писателя «Неделя в Тургеневе». Ныне это село слилось с соседним, Андреевкой, и образует в нем улицу.

В пойме левобережья располагалось село Архангельское, где наряду с крепостным театром был пансион для дворянских детей, в котором в разное время бывали И. А. Гончаров, братья Языковы, писатель-критик П. В. Анненков, Ф. Сологуб (Ф. К. Тетерников), А. Н. Толстой. А с селом Никольское на Черемшане связано имя Д. В. Григоровича. Ныне территория этих сел затоплена Куйбышевским водохранилищем.

У горячей камеры реактора «СМ-2» в Мелекесском научно-исследовательском институте атомных реакторов



В начале 90-х годов в различных селениях Заволжья жил А. Н. Толстой, писавший, что многие его дореволюционные произведения «были построены на хронике, собранной на Волге». С Заволжьем тесно связано творчество другого советского писателя — А. С. Неверова.

Недавно в области вошла в строй новая атомная электростанция, названная Ульяновской. Мощность ее — всего лишь 50 тыс. квт — не идет ни в какое сравнение с гигантскими волжскими гидроэлектростанциями. Конечно, сегодня она не решает проблем энергетики ни области, ни Поволжья в целом. И атомная электростанция — далеко не первая, а по мощности она уступает многим из них. Ее значение в другом. Новая электростанция — экспериментальная, с водяным кипящим реактором, непосредственно подающим пар на турбину. Это позволяет резко снизить затраты на капитальное строительство и на производство электроэнергии, стоимость которой на 15—20% меньше, чем, например, на Ново-Воронежской атомной, а при сооружении блоков мощностью в 400—500 тыс. квт будет примерно такой же, что и на современных тепловых электростанциях. Примечательно, что благодаря надежности фильтров новая электростанция будет выбрасывать в воздух значительно меньше радиоактивных веществ, чем сейчас рассеивают обычные тепловые электростанции, работающие на угле. Благодаря же компактности станции и малым объемам атомного горючего, которое можно доставить в любой район, не создавая напряжения на транспорте, электростанция нового типа может сыграть огромную роль в деле энерговооружения наиболее обжитых и индустриально развитых районов страны.

Интересно отметить, что Ульяновская атомная по мощности примерно равна Волховской гидроэлектростанции, которая была первенцем ленинского плана ГОЭЛРО. Новый этап электрификации, широко связанный с использованием в мирных целях энергии атома, начинается с электростанции, сердце которой — кипящий реактор — начало биться на родине Владимира Ильича Ленина.

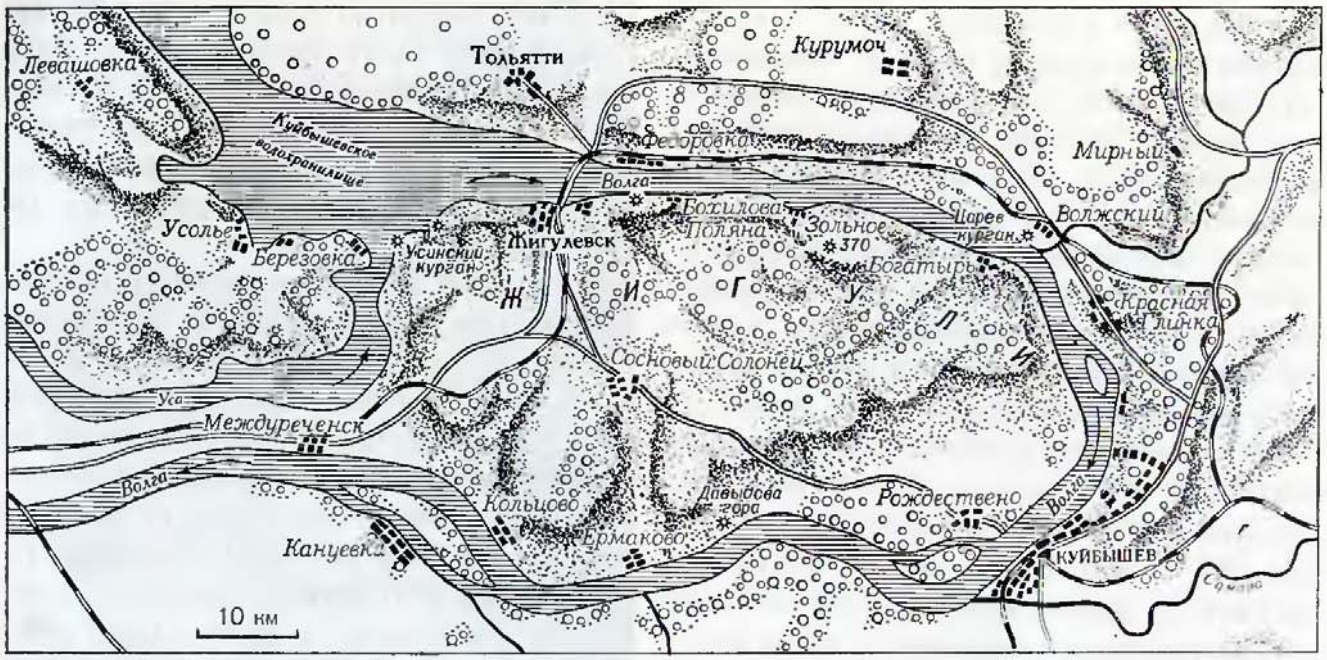
Самая поволжская

Если читатель хочет представить себе, что такое Поволжье, то, пожалуй, легче всего это сделать, познакомившись с Куйбышевской областью — наиболее для него типичной и к тому же обладающей самой разнообразной природой и многогранным хозяйством.

Самой поволжской территория области была и в далекие времена, когда понятие «Самара», как это было сказано в общей части, олицетворяло огромные пространства плодородных свободных земель, не знавших крепостнического гнета и манивших к себе русского крестьянина. Позднее, когда степи были заселены, Самарская губерния стала типичной провинцией, поставлявшей, однако, в центральные районы, а главным образом на экспорт, много хлеба. Возникшая здесь крупнейшая по тому времени в России переработка зерна способствовала росту рабочего класса. В революционные годы самарский пролетариат был опорой Коммунистической партии и Советской власти в борьбе с контрреволюцией, а потом и с вызванной гражданской войной хозяйственной разрухой.

В годы первых пятилеток, когда началась социалистическая реконструкция хозяйства нашей страны, Самара выступала как один из главных опорных пунктов индустриализации Поволжья. Она стала центром обширного Средне-Волжского края, включавшего тогда территории Самарской, Ульяновской, Пензенской и Оренбургской губерний, а также Мордовскую АССР. Ее рабочий класс и развивавшаяся здесь крупная промышленность помогали индустриализации и перестройке сельского хозяйства всего Среднего Поволжья. Современная Куйбышевская область площадью 53,6 тыс. кв. км — самая городская и наиболее про-

Жигулевская кругосветка



мышленная в Поволжье, его индустриальное ядро и в то же время крупный поставщик продукции сельского хозяйства.

Жигулевская кругосветка

Общее, но очень яркое и надолго запоминающееся представление о Куйбышевской области дает путешествие по Жигулевской кругосветке — вниз по Самарской Луке до Междуреченска (бывш. село Переволоки) с волоком судов в реку Усу и по Усе опять в Волгу. Кругосветка — старинный путь волжской вольницы, нападавшей на царские и купеческие караваны. Много позднее, когда Поволжье было заселено и хозяйство освоено, кругосветка стала излюбленным путем туристов и рыбаков. По ней неоднократно путешествовал со своими друзьями В. И. Ленин, когда он в конце прошлого столетия жил в Самаре.

Всего лишь 10—12 лет тому назад, до постройки Куйбышевского гидроузла, кругосветка была обычным речным путем. Теперь же первое, с чем сталкивается путешественник, плывущий вниз по Волге,— это огромное Куйбышевское водохранилище, которое здесь называют «Жигулевским морем». Сооружение гидроузла преобразило Волгу. Уровень ее у плотины поднялся почти на 28 м. Воды реки широко разлились и затопили не только пойму, но местами и первую надпойменную террасу. Площадь водного зеркала водохранилища достигает 6450 кв. км, полная его емкость — 58 куб. км, а наибольшая ширина — 50 км. Судоходные глубины Волги сильно увеличились от створа гидроузла до Чебоксар, а уровень Камы поднялся почти до Набережных Челнов. Обе реки стали доступными для больших глубокосидящих судов водоизмещением до 5 тыс. т, причем отпала необходимость в дноуглубительных работах.

В пределах Куйбышевской области расположена только южная, не самая широкая часть водохранилища с двумя заливами — Черемшанским и Усинским, возникшими в результате затопления водами Волги долин ее притоков Большого Черемшана и Усы (на Самарской Луке). Но и здесь путешественника, плывущего на теплоходе, окружает море — далеко отступившие синеющие берега, и, если дует хоть немного свежий ветер, по воде бегут белые барашки совсем не маленьких волн.

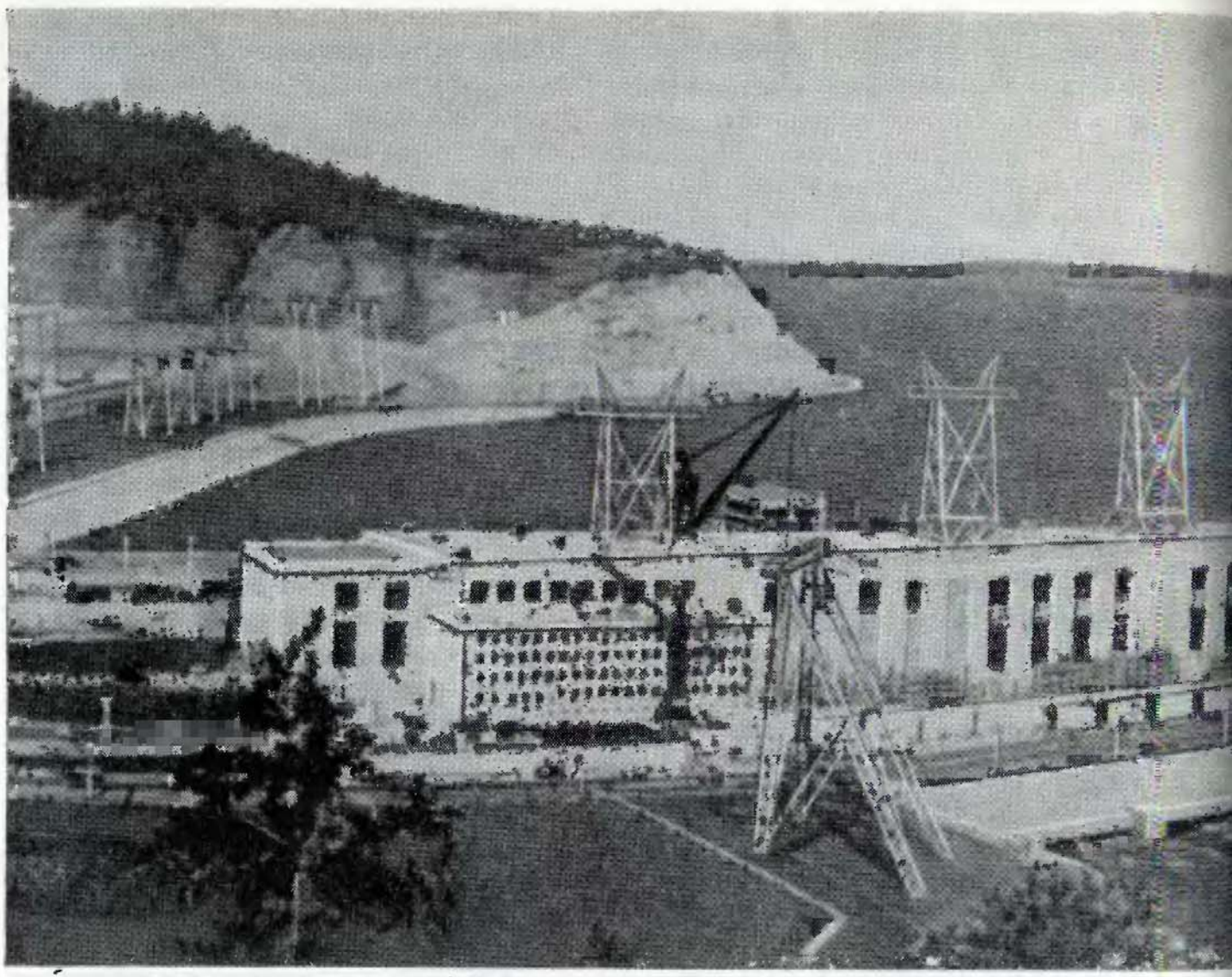
С юга простор водохранилища замыкает линия плотины. С верхнего бьефа реки она представляется чертой, пересекающей водную гладь, а с нижнего бьефа — грандиозным, сложным сооружением. *Волжский гидроузел* состоит из здания ГЭС, которое непосредственно примыкает к высокому правому берегу, земляной и водосливной бетонной плотин, пересекающих затопленную теперь долину, и судоходных шлюзов, расположенных у левого берега и способных пропускать одновременно по своим двум ниткам суда, идущие вверх и вниз по реке.

Волжской гидроэлектростанции присвоено имя В. И. Ленина. Эта станция — гордость советского народа, огромный вклад в электрификацию нашей страны. Ее установленная мощность составляет 2,3 млн. квт, а выработка электроэнергии в средний по водности год — до 11 млрд. квт-ч. На станции смонтированы 20 энергоагрегатов, каждый из которых по своей мощности почти в 2 раза превосходит мощность всей Волховской ГЭС — первенца нашей электрификации. ГЭС имени В. И. Ленина вырабатывает в 5 раз более дешевую энергию, чем тепловые станции района. Эта энергия передается по линиям высоковольтных электропередач (ЛЭП) напряжением в 500 киловольт в центральные районы и на Урал. ЛЭП меньшего напряжения (220 кв) несут ее в Пензу, Саратов, Ульяновск, Казань и другие города Поволжья. Волжская ГЭС имени В. И. Ленина объединила энергетические системы Центра, Среднего Поволжья и Урала. Она стала одним из важнейших связующих звеньев Единой энергетической системы Европейской части СССР.

Сооружение ГЭС на Волге намечалось еще в третьей пятилетке, а подготовка к нему началась незадолго до Отечественной войны в створе Жигулевских ворот. После войны было установлено, что трещиноватость коренных пород (известняков) в этом створе создает серьезные препятствия для строительства гидроузла. Сооружение его началось выше по течению Волги на западной окраине Жигулевских гор и завершилось в 1957 г.

Но было время, когда даже идея строительства ГЭС на Самарской Луке встречала яростный отпор. В старой России против нее ополчились представители правящих классов. Вот что, например, писал самарский архиерей Симеон графу Орлову-Давыдову, владевшему землями на Самарской Луке, где, по мнению передовых русских инженеров, можно было соорудить гидроузел. В письме от 9 июня 1913 г. говорится: «На Ваших потомственных исконных владениях прожектеры Самарского технического общества совместно с богоотступником инженером Кржижановским проектируют постройку плотины и большой электростанции. Явите милость своим прибытием сохранить божий мир в Жигулевских владениях и разрушить крамолу в зачатии». После Октябрьской революции

Волжская ГЭС имени В. И. Ленина



«богоотступник» Г. М. Кржижановский возглавил по поручению В. И. Ленина разработку плана ГОЭЛРО.

Когда путешественник приблизится к Волжской ГЭС имени В. И. Ленина, перед ним встают новые индустриальные города — Тольятти на левом берегу, центр большой химии, и Жигулевск на правом, где начинается теперь знаменитая кругосветка по Самарской Луке. Этот город по праву стал всесоюзным и международным центром туризма. За плотиной крупнейшего в Европе гидроузла открывается панорама Жигулевских гор, почти отвесно поднимающихся над Волгой и расчлененных глубокими и узкими скалистыми ущельями, которые местные жители называют «оврагами».

Жигули — уникальный в природном отношении уголок Советской страны. Склоны Жигулевских гор покрывают массивы лиственных и хвойных лесов. Это одно из



немногих мест Русской равнины, где сохранилась доледниковая реликтовая растительность.

Жигулевские горы взяты под государственную охрану: здесь запрещены вырубка лесов и охота. С Дальнего Востока сюда завезены пятнистые олени, размножились и коренные обитатели русских лесов: лось, куница, белка и др. Имеются и редко встречающиеся теперь животные, например слепыш и соня лесная.

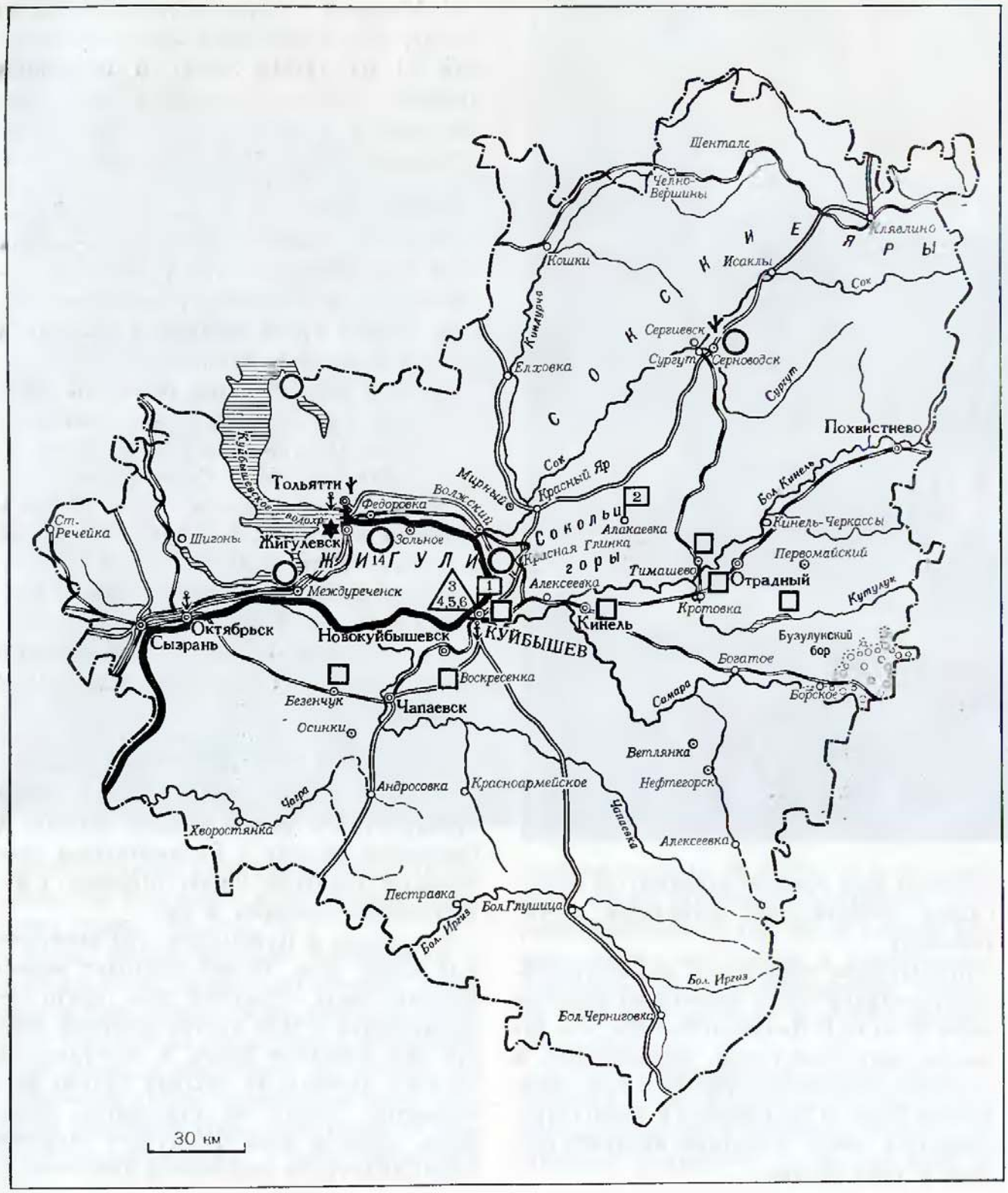
У Жигулей богатая история — с ними связано много народных легенд и преданий. В их густых лесах и потаенных ущельях укрывалась волжская вольница, боровшаяся с крепостничеством и царским самодержавием. Имена казачьих атаманов Ермака Тимофеевича и его товарища Ивана Кольцо здесь носят два села — Ермаково и Кольцово. В горах до наших дней сохранились остатки укрепления, построенного, по преданиям, Степаном Разиным. Бытует среди местного населения и легенда о Кудеяре-атамане.

Красоты Жигулей, труд народа на берегах великой русской реки много раз вдохновляли лучших мастеров слова и кисти. Здесь, в Жигулях, И. Е. Репин написал своих знаменитых «Бурлаков», здесь родилась чудесная песня, которую так любят у нас в России, «Есть на Волге утес...».

И в этом овеянном легендами краю кудрявых лесов то и дело возникает современная советская новь—плоды созидательного труда советского народа. На вершинах и склонах гор вырисовываются ажурные конструкции нефтяных вышек и стальных опор линий высоковольтных электропередач, а на берегу реки — промышленные предприятия и жилые поселки: Зольное и Солнечная Поляна с их нефтяными промыслами, Богатырь (бывш. Ширяево) с известковыми заводами и др.

Чем ближе к Куйбышеву, тем выше левый берег реки. К ней подходит возвышенная гряда — Сокские Яры, круто обрывающаяся к реке против Жигулей. Вместе они сжимают Волгу в *Жигулевских воротах*. Пройдя их, долина сильно расширяется, берега ее становятся ниже. Здесь слева к реке подступает широкое плато, на котором раскинулся *Куйбышев* —

Обзорная карта Куйбышевской области (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Порты
- Границы областей и АССР
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Места, связанные с жизнью В. И. Ленина: 1 — Дом-музей В. И. Ленина в Куйбышеве; 2 — Дом-музей В. И. Ленина в Алакаевке
- Музеи: 3 — А. М. Горького; 4 — М. В. Фрунзе; 5 — художественный; 6 — краеведческий
- Гидроузел Волжской ГЭС имени В. И. Ленина
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции
- Места отдыха
- Интересные места природы

один из крупнейших городов нашей страны, насчитывающий теперь свыше миллиона жителей. С реки видны причалы порта, элеваторы, старый центр города, новые жилые районы по окраинам и трубы заводов и фабрик. Большой город, организующий всю хозяйственную жизнь Поволжья, и транспортный узел, от которого на запад и восток тянутся главные железнодорожные магистрали Советского Союза.

Но вот и Куйбышев остался позади, а вокруг опять перемены. Отошли в стороны горы, берега реки стали плоскими, на ней появились острова и протоки. На левом берегу раскинулась бескрайняя заволжская степь, а на правом к реке вплотную подступает Самарское плато, на севере сливающееся с Жигулевскими горами. Здесь остановка в Междуреченске, выросшем из старинного села Переволоки — поворотного пункта на «кругосветном» пути. Только узкая полоска суши шириной всего лишь в 2 км отделяет Волгу от реки Усы, текущей на север к Жигулевску.

После образования Куйбышевского водохранилища долина реки Усы превратилась в его залив, уровень которого более чем на 20 м выше уровня рядом протекающей Волги. Вскоре здесь появится новый энергетический гигант — совмещенная гидравлическая и тепловая электростанция, превосходящая по установленной мощности действующую ГЭС. Используя разность уровней воды в Усинском заливе и в Волге, ее гидроагрегаты будут работать на паводковых водах Куйбышевского водохранилища, бесполезно сбрасываемых каждую весну через плотину действующей ГЭС. В периоды, когда воды мало, будут вступать в строй тепловые энергоагрегаты новой станции, работающие на природном газе.

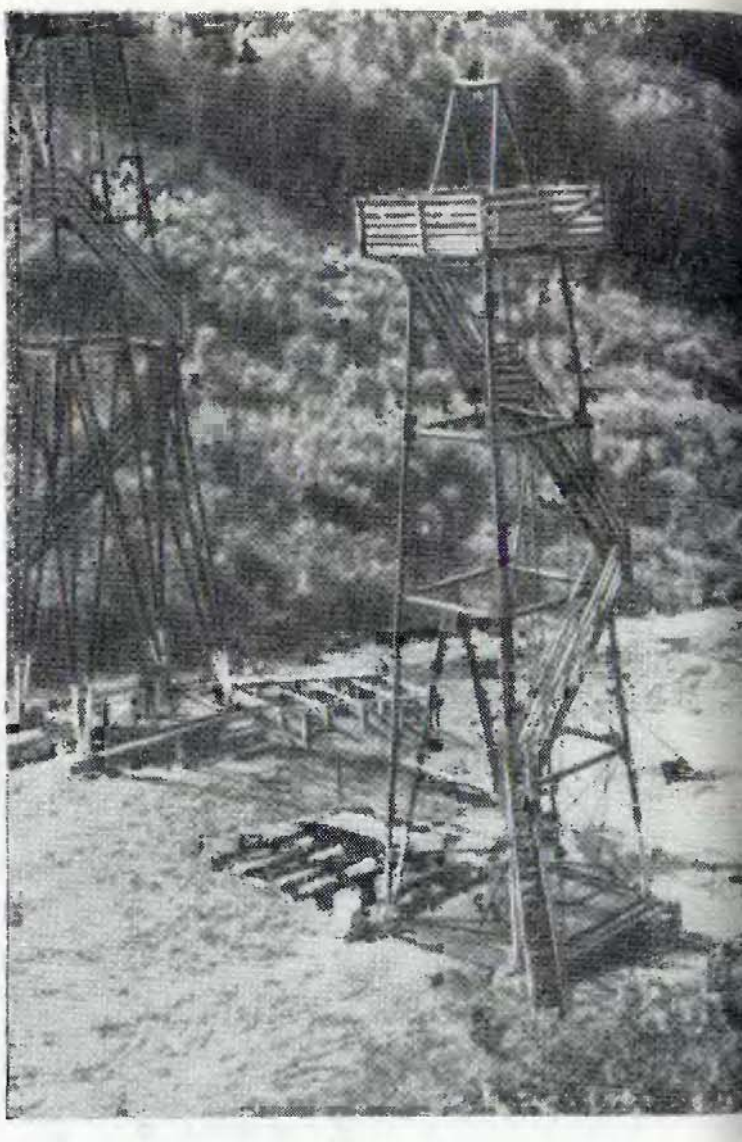
По Усинскому заливу путь опять идет к Волжской ГЭС имени В. И. Ленина, к Жигулевску. Это конец «кругосветного» путешествия.

В центре экономического района

Получив первое представление о самой поволжской области, познакомимся с ней более подробно. При взгляде на географическую карту видно, что территория Куйбышевской области расположена в самом центре крупного экономического района, на пересечении Волги важнейшей железнодорожной магистралью, связывающей Центр и Восток нашей страны. Здесь в полной мере проявляются выгоды географического положения Поволжья. Встретив на своем пути *Жигулевские горы,* Волга отклоняется к востоку и образует излучину Самарской Луки. К северу от нее лежит лесостепная часть области, с природными условиями, типичными для Среднего Поволжья, а к югу — степная нижневолжская. Восточнее Волги граница лесостепи и степи проходит по реке Самаре.

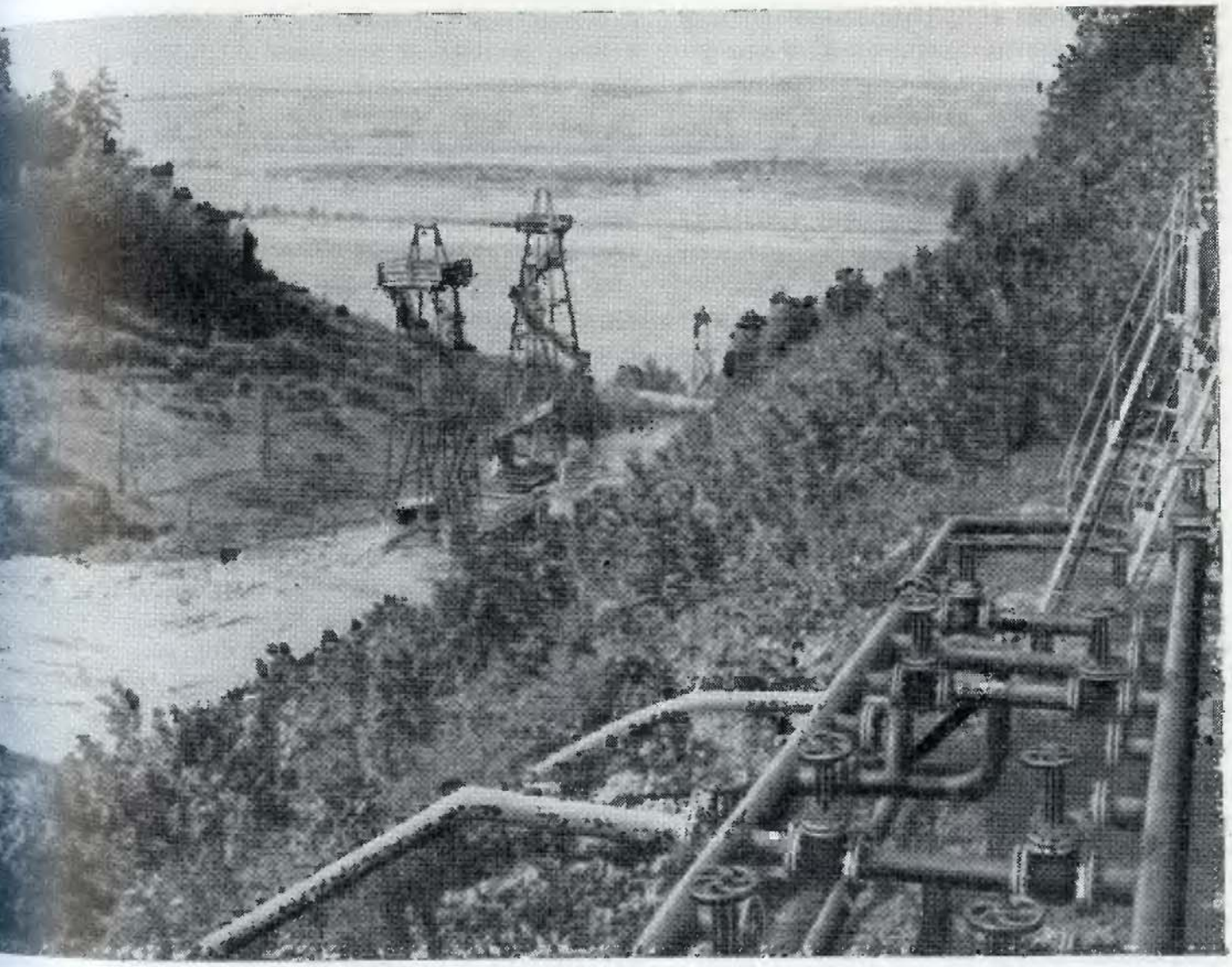
Лесостепь занимает примерно половину площади области — все правобережье и северную часть левобережья. На правобережье поднимается сильно пересеченная глубокими оврагами и балками *Приволжская возвышенность,* достигающая в Жигулевских горах высоты 370 м. Возвышенное правобережье лучше увлажнено, а как следствие — и более лесисто. Заповедные лиственные и смешанные леса здесь покрывают склоны и вершины Жигулевских гор. Леса эти имеют очень важное водоохранное значение. Зато земель, пригодных для земледелия, сравнительно мало.

Нефтяные вышки в Жигулях



Только на пологом *Самарском плато* с плодородными почвами (выщелоченные черноземы) раскинулись обширные поля. Но и сюда с Жигулевских гор спускаются леса, почти полностью «заполняя» расчленяющие это плато овраги и балки.

Лесостепное левобережье также возвышенное. Оно занято полого-увалистой равниной *Высокого Заволжья,* поднимающейся местами более чем на 300 м над уровнем моря. Здесь задерживаются осадки,



приносимые западными ветрами, однако и сюда с юго-востока проникают суховеи, наносящие в отдельные годы немалый урон сельскому хозяйству.

Наиболее плодородные в области почвы Высокого Заволжья—выщелоченные и тучные черноземы — сильно распаханы. Лесистость меньше, чем на правобережье, но и здесь леса местами занимают значительные водораздельные пространства и долины многочисленных рек.

Степное левобережье представляет собой типичную сыртовую равнину преимущественно с обыкновенными и южными черноземами. Спокойный рельеф и плодородные почвы благоприятствуют земледелию, но увлажнение неустойчивое и недостаточное; очень часты засухи и суховеи, хотя продолжительный вегетационный период с высокой суммой активных температур позволяет выращивать многие теплолюбивые культуры.

Очень велики в Куйбышевской области *богатства недр:* по запасам нефти она уступает в Поволжье одной лишь Татарской АССР. Нефть здесь залегает в отложениях разных возрастов — от верхнедевонских до пермских. Наиболее богаты девонские пласты. Добываемая из них нефть отличается высоким качеством: содержит больше светлых фракций и меньше серы.

Основная нефтеносная зона пересекает территорию области с запада на восток почти посередине, начинаясь месторождениями Самарской Луки. Потом она переходит за Волгу, протягиваясь вдоль правого притока Самары — Большого Кинеля, и уходит на восток в пределы Оренбургской области. К северу от основной зоны нефтяные месторождения приурочены к долине реки Сок, а южнее — к сыртовой равнине, нефтеносность которой установлена геологическими изысканиями последних лет.

Месторождения природного газа сосредоточены большей частью в полосе, пограничной с Оренбургской областью. Но они невелики по размерам, малодебитны и обеспечивают снабжение газом только самого Куйбышева и прилегающих к нему промышленных пунктов.

Куйбышевская область — один из немногих районов страны, наряду с Курилами, Карпатами и Средней Азией, обладающий месторождениями самородной серы. Серные руды среднего качества залегают в непосредственной близости от Куйбышева. Они образуют линзы, пласты и пропластки в гипсовых отложениях и содержат до 12—13% чистой серы. Сырьем для химической промышленности являются также горючие сланцы, крупные месторождения которых имеются на правобережье около Сызрани и на левобережье (Общий Сырт). В перспективе, очевидно, будет вовлечена в эксплуатацию и каменная соль, огромные запасы которой обнаружены недавно на юго-востоке левобережья.

Запасы сырья для производства строительных материалов в области неисчерпаемы. Особенно много здесь известняка, которым сложены все Жигулевские горы. Из него вырабатывается высококачественный цемент различных марок. На левом берегу имеются крупные месторождения гипса. Повсеместно распространены кирпично-черепичные глины и строительные пески. Самарская Лука занимает одно из ведущих мест в стране по запасам и добыче природного битума.

В области проживает 2559 тыс. человек, при общей плотности населения почти 48 человек на 1 кв. км — самой высокой в Поволжье. При этом 69% населения живет в городах — в два раза больше, чем в сельской местности. Большинство городского населения приходится на долю самых крупных городов, лежащих на берегах Волги. Поэтому плотность сельского населения на подавляющей части области невелика: до 15 человек на 1 кв. км. Однако и оно расселяется весьма неравномерно. В сильно распаханном Высоком Заволжье, где с успехом возделываются трудоемкие технические культуры, плотность сельского населения относительно высока. Она значительно ниже в степной зоне, с ее преимущественно высокомеханизированным зерновым направлением сельского хозяйства, и на Самарской Луке, рельеф которой мало благоприятен для размещения населенных пунктов.

В области проживает свыше 30 национальностей, но более 80% населения — русские. В городах же они составляют 90%

жителей. Значительна прослойка чувашей и мордвы, особенно на Самарской Луке, а также татар в северо-восточных районах Заволжья. В южных районах есть поселения казахов.

Куйбышевская область выделяется высококвалифицированными кадрами производственного персонала, выросшими в процессе социалистической индустриализации. Они могут осваивать самые сложные новые производства, обеспечивая дальнейший рост крупной промышленности. Большую роль в подготовке этих кадров сыграли созданные здесь за годы Советской власти многочисленные специальные учебные заведения, профиль которых тесно связан с индустриальным типом хозяйства области. Сейчас здесь насчитывается 8 институтов, большая часть которых выпускает инженеров для машиностроительной, нефтяной, химической и других отраслей тяжелой промышленности. Индустриальный профиль подготовки преобладает и в средних специальных учебных заведениях. Не менее тесно связаны с народным хозяйством области и всего Поволжья имеющиеся здесь научно-исследовательские и проектные организации, число которых приближается к двум десяткам. Они решают проблемы гидротехники, разведки, добычи, транспортировки и переработки нефти, химии органического синтеза, строительства и др.

Индустриальное ядро Поволжья

Как мы видели, у Куйбышевской области есть все условия для развития индустрии: выгодное географическое положение, различное минеральное сырье, особенно нефть, замечательные кадры. И нет ничего удивительного в том, что ее хозяйство развивалось особенно быстрыми темпами: за годы Советской власти валовая продукция крупной промышленности выросла в 330 раз. При этом область превратилась в главное индустриальное ядро Поволжья — на ее долю приходится около четверти всех рабочих и более четверти промышленной продукции экономического района. По многим отраслям тяжелой индустрии, в том числе по нефтяной и химической промышленности, по разнообразному машиностроению, по выработке электроэнергии и производству строительных материалов область выступает в числе ведущих в Советском Союзе.

Развитие индустриального комплекса области опирается на *мощную энергетику.* Куйбышевская энергосистема, в которую входят Волжская ГЭС имени В. И. Ленина и крупные тепловые электростанции, по выработке электроэнергии уступает только Московской, Среднеуральской и Донбасской энергетическим системам, а по производству электроэнергии на душу населения вышла на первое место в стране.

Главная отрасль промышленности области — *машиностроение:* в нем занято свыше половины всех рабочих, и эта отрасль дает примерно треть объема всей промышленной продукции. Только за 10 лет, с 1950 по 1960 г., эта продукция выросла в 3,5 раза. На долю области приходится почти 30% числа рабочих и валовой продукции машиностроительной промышленности всего экономического района.

Многоотраслевое народное хозяйство Поволжья нуждается в разнообразных машинах, приборах, механизмах и металлоконструкциях. Для удовлетворения этих нужд

в Куйбышевской области, с ее исключительно благоприятным транспортным положением, создавались предприятия машиностроения. В соответствии с этапами хозяйственного развития района и всей страны сначала были построены заводы для обслуживания сельского хозяйства и транспорта. Позднее, незадолго до Отечественной войны, в области создаются предприятия-дублеры: налаживается производство подшипников, металлорежущих станков и некоторых других сложных машин. В годы войны в область были эвакуированы машиностроительные заводы из западных прифронтовых районов страны. Начиная с этого периода машиностроение стало ведущей отраслью промышленного производства. Роль его еще более возросла в послевоенное время в связи с бурным развитием в Поволжье нефтяной и химической промышленности, строительством мощных гидроэлектростанций и усилением механизации сельского хозяйства.

Так сложилась очень сложная современная структура машиностроения. Ее тяжелые металлоемкие отрасли прежде всего теснейшим образом связаны с нефтяной и химической промышленностью: в области выпускается буровое оборудование и сложная нефтехимическая аппаратура; изготавливается оборудование для цементных заводов. Много металла потребляет и станкостроение, специализированное здесь на производстве точных металлорежущих станков, а также сельскохозяйственное машиностроение, выпускающее самоходные комбайны, оборудование для животноводческих ферм и т. д. Большой размах получил также выпуск разнообразных металлических конструкций, используемых в строительстве, для производства сборного железобетона и т. п.

Особо важное значение имеет точное машиностроение. Область занимает одно из ведущих мест в стране по производству подшипников, электрооборудования для автомобильной и тракторной промышленности и средств автоматизации для добычи и переработки нефти. Для обслуживания точного машиностроения было налажено производство кабеля, а также специализированная металлургическая промышленность.

После войны по темпам роста к машиностроению приближаются *нефтяная* и особенно *химическая отрасли промышленности*. По добыче сырой нефти область занимает третье место в стране (после Татарской и Башкирской АССР), а по переработке ее — одно из первых мест. Здесь сформировались три нефтедобывающих района: Жигулевско-Сызранский, Кинель-Черкасский и Южно-Куйбышевский. Первый из них уже в значительной степени выработан, второй дает большую часть добываемой нефти, а третий только вступает в промышленную эксплуатацию, и с увеличением добычи в нем сейчас связываются главные перспективы развития нефтяной промышленности области.

В области на крупных предприятиях ведется глубокая переработка нефти; из нее получают различные виды моторного топлива, смазочные масла, топочный мазут, битумы. Как бы продолжением нефтеперерабатывающих заводов служат предприятия химии органического синтеза. Если Поволжье можно рассматривать как главную базу нефтехимической промышленности страны, то Куйбышевская область — основное ядро этой базы. Для раз-

В шлюзе плотины Волжской ГЭС имени В. И. Ленина



вития химии здесь есть все — сырье в виде попутных газов нефтедобычи и газов заводской переработки нефти, топливо, электроэнергия, благоприятны условия водоснабжения. Химические предприятия области выпускают синтетический спирт, а также полиэтилен, синтетический каучук, удобрения и другую сложную продукцию.

Промышленность строительных материалов обслуживает нужды не только своей области, но и других областей: здесь производится более четверти всех видов продукции этой отрасли в Поволжье. Ее предприятия вырабатывают цемент различных марок, асбоцементные трубы, шифер, гипсовые строительные детали, мягкую кровлю, железобетонные конструкции, стеновые материалы и т. п.

Большую долю производимых строительных материалов составляет фракционированный щебень. Практически ломка камня для этой цели в районе ведется только в Куйбышевской области, которая снабжает этими материалами все стройки Нижнего Поволжья и соседних областей.

До революции ведущей отраслью промышленности была *пищевая*. Объем ее продукции и сейчас продолжает расти, но он уже сильно уступает машиностроению и нефтехимии. Около одной четверти продукции пищевой промышленности приходится на долю мукомольно-крупяной. Она сохранила свои позиции в Поволжье: толь-

ко Саратовская область здесь перерабатывает больше зерна, чем Куйбышевская. Сильно выросли за годы Советской власти новые отрасли пищевой промышленности: мясная, маслодельная, кондитерская, сахарная, играющие теперь межрайонную роль. А вот *легкая промышленность* в области играет меньшую роль, чем в других частях района: эта отрасль здесь представлена преимущественно производством швейных изделий.

И житница, и пригородная зона

Сельское хозяйство области выполняет разнообразные функции: это одновременно и часть всесоюзной житницы, и рассадник племенного животноводства, и пригородная зона «индустриального ядра». Немалую роль играют и технические культуры. Такому многообразию способствуют и природные условия области, и навыки, многовековой опыт сельского населения.

Заволжские степи издавна славятся яровой пшеницей твердых и сильных сортов. В прошлом это была знаменитая «белотурка», получившая благодаря высокому содержанию белка мировую известность. В наши дни опытными станциями выведены еще более урожайные и ценные сорта стекловидных пшениц: «безенчукская-98», «саратовская-29», «саратовская-210», «заволжская» и др. Севернее Куйбышевской области такие сорта в Поволжье почти не встречаются.

В последние годы здесь стали успешно выращивать и озимую пшеницу, которую раньше почти не сеяли из-за отсутствия морозоустойчивых сортов: во время суровых малоснежных зим она вымерзала.

Положение области на границе лесостепи и степи сказывается на наборе выращиваемых в ней зерновых культур. На ее полях гречиха и овес, распространенные в более северных частях Поволжья, уступают место просу и ячменю, менее страдающим от засухи. Выращивается также кукуруза — на зерно и на силос. Из технических культур в области издавна распространены подсолнечник и конопля. В послевоенные годы в лесостепной полосе области быстро растут посевы сахарной свеклы и развивается ее переработка. Здесь же находится один из немногих в Поволжье очагов выращивания эфиромасличных культур, преимущественно кориандра. Наконец, южная граница области служит как бы пределом массового распространения картофеля, особенно в заволжских районах.

Славные традиции и у куйбышевских животноводов. В области разводят и вывозят в другие районы высокопродуктивные породы сельскохозяйственных животных. Здесь распространена бестужевская молочно-мясная порода крупного рогатого скота, разводимая в государственных племенных хозяйствах Сызранского района. Типичной стала также симментализированная порода крупного рогатого скота, выведенная за годы Советской власти. Эта порода, хорошо приспособленная к условиям засушливых степей, теперь встречается во многих местах Поволжья.

Выделяется область и своим овцеводством. Хозяйства левобережья вывели высокопродуктивную куйбышевскую породу полутонкорунных овец, которую теперь разводят во многих соседних областях Поволжья и даже в центральных районах страны. В степном Заволжье разводят

также овец цигайской, асканийской и кавказской пород. Важную, все возрастающую роль играет также откорм свиней крупной белой породы. В области впервые в Поволжье были созданы целые птицекомбинаты, на которых в промышленных масштабах производится разнообразная продукция птицеводства.

Более четко, чем в других частях экономического района, здесь определилась и зона пригородного сельского хозяйства, специализированного на производстве цельного молока, выращивании овощей, плодов и ягод. Колхозы и совхозы пригородной зоны обслуживают целую группу промышленных центров во главе с Куйбышевом, сложившуюся на берегах Волги, и добиваются в этом деле серьезных успехов.

Однако сельское хозяйство области все еще неустойчиво из-за типичной для Поволжья засушливости климата. Поэтому урожаи в отдельные годы сильно снижаются, что сказывается и на обеспеченности животноводства кормами. Преодоление неустойчивости сельского хозяйства — главная задача тружеников деревни.

У Самарской Луки

В хозяйственном отношении Куйбышевская область далеко не однородна. Ее наиболее развитая индустриальная часть сложилась на берегах Самарской Луки, где сформировались крупные промышленные узлы, объединяющие целые группы городов.

Крупнейший из них — Куйбышевский. Индустриальное влияние **Куйбышева** столь велико, что фактически все другие города и поселки Самарской Луки являются как бы его спутниками, тесно связанными с ним в производственном отношении.

Возникновение города связано с выгодами транспортно-географического положения. Еще в 1586 г. была основана крепость Самара, контролировавшая стык водных путей по Волге и вверх по реке Самаре в сторону Урала и казахских степей. До наших дней в Оренбургской области на берегу реки Самары сохранилось село Переволоцкое, откуда суда перетаскивали волоком в реку Урал. Самара была не только крепостью: в ней велась оживленная торговля Русского государства со степным Юго-Востоком.

После освоения и заселения Поволжья, еще задолго до реформы 1861 г., Самара была одним из важнейших на Волге пунктов торговли хлебом и продуктами животноводства. Быстрый рост города начался в пореформенный период, когда в тяготевших к нему заволжских степях стал формироваться район торгового земледелия. В Самару поступало вывозимое из Заволжья и Оренбургских степей зерно, здесь же оно и перерабатывалось. Раньше, чем в других городах Поволжья, здесь появились торговые паровые мельницы; сюда раньше, чем к другим городам, подошла из Москвы железная дорога, по которой не только на русский, но и на мировой рынок вывозилась знаменитая твердая пшеница. Эта дорога вскоре была продолжена дальше на Урал и Оренбург.

Наконец, первый мост на Волге был построен для связи с Самарой около Сызрани в 1880 г.

С ростом промышленности и торговли в городе возникли первые отряды рабочего класса, и вскоре Самара вошла в число важных центров революционного движе-

ния: ее пролетариат шел за передовым авангардом русского рабочего класса — партией большевиков.

После Октябрьской революции Самара, уже имевшая довольно значительный для Поволжья промышленный потенциал, стала одним из опорных пунктов его индустриализации. В период перехода Советской страны от погуберского к новому хозяйственно-административному делению на края и области она стала центром Средне-Волжского края.

В 1935 г. город был назван именем В. В. Куйбышева — видного представителя Коммунистической партии и Советского государства, революционная деятельность которого во многом была связана со Средним Поволжьем и с Самарой. Под его руководством здесь была установлена Советская власть.

Во второй пятилетке и в последующие годы края и области были разукрупнены и Куйбышев стал административным центром лишь своей области. Это не уменьшило его экономического значения для Поволжья. В нем быстрее, чем в других городах района, росла крупная обрабатывающая промышленность, прежде всего тяжелая, в чем большую роль сыграло транспортно-географическое положение города. Особенно высокими темпами развивалась промышленность Куйбышева в военный и послевоенный периоды.

Современный Куйбышев — очень крупный центр точного, нефтехимического и сельскохозяйственного машиностроения, станкостроения, электротехнической, нефтеперерабатывающей и пищевой промышленности, а также производства многих видов строительных материалов. Промышленность города тесно связана с народным хозяйством Поволжья и всей страны: отсюда расходятся различные типы подшипников, от самых маленьких, едва различимых глазом, до гигантов величиной в человеческий рост, доильные установки, стиральные машины, часы, мельнично-элеваторное оборудование, механизмы для строительства, кабель, горючие и смазочные материалы, высшие сорта муки и многое другое.

Развитие народного хозяйства Поволжья выдвинуло ряд сложных технических и экономических проблем, связанных с добычей и переработкой нефти, производством синтетических материалов, строительством гидроузлов, магистральных трубопроводов, оросительных систем и т. д. В решении этих проблем Куйбышеву принадлежит очень большая роль. В нем созданы такие научно-исследовательские учреждения и высшие учебные заведения, как НИИ нефтяной и химической промышленности, «Гипровостокнефть», Всесоюзный институт по проектированию организации энергетического строительства, инженерно-строительный институт, электротехнический институт связи, политехнический, авиационный, плановый, медицинский и педагогический институты, а также специальные средние учебные заведения — техникумы и училища, преимущественно индустриального профиля. Поставлен вопрос об открытии университета.

За годы Советской власти Куйбышев стал одним из ведущих культурных центров Поволжья. Здесь бережно сохраняется все то, что связано с жизнью и деятельностью в Самаре Владимира Ильича Ленина. В доме, где жили Ульяновы, с помощью сестер В. И. Ленина — Анны Ильиничны и Марии Ильиничны восстановлена подлин-

Куйбышев. Площадь имени В. И. Чапаева



ная обстановка быта семьи. В экспозициях Дома-музея подробно отражена жизнь и революционная деятельность В. И. Ленина в Поволжье. О деятельности в Самаре М. В. Фрунзе, В. В. Куйбышева и В. И. Чапаева рассказывают экспонаты Дома-музея М. В. Фрунзе и краеведческого музея. Есть в Куйбышеве и литературный музей А. М. Горького, воссоздающий картину жизни и творчества великого пролетарского писателя. В Самаре он написал около 300 фельетонов и более 30 очерков и рассказов, а также знаменитую «Песню о Соколе». Широко известны в нашей стране драматический и оперный театры города и его картинная галерея.

Вся дореволюционная Самара занимала невысокое плато при впадении в Волгу реки Самары. Площадь города составляла около 14 тыс. га. Его хозяйственная жизнь была привязана к реке, на берегу которой находились пристани, торговые склады и мельницы. «Огромнейшая хлебная пристань на Волге, приволжский Новый Орлеан» — так характеризовал Самару Т. Г. Шевченко, побывавший в ней проездом, возвращаясь из ссылки. Великий кобзарь называл Самару «первой гильдии отроковицей, весьма и даже весьма неживописной». Такую же яркую ее характеристику дал во многих своих статьях А. М. Горький, печатавшийся в 90-х годах прошлого века в «Самарской газете». И действительно, лучшей застройкой выделялись только самые близкие к Волге нагорные улицы, где размещались банки, конторы, магазины и жилые дома самарских купцов. Остальная часть Самары мало чем отличалась от обычного тогда уездного захолустья: небольшие одноэтажные деревянные домики, пыльные немощеные улицы, почти полное отсутствие элементарного благоустройства и зелени. Теперь такую Самару можно увидеть только на фотографиях в краеведческом музее.

Советский Куйбышев — большой благоустроенный город. Площадь его застройки в границах городской черты более чем в три раза превышает всю площадь старой Самары. Город расширился на север и на юг, вытянувшись по течению Волги на 30 км и углубившись на восток от нее. Возникли новые районы, формирование которых всецело связано с развитием крупной промышленности.

Территорию старой Самары занимает теперь центральная часть города — его Ленинский и Самарский районы. Улицы их, превратившиеся в тенистые бульвары, протянулись параллельно и перпендикулярно Волге. Новая гранитная набережная стала украшением города: на ней снесены старые лабазы и склады и их место занял широкий бульвар. Над волжским склоном поднялись новые высокие здания облисполкома и обкома КПСС, Дома офицера и многие другие, образующие рельефный верхний силуэт города. Малоэтажная застройка быстро уступает место многоэтажной.

В центральной части города расположены здания руководящих партийных и советских организаций, высшие учебные заведения, научные и культурно-просветительные учреждения. Промышленных же предприятий здесь мало.

Выше по течению Волги расположена северная часть города — Октябрьский и Красноглинский районы. Возникли они в годы довоенных пятилеток. Развитие Октябрьского района связано с созданием на его территории крупных предприятий машиностроительной промышленности. Ста-

рейший из них — завод автотракторного электрооборудования (КАТЭК) — детище первой пятилетки. Его продукция поступает на сотни предприятий страны и широко экспортируется.

Площадки промышленных предприятий и окружающие их кварталы многоэтажных жилых домов находятся на высоком берегу Волги. От этой части района сильно отличается его приречная часть, которую называют «приволжские сады». Сады, перемежающиеся с лесопарковыми массивами, на протяжении нескольких километров покрывают крутой береговой склон. Среди них разместились городской ботанический сад, Куйбышевская плодово-ягодная опытная станция, городской парк культуры имени М. Горького, санатории, дома отдыха, пионерские лагеря и дачи.

Красноглинский район, включенный в состав города в годы Отечественной войны, был образован из двух поселков — Красная Глинка и Управленческий. Развитие района во многом связано с производством строительных материалов, сырье для которых добывается в подходящих к Волге Сокских горах.

Восточная часть города — Кировский и Советский районы занимают обширную территорию, достигая на юге берегов реки Самары. Сформировались эти районы в годы Великой Отечественной войны, когда в Куйбышев были эвакуированы промышленные предприятия из прифронтовой полосы, но бурное развитие их относится к послевоенному периоду. Крупнейшее из предприятий района — металлургический завод имени В. И. Ленина.

Восточная часть Куйбышева сильно отличается от его центра. Она типична для новых районов больших городов. Кварталы жилой застройки здесь располагаются отдельными массивами, перемежаясь с большими площадками промышленной застройки. Здесь проложены широкие проспекты с раздельным движением транспорта, многоэтажными жилыми домами из сборного железобетона, с Дворцами культуры и спортивными сооружениями. Пышно разрастаются бульвары, сады и парки.

Южная часть города — Куйбышевский район — располагается в левобережье реки Самары. До войны здесь находились железнодорожная станция Кряж с пристанционным поселком и пригородная Засамарская слобода, жители которой выращивали овощи в речной пойме. Новый городской район сформировался в основном уже в послевоенные годы. Началось дело с постройки нефтеперерабатывающего завода и его жилого поселка. Потом были пущены долотный завод, выпускающий буровые долота для нефтедобывающей и газовой промышленности, завод мельничного и элеваторного оборудования и несколько предприятий строительных материалов. Росли и жилые кварталы. Значительные изменения в Куйбышевском районе произошли после окончания строительства Саратовского гидроузла. Водохранилище его распространилось вверх по Волге до Куйбышева. Устье Самары стало глубоководным заливом нового водохранилища, удобным для стоянки судов, и сюда будет переведен Куйбышевский речной порт.

Окружающие Куйбышев районы левобережья тоже индустриальные. Всего лишь в 18 км от областного центра на линии железной дороги, идущей на Сызрань, расположен молодой город *Новокуйбышевск*.

Он возник в 50-х годах и развивается в связи с созданием здесь нефтехимической промышленности. Население города уже превысило 100 тыс. человек. Построенный здесь нефтеперерабатывающий завод стал самым крупным предприятием нефтеперерабатывающей промышленности Поволжья. На завод поступает нефть, добываемая не только на промыслах области, но и идущая по трубопроводам из Татарской АССР. Завод оснащен наиболее совершенными установками прямой перегонки нефти, каталитического крекинга и риформинга и др. Он выпускает более 90 видов нефтепродуктов. Фактически это крупнейший химический комбинат, на котором осуществляется глубокая комплексная переработка нефтяного сырья с выходом не только горючих и смазочных материалов, но и многих полупродуктов для химии органического синтеза.

Одно из важнейших предприятий большой химии города — нефтехимический комбинат. Из попутных газов и газов нефтепереработки он выпускает синтетический спирт, необходимый в производстве каучука, лакокрасок и других продуктов, а также фенол, ацетон, метилстирол и полиэтилен, широко используемые химической промышленностью страны для выпуска пластических масс, органического стекла, искусственного волокна и других разнообразных изделий.

До недавнего времени в области не было производства, завершающего подготовку сырья для предприятий большой химии. В Новокуйбышевске введена в эксплуатацию центральная газофракционирующая установка, перерабатывающая сжиженные газы, поступающие с газобензиновых заводов. Ввод в эксплуатацию производства синтетического спирта и газофракционирующей установки позволяет экономить огромное количество зерна и других пищевых продуктов, ранее расходовавшихся на выработку нужного для химии сырья.

Промышленный профиль города определил состав его населения. В нем живут главным образом нефтепереработчики, химики и строители. Новокуйбышевск красив и благоустроен, с современной планировкой кварталов, застроенных многоэтажными домами, с широкими улицами-бульварами. Обилие зеленых насаждений — характерная и необходимая черта: они защищают город от дымов и газов нефтехимических производств. В этой местности господствуют восточные ветры, поэтому все жилые кварталы построены с наветренной стороны. От промышленных предприятий их отделяет полоса зеленых насаждений.

Юго-западнее Новокуйбышевска, далее по линии железной дороги, идущей на Сызрань, расположен еще один промышленный центр Куйбышевского узла — *Чапаевск*. В прошлом это был пристанционный поселок Иващенково. В 1927 г. он преобразован в город и назван в честь легендарного чапдива. Теперь в нем более 80 тыс. жителей; развиты пищевая промышленность, производство минеральных удобрений и строительных материалов. Город лежит на берегах мелководного волжского притока — реке Чапаевке. После образования Саратовского водохранилища ее нижнее течение стало судоходным.

Южнее Чапаевска разрабатывается Покровское месторождение нефти — одно из лучших по качеству в области. Нефть здесь малосернистая и содержит много легких фракций. В связи с ее разработкой возник

поселок городского типа Осинки (около 5 тыс. жителей).

С востока и севера к Куйбышеву примыкает целая группа промышленных пунктов. Среди них выделяется *Кинель* (35 тыс. жителей) — важнейший транспортный узел области, товарно-сортировочная станция Куйбышева. Отсюда линия железной дороги разветвляется в направлении на Урал и Среднюю Азию. Предприятия Кинеля обслуживают в основном железнодорожный транспорт. Вблизи города находятся Куйбышевский сельскохозяйственный институт и опытная станция, известные выведенными засухоустойчивыми сортами зерновых и технических культур.

Недалеко от Кинеля находится село *Алакаевка*. В нем обычно проводила летние месяцы семья Ульяновых. В селе сохранился старый деревянный дом, в котором жила со своими детьми Мария Александровна Ульянова. В нем разместилась теперь сельская библиотека. Основой ее книжного фонда послужила литература, подаренная Н. К. Крупской и М. И. Ульяновой. Восстановлен и густой тенистый сад, где обычно работал Владимир Ильич. Облик же села совсем изменился: оно перестраивается на новый лад. Двухэтажные жилые дома, здания культурно-просветительных и бытовых учреждений приходят на смену старой беспорядочной застройке.

На середине пути между Куйбышевом и Кинелем лежит поселок *Алексеевка* (около 7 тыс. жителей). Как и поселок Водино, он связан с добычей и производством серы. На Алексеевском месторождении сера добывается подземным способом, а на Водинском — открытым, из карьера. Серный завод в Алексеевке вырабатывает комовую серу, используемую для производства серной кислоты и вулканизации каучука, а в размолотом виде — для борьбы с вредителями сельского хозяйства. Попутно с серой добывается гипс, служащий сырьем для получения алебастра и производства строительных деталей. Серные рудники и завод комовой серы объединены в крупное предприятие химической промышленности — Волжский серный комбинат.

С Куйбышевским промышленным узлом тесно взаимодействует **Тольятти-Жигулевский узел.** Он сложился на западной окраине Самарской Луки вокруг Волжской ГЭС имени В. И. Ленина.

До строительства гидроузла на правом берегу Самарской Луки велась добыча нефти. Здесь, на месте села Отважного, возник небольшой городок *Жигулевск*. На левобережных террасах волжской долины находился бывший уездный город Ставрополь, сельский районный центр, совсем не имевший крупных промышленных предприятий. С закладкой ГЭС началось бурное промышленное развитие этих городов. На берегах Волги выросли мощные предприятия строительной индустрии и жилые поселки создателей гидроузла.

Центром правобережного района сооружения гидроузла стал Жигулевск, где разместились бетонные и арматурные заводы и деревообрабатывающий комбинат. Современный Жигулевск — важнейший центр энергетики. Здесь находятся Волжская ГЭС имени В. И. Ленина, а также связанные с ней трансформаторные подстанции. Отсюда на Москву, Урал, Ульяновск, Куйбышев и Саратов протянулись сверхмощные линии высоковольтных электропередач.

Жигулевск — очень своеобразный город, в котором живет около 50 тыс. человек. Он расположен в глубоких горных ущельях и полукольцами огибает Могутову и Яблонову горы. В нем выделяются три части. Центральная часть занимает более широкую долину, где прежде находилось село Отважное. Теперь это преимущественно жилой район, раскинувшийся амфитеатром на склонах лесистых Жигулевских гор. В восточной части, включившей село Моркваши, сосредоточены предприятия деревообрабатывающей промышленности. В западной части города — Яблоновом овраге, где впервые в Поволжье в годы Великой Отечественной войны была обнаружена девонская нефть и в наши дни ведется ее добыча, разместился крупнейший на Волге Жигулевский комбинат строительных материалов, выпускающий цемент, асбоцементные трубы, шифер, облицовочные материалы и фракционированный гравий. Сырьевая база комбината — известняки, добываемые в близкорасположенных карьерах.

Если пересечь Волгу по плотине гидроузла, попадешь на ее левый, коренной берег в город *Тольятти* (свыше 160 тыс. жителей), бывший Ставрополь, переименованный в 1964 г. в память вождя итальянских коммунистов. Здесь все новое: улицы, бульвары, жилые дома и большие заводы. Но всего лишь 15 лет назад там, где теперь плещутся волны Куйбышевского водохранилища, находился старый городок — скопление утопавших в песках небольших домиков. Бывший уездный центр затем превратился просто в большое село. Во время создания гидроузла на левом берегу возникли поселки Комсомольский, Шлюзовой и Портовый, и одновременно в густом сосновом бору, покрывающем высокий коренной берег, началось строительство нового Ставрополя.

Город рос вместе с гидроузлом: он включил в свой состав все поселки его строителей. Мощная энергетическая и строительная база, обилие чистой воды благоприятствовали размещению в нем крупных предприятий химии и машиностроения.

Химический завод в Тольятти — крупнейшее в Советском Союзе предприятие по производству элементарного фосфора и фосфорсодержащих соединений. На заводе осваивается также выпуск гранулированного двойного суперфосфата, содержащего до 50% полезного для растений вещества. Это удобрение пойдет в основном на снабжение сельского хозяйства Поволжья, а другие фосфорсодержащие соединения — во многие районы страны. В Тольятти сооружается также азотно-туковый завод, продукция которого предназначена для земледелия Среднего Поволжья.

Флагманом большой химии Тольятти называют находящийся здесь Куйбышевский завод синтетического каучука. Это новое предприятие стало одним из ведущих в каучуковой промышленности страны, а вырабатываемая им продукция оценивается как лучшая по качеству во всем Советском Союзе. Завод выпускает различные виды каучука из нефтяных газов, минуя стадию получения спирта.

Весьма большую роль в народном хозяйстве играет и машиностроительная промышленность города. Одно из ее предприятий — завод «Волгоцемматш» — изготовляет основное технологическое оборудование для цементной промышленности. Это оборудование поставляется почти на все це-

Город Жигулевск.



ментные заводы Советского Союза. Потребителями его продукции стали также предприятия алюминиевой промышленности. Кроме того, «Волгоцеммаш» даст технологическое оборудование нефтехимии, а его металлургические цехи обеспечивают литьем многие машиностроительные предприятия Куйбышевской области.

Большую роль в электрификации страны играет созданный в городе завод ртутных выпрямителей.

В Тольятти строится крупнейший автомобильный завод; каждые сутки с его конвейеров будет сходить две тысячи легковых «семейных» автомобилей, а годовая производительность завода достигнет 600 тыс. автомашин.

Тольятти не только промышленный центр, но и крупный порт на Волге. Здесь построены самый большой в области элеватор, а также лесоперевалочная база, на которой плывущий по Волге в плотах лес поступает на железную дорогу и отправляется в Куйбышев. По воде транспортируется и продукция местных предприятий.

Теперь мало что напоминает о старом Ставрополе. Тольятти стал одним из самых живописных и интересных по планировке городов Поволжья. При его строительстве и выборе площадок для промышленных предприятий были правильно учтены природные условия. Селитебная часть расположена на берегу Волги, а многие городские кварталы окружены ставропольским

сосновым бором. Здесь выросли большие многоэтажные дома. Промышленные предприятия построены в стороне от Волги, на Заводской стороне,— подальше от жилых кварталов. В скором времени численность населения города увеличится примерно в два раза.

Растет также значение Тольятти как научного и культурного центра. Здесь открыт политехнический институт, в котором без отрыва от производства ведется подготовка специалистов, необходимых для промышленности города; созданы два научно-исследовательских института и проектно-конструкторское бюро, тематика работы которых тесно связана с профилем местных предприятий.

Южнее Самарской Луки Волга резко поворачивает в южном направлении и вскоре покидает пределы Куйбышевской области. На этом повороте расположен крупный промышленный и транспортный узел, образованный вокруг городов **Октябрьск** и **Сызрань.** Здесь преобладают машиностроение, нефтехимия и деревообработка.

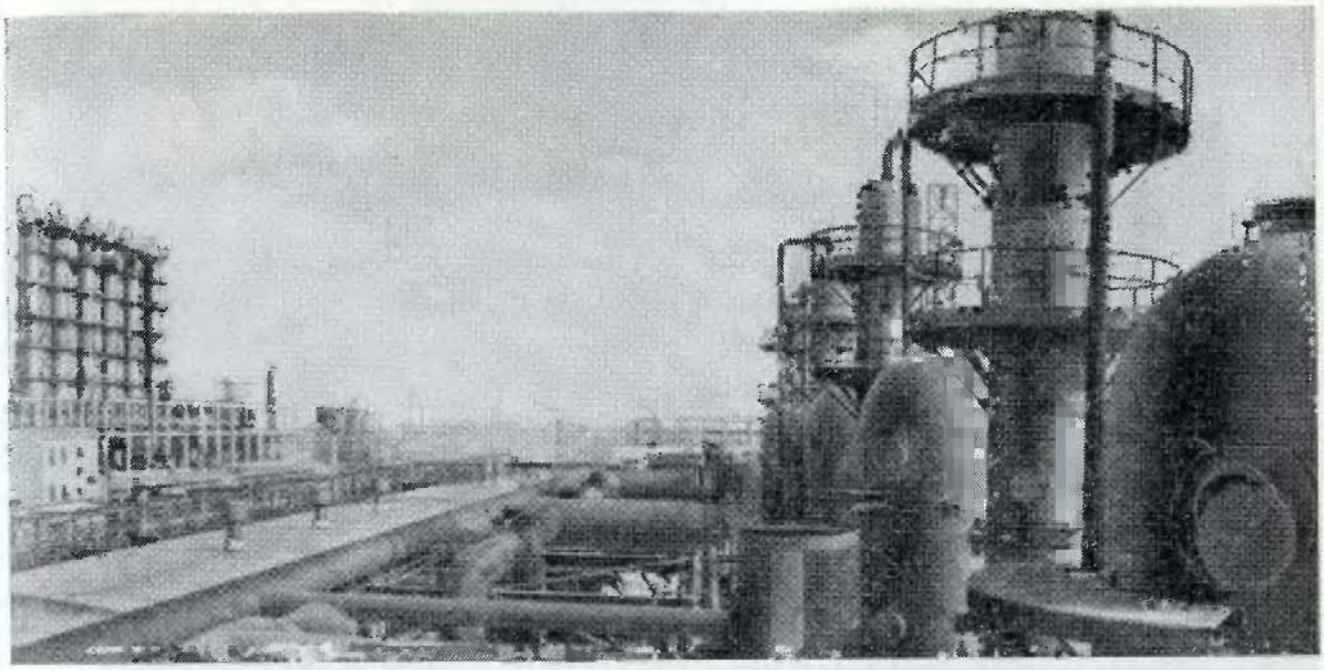
Сызрань — старинный русский город, основанный почти 300 лет тому назад между волжскими притоками Сызранью и Крымзой. Здесь упиралась в Волгу укрепленная засечная черта, протянувшаяся через Пензу и Нижний Ломов. Укрепленным пунктом на водном пути Сызрань была только до первой половины XVIII в. Позднее она стала уездным городом Симбирской губернии, что не оказало заметного влияния на ее развитие. Город находился на высоком коренном берегу и был отделен от реки широкой поймой; только в полую воду к нему могли подходить волжские суда. Это тормозило развитие торговли и промышленности.

Положение города сильно изменилось в связи со строительством в 1872 г. Сызрано-Вяземской железной дороги и первого моста через Волгу у села Батраки. В Сызрани сложилась значительная по тому времени мукомольно-крупяная промышленность, но город был типичным уездным захолустьем, где безраздельно царствовали самодуры-купцы. Один из них, некто Арефьев, арендовал перевоз через Волгу и мешал всем, кто пытался переправиться через реку, нарушая его «монополию». Как рассказывал в своих воспоминаниях Дмитрий Ильич Ульянов, не избежал произвола и В. И. Ленин, переплывавший Волгу вместе с М. Т. Елизаровым на лодке. Возмущенный таким самоуправством, Владимир Ильич привлек купца к судебной ответственности и, несмотря на сопротивление властей, добился заключения его в тюрьму.

В Батраках возникла крупная лесоперевалочная база; отсюда поступавший по реке лес направлялся в центральные районы страны. По размерам лесоперевалочных операций Батраки уступали в Поволжье лишь одному Царицыну. В конце XIX в. вблизи Батраков началась добыча битуминозных песчаников и известняков, из которых простым нагреванием в чугунных котлах получали асфальтовую смолу.

В советское время Сызрань стала одним из важных промышленных центров Поволжья. Численность ее населения приближается к 200 тыс. человек. Довольно своеобразен и путь промышленного развития города. По плану ГОЭЛРО в нем намечалось построить энергохимический комбинат на Кашпировском месторождении горючих сланцев, которые должны были использоваться как топливо для

Завод синтетического каучука в Тольятти

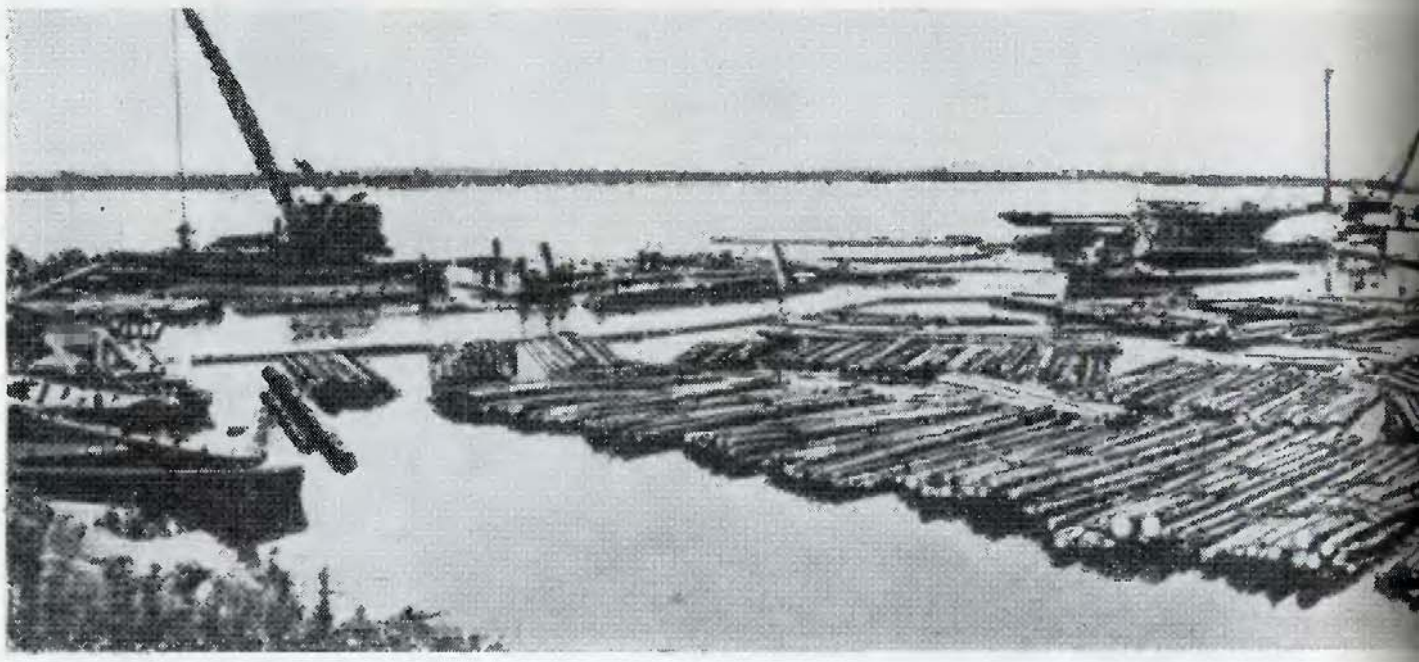


электростанций и как химическое сырье. Но в те годы еще не было эффективной схемы комплексной переработки сланцев. В поселке Кашпировке были пущены только сланцевый рудник, тепловая электростанция и небольшой сланцеперегонный завод, выпускающий медицинские препараты. В конце 20-х годов в черте города на реке Сызрань была построена первая в Поволжье гидроэлектростанция, а в начале 30-х годов введен в действие первый в этом районе нефтяной промысел, создание которого явилось важным подтверждением прогноза академика И. М. Губкина и других советских ученых о высокой нефтегазоносности Волго-Уральской области.

В годы Отечественной войны на Самарской Луке вводятся в эксплуатацию новые месторождения нефти. Это послужило причиной перевода в Сызрань одного из бакинских нефтеперегонных заводов. Здесь разместился и эвакуированный с запада, из Людинова, локомобильный завод. В послевоенные годы эти предприятия стали основой быстрого промышленного развития города. На базе нефтеперегонного вырос крупный завод, ведущий глубокую переработку нефти и выпускающий одновременно сырье для химических производств. На этом заводе только за последние годы введены центральная газофракционирующая установка, дающая сырье для производства изопренового каучука, и цех активной сажи, которая используется в резиновой промышленности.

Сложным стал также профиль машиностроительной промышленности города. Реконструированный локомобильный завод выпускает теперь оборудование для энергетической, металлургической и горнорудной промышленности. В составе его продукции все больший удельный вес занимает нефтехимическое оборудование для заводов синтеза спирта, синтетического каучука и др. На обслуживании нефтехимии специализировался и ремонтно-ме-

Лесоперевалочный комбинат у Междуреченска



ханический завод. Сельскому хозяйству Поволжья Сызрань дает самоходные комбайны. Выпускающий их завод был построен в послевоенные годы. В городе производятся также запасные части к швейным и обувным машинам.

Как и многие приволжские города, Сызрань вытянулась по высокому нагорному берегу великой русской реки. Росла она к югу, и теперь между реками Сызранью и Крымзой расположена только центральная часть города, сохранившая прежнюю прямоугольную планировку, но сильно изменившая свой облик после постройки новых машиностроительных заводов. Бывшая до революции почти сплошь деревянной и не раз испытывавшая опустошительные пожары, центральная часть Сызрани почти не сохранила памятников прошлого, за исключением нескольких старинных зданий и двух сторожевых башен на берегу Волги.

Новые районы города расположены обособленно от его старой части. К югу от нее находится так называемая Образцовская площадка, где были выстроены нефтеперерабатывающий завод и жилой поселок. Еще южнее располагается включенный в состав города поселок Кашировка с комплексом сланцевых предприятий. Общий вид его очень напоминает горняцкие поселки Донбасса: в нем поднимаются высокие терриконы.

Сызрань не имела прямой связи с Волгой. Большая вода приходила сюда только во время весеннего разлива. По-настоящему приволжским городом она стала после завершения строительства Саратовской ГЭС и образования нового водохранилища.

В 18 км от Сызрани выше по течению Волги находится город *Октябрьск* (34 тыс. жителей), образованный в 1956 г. из поселков Батраки, Правая Волга и Первомайский. Это центр деревообрабатывающей промышленности, производства асфальтовой мастики и крупный транспортный



узел. В Октябрьске по-прежнему ведутся операции по перевалке леса с воды на железную дорогу. После войны здесь вырос крупный комбинат строительных деталей, выпускающий также мебель, древесноволокнистые и мягкие изоляционные плиты.

Тяготеющая к Сызрани территория невелика. Недалеко от города по-прежнему разрабатываются открытые еще в довоенные годы месторождения нефти: Сызранское, Заборовское, Губинское, Карлово-Сытовское, но добыча на них в связи с истощением запасов сокращается. Большое значение здесь приобретают промышленные предприятия, размещенные в сельских населенных пунктах. В *Балашейке*, например, вошел в строй производственный комбинат, выпускающий электроды для сварки металлических конструкций и стойкие силикатные краски, выдерживающие атмосферное влияние на протяжении почти 20 лет. В селе *Шигоны* пущена единственная в нашей стране фабрика микалентной бумаги—электроизоляционного материала, который до этого ввозился из-за границы.

Промышленные города, выросшие на берегах Самарской Луки, оказали большое влияние на прилегающую к ним сельскую местность. Она стала зоной пригородного сельского хозяйства. Поскольку эта зона включает и возвышенные лесистые территории, и северную окраину засушливой сыртовой равнины, она в равной мере благоприятна для полеводства, овощеводства и садоводства: в ней выращивают пшеницу, подсолнечник, кормовые культуры, картофель и овощи, различные плоды и ягоды. Много здесь и хороших пойменных лугов, особенно в долинах Самары и Большого Кинеля. Почти повсеместно возможно применение орошения. У широко разлившегося Куйбышевского водохранилища образовались большие мелководные заливы, как бы самой природой предназначенные для разведения различной водоплавающей птицы.

В пригородной зоне за последние годы создан ряд специализированных совхозов, которые наряду с полеводством заняты выращиванием картофеля и свежих овощей, производством цельного молока и других продуктов питания для трудящихся индустриальных центров. Ряд хозяйств занят разведением птицы. Около села Курумоч под Куйбышевом расположена одна из крупнейших в стране Жигулевская птицефабрика. Она дает ежегодно сотни тонн птичьего мяса и десятки миллионов штук яиц. Интересное межколхозное птицеводческое объединение создано на берегу Сусканского залива водохранилища. На специализированной ферме шесть колхозов разводят водоплавающую птицу.

В том же Сусканском заливе у села Хрящевки намечено организовать крупное рыбоводное хозяйство.

Подъему сельского хозяйства пригородной зоны во многом способствует деятельность находящихся здесь научно-исследовательских учреждений. Старейшее из них — Куйбышевская областная опытная станция в поселке *Безенчук* (10 тыс. жителей), основанная еще до революции. Она внесла большой вклад в агрономическую науку, передав в производство десятки новых высокоурожайных и засухоустойчивых сортов зерновых, технических и кормовых культур. На этой станции долгое время работали виднейшие русские селекционеры братья Н. М. и С. М. Тулайковы, создавшие столь нужную для Юго-Востока систему засушливого земледелия. Разработка такой системы была поручена станции непосредственно В. И. Лениным.

Применяемая станцией агротехника орошаемого земледелия получила широкое распространение в Поволжье. Безенчукская оросительная система стала его экспериментальной базой. На основе использования ее опыта в пригородной зоне вскоре вступит в строй Самарско-Чапаевская система, которая займет весь водораздел между реками Самарой и Чапаевкой. Здесь на десятках тысяч гектаров орошаемых земель будут выращиваться продовольственные и кормовые культуры.

В пригородной зоне больше, чем в других районах области, развито садоводство. Его база — Куйбышевская опытная станция. На ней выведено около ста сортов плодово-ягодных культур, районированных в колхозах и совхозах Поволжья. Станция продвинула до широты Куйбышева границу распространения винограда и успешно выращивает его столовые сорта. Севернее виноград в Поволжье уже не встречается. Много плодов и ягод дает также сад-совхоз № 1 — одно из лучших садоводческих хозяйств района.

Важную роль в разработке мер борьбы с засухой в Заволжье играет расположенная в пригородной зоне южнее Куйбышева агромелиоративная опытная станция, разработавшая приемы полезащитного лесоразведения, эффективные для засушливых районов.

В Куйбышевском Высоком Заволжье

На левобережье Волги, примыкая с востока к Самарской Луке, вплоть до долины реки Большого Кинеля на юге, раскинулась равнина Высокого Заволжья. Среди нее выступают отдельные караваеобразные поднятия Сокольих гор, или Сокских яров, с высотами почти до 300 м над уровнем моря. Эффектно выглядят они толь-

ко с реки. Рельеф здесь спокойный, склоны широких долин пологие, эрозионное расчленение слабое. Это типичная лесостепь: среди бескрайних полей то там, то тут зеленеют дубравы и березовые рощи. Большие села тяготеют к воде.

Лесостепное Высокое Заволжье очень благоприятно для сельского хозяйства. Засухи здесь сравнительно редки и не достигают такой силы, как в степной части области. Более плодородны и почвы, в составе которых преобладают выщелоченные и тучные черноземы. Только в полосе, переходной от лесостепи к степи, занимающей междуречье Самары и Большого Кинеля, почвенно-климатические условия приближаются к степным. Отличительная черта сельского хозяйства — многоотраслевой характер земледелия и животноводства. Озимые хлеба здесь повсеместно дают высокие и устойчивые урожаи; распространены они равномерно по всей территории. Кроме озимых возделываются яровая пшеница, просо и ячмень.

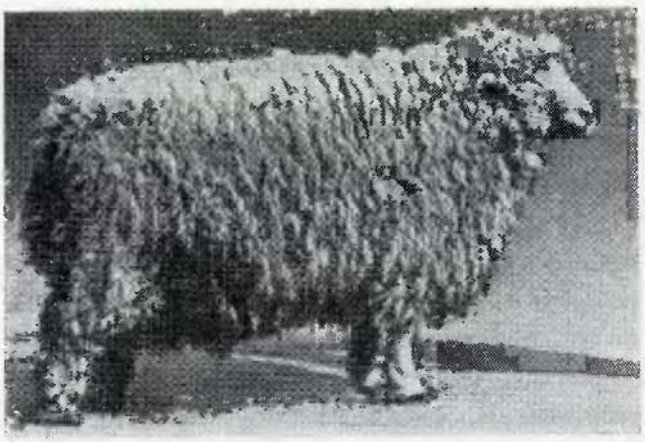
Давая много зерна, Высокое Заволжье выступает как главный производитель и технических культур. Подсолнечник здесь возделывается уже давно, а в годы Великой Отечественной войны, когда необходимо было возместить временные потери основных свеклосеющих районов страны, началось выращивание сахарной свеклы. Этот опыт оказался удачным, и в послевоенные годы посевы свеклы стали быстро расти. Они растут и в соседних с Куйбышевской областью Татарской и Башкирской АССР, а также в Ульяновской области. Таким образом, в левобережье Волги формируется новый район свеклосеяния, важной частью которого является Куйбышевское Высокое Заволжье. Свеклосеяние дало толчок развитию сахарной промышленности. В поселке Тимашеве на базе существовавшего здесь сахарорафинадного завода был создан сахарный комбинат, включающий сахаропесочное производство.

Для получения высоких и устойчивых урожаев посевы сахарной свеклы стали размещать на орошаемых землях, особенно в междуречье Большого Кинеля и Самары, где естественное увлажнение неустойчиво. На левом притоке Кинеля реке Кутулук была построена самая крупная в области оросительная система, площадь которой превышает 8 тыс. га. На ее землях кроме свеклы выращиваются картофель и овощи для населения Куйбышева. Поставщиком их стал совхоз «Кутулукский» и прилегающие колхозы.

После Куйбышевского моря Кутулукское водохранилище — самое большое в области. Накопленные в нем запасы воды позволяют оросить еще около 20 тыс. га плодородных черноземных почв и намного расширить площади, занятые техническими и кормовыми культурами, картофелем и овощами. Высокое Заволжье обладает самой густой в области речной сетью. Здесь протекают такие реки, как Большой Черемшан и Сок с Кондурчой, имеющие много притоков. На всех этих реках также могут быть созданы достаточно крупные водохранилища для орошения прилегающих к ним пахотных земель.

На Высоком Заволжье благоприятные условия для животноводства. Повсеместно разводят молочно-мясной крупный рогатый скот и свиней, ряд специализированных хозяйств снабжает племенным поголовьем колхозы и совхозы области и соседних с ней областей. Особенно большое значение для животноводства многих рай-

Баран куйбышевской породы



онов страны имеет сложившееся здесь племенное полутонкорунное овцеводство. В селе Кошки в годы Советской власти была выведена куйбышевская порода мясошерстных овец, которая теперь распространяется во многих областях средней полосы Европейской части СССР. Куйбышевская овца дает высококачественную кроссбредную шерсть, используемую в производстве технических сукон и трикотажных изделий. Средний настриг такой шерсти с одной овцы достигает примерно 4 кг; прежде она закупалась за границей.

И все же сельское хозяйство здесь теперь отступает на второй план. Высокое Заволжье богато нефтью. Впервые она была обнаружена за несколько лет до Великой Отечественной войны: небольшая добыча велась только около Похвистнева и Серноводска при помощи малопроизводительных станков-качалок. Отсутствовала в области и переработка нефти; она вывозилась в цистернах в другие районы.

Скачок в развитии нефтедобывающей промышленности здесь произошел в середине 50-х годов, после открытия высокодебитных залежей девонской нефти. Они сразу выдвинули Высокое Заволжье в ряд богатейших нефтяных районов страны. Нефтяные месторождения здесь крупные, многопластовые. От берегов Волги они протянулись цепочкой на восток через всю территорию области, поблизости от линии железной дороги Куйбышев — Уфа, и образуют Кинель-Черкасский нефтегазоносный район. Крупнейшее его месторождение — Мухановское — вскоре стало основной базой нефтедобывающей промышленности области. На Мухановском нефтепромысле нашли применение новейшие методы поддержания пластового давления. Нефть здесь извлекается одновременно из нескольких горизонтов, и себестоимость ее ниже, чем в других нефтеносных районах страны.

Старые промыслы у Похвистнева и Серноводска теперь не играют видной роли в добыче нефти. Многие месторождения их считаются уже выработанными, так как вся доступная для отбора нефть здесь извлечена из недр. Но в пластах еще остаются так называемые остаточные запасы, которые часто составляют более половины всех запасов нефти. Извлечение их — важная народнохозяйственная задача. На истощенных месторождениях Высокого Заволжья теперь испытывается электропрогрев пластов и другие методы, после которых бездействовавшие скважины в течение нескольких месяцев вновь становятся действующими и высокодебитными.

В Высоком Заволжье есть и газодобывающая промышленность. В военные годы месторождения природного газа были открыты вблизи Похвистнева. Они не велики по размерам, но обеспечивали газификацию Куйбышева. Первый в Поволжье газопровод Похвистнево — Куйбышев был построен в разгар войны. Он сыграл большую роль в снабжении города топливом.

Вскоре после войны природный газ стали использовать здесь для производства сажи. Это производство было первым и на протяжении ряда лет единственным в Поволжье. Теперь оно имеется также в Сызрани и Волгограде, создается и в Нижнекамске.

Высокое Заволжье — пионер подземного способа хранения газа. Летом, когда потребление его, особенно в жилищно-коммунальном хозяйстве, сильно уменьшается, излишки добытого газа под большим давлением закачиваются в пласты уже выработанных месторождений и выбираются оттуда зимой, когда потребность в топливе увеличивается. Подземными хранилищами стали Аманакское, Башкатовское и другие месторождения. Сейчас такой способ хранения газа применяется и в ряде других районов страны; это во много раз дешевле, чем хранение в газгольдерах.

Нефтепромыслы Высокого Заволжья дают много попутных газов. Они перерабатываются Отрадненским газобензиновым заводом. Из этих газов получают сухой газ, газовый бензин и сжиженные газы. Сухой газ перекачивается по трубопроводам в Куйбышев и Тольятти, где он используется как топливо, а газовый бензин и сжиженные газы идут на предприятия химической промышленности. Излишки попутных газов также закачиваются в подземные хранилища.

В районах нефтяной и газовой промышленности возникли города и поселки нефтяников, связанные с центрами сбора и переработки нефтегазового сырья. Такими центрами являются Отрадный и Похвистнево. К городу Отрадному тяготеют поселки Мухановского, Черновского, Дмитриевского, Репьевско-Хилковского и других промыслов. Население их целиком состоит из работников нефтяной и газовой промышленности, а в облике этих населенных пунктов прямо отражаются этапы их развития — от первых разведок до современного уровня. Наиболее ярко они выражены во внешнем облике Отрадного.

Отрадный — совсем молодой город, недавно вступивший во второе десятилетие своего существования. Город вырос вблизи Мухановского месторождения нефти на линии железной дороги Куйбышев — Уфа. Основа его промышленности — газобензиновый завод и установка по комплексной подготовке нефти, на которой производятся ее обезвоживание, обессоливание и стабилизация. Жилые кварталы расположены к востоку от этих предприятий, с наветренной по отношению к ним стороны, чтобы заводские дымы и отходящие газы не загрязняли атмосферу города.

Отрадный разделен на правильные кварталы. Улицы его вытянулись вдоль и перпендикулярно к линии железной дороги. Все они очень хорошо озеленены. Западная часть города, ближняя к нефтяному промыслу, застроена одноэтажными деревянными домами. Она создавалась в то время, когда велась разведка Мухановского нефтяного месторождения. С развитием нефтяного промысла во второй половине 50-х годов восточнее этих кварталов появились кварталы каменных двух-, трех- и четырехэтажных жилых домов и общественных зданий. Еще далее к востоку вырастают сейчас новые многоэтажные дома из сборного железобетона, которые отражают третий этап роста города как центра газоперерабатывающей промышленности, возникшей уже в годы семилетки. В Отрадном свыше 40 тыс. жителей, и население его быстро растет. С нефтяными про-

мыслами и поселками нефтяников город связан сетью асфальтированных шоссейных дорог. Между ним и Куйбышевом по электрифицированной железной дороге установлено пригородное сообщение.

Похвистнево (около 25 тыс. жителей) лежит на берегу реки Большой Кинель. К городу тяготеет нефтяная полоса, пограничная с Оренбургской областью. Нефтяные промыслы Куйбышевской и Оренбургской областей здесь образуют единый нефтедобывающий район с центрами в Похвистневе и Бугуруслане.

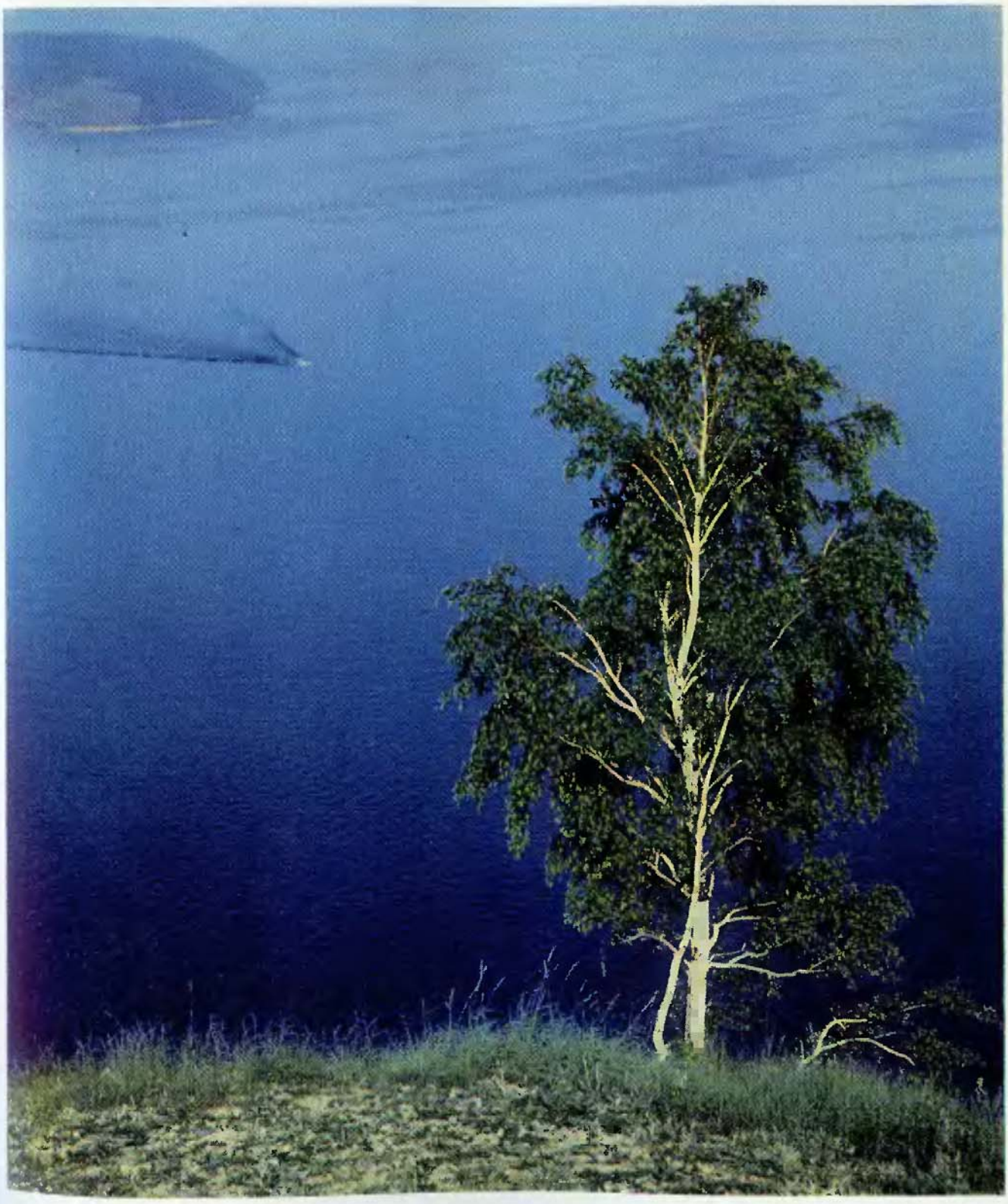
Промышленность Похвистнева также связана в основном с использованием газов и подготовкой нефти для дальнейшей переработки. Из природных газов здесь вырабатывается сажа. Введены в действие установка комплексной подготовки нефти и головная компрессорная станция, обеспечивающая перекачку местной и соседней оренбургской нефти по трубопроводам на нефтеперерабатывающие заводы Куйбышевской области. В попутных газах похвистневской нефти содержится до 3% сероводорода. На специальной установке из него извлекается элементарная сера, качество которой не уступает, а в отдельных случаях и превосходит качество природной серы, так как в ней отсутствуют вредные примеси, например мышьяк. В Похвистневе развиты также пищевая и деревообрабатывающая отрасли промышленности.

Высокое Заволжье богато и серными источниками. Особенно много их в бассейне реки Сок. Они издавна использовались местным населением для лечения многих болезней. При Петре I из этих источников добывалась сера; добыча велась сравнительно недолго и прекратилась вскоре после смерти Петра. В 1833 г. здесь при впадении в Сок реки Сургут был основан курорт *Сергиевские минеральные воды*, названный по имени находившегося неподалеку от него заштатного города Сергиевска. Этот курорт расположен в живописной местности на крутом правом берегу реки Сок. Железнодорожная линия, построенная в конце прошлого века известным русским писателем и инженером Н. Г. Гариным-Михайловским, связывает его со станцией Кротовка, лежащей на магистрали Куйбышев — Челябинск. Над Соком в большом парке с вековыми деревьями разместились санаторий, поликлиника, грязелечебница и другие медицинские учреждения. В пойме реки находится Серное озеро, которое питают минеральные источники, выходящие на поверхность по обрыву высокого берега Сока. Они относятся к сульфатно-кальциевому типу и по содержанию сероводорода приближаются к мацестинским. Суточный дебит источников очень велик — около 6 млн. литров, но используется он только на 5—6%. Серное озеро богато иловыми грязями. Это второй лечебный фактор курорта. Ресурсы минеральных вод и целебных грязей позволяют значительно увеличить число мест на курорте Сергиевских минеральных вод, который станет всесоюзной здравницей.

В степях южнее Самары

К восточным окраинам Куйбышева подступает лесостепь. Но сразу же на юго-восток от города, за рекой Самарой, начинается уже настоящая степная сыртовая равнина, типичная для Нижнего Повол-

Жигулевские просторы



жья. Повсюду, насколько охватывает глаз, видны плоские увалы-сырты, разделенные суходолами. Низкорослые байрачные леса ютятся здесь только по вершинам балок, да в долинах немногочисленных малых рек, окружая селения, сохранилась чахлая древесная растительность.

Осадков выпадает очень мало, засухи и суховеи — частые гости: близки знойные и безводные полупустыни Прикаспийской низменности, на пути от которых нет естественных преград. Тучные черноземы лесостепи уступают здесь место обыкновенным и южным черноземам, которые южнее реки Большой Иргиз в свою очередь сменяются темно-каштановыми почвами. Сельское хозяйство здесь более, чем в других частях области, нуждается в орошении и лесной защите полей, но и лесополосы вырастить без воды нелегко.

Бескрайняя заволжская степь оставила глубокий след в творчестве писателя А. Н. Толстого, детские годы которого прошли на хуторе Сосновке, приютившемся на берегу заросшей камышом реки Чагры. «Ковыльные степи да лишь курганы нарушали однообразную линию горизонта... Смена времен года, как огромные и всегда новые события...» — писал он в автобиографии. На материалах жизни заволжских степей писатель создал «Детство Никиты» и много других замечательных произведений.

Резко контрастирует с окружающей природой степи лишь заповедный Бузулукский бор, протянувшийся по склонам и боровым террасам рек Самары и Бузулука. Это реликтовый, самый южный в Заволжье массив стройных мачтовых сосен, укрепившихся на древних дюнных песках. Площадь этого массива превышает 80 тыс. га. Основная часть его лежит восточнее, в еще более засушливой Оренбургской области.

В этом бору обитает до 180 видов зверей и птиц, размножились переселенные сюда олени, в пойменных озерах реки Боровки стала обычной выхухоль. Но бор имеет и большое научное и хозяйственное значение как школа отечественного лесоводства, опыт которой распространяется по всему югу нашей страны. Борское лесничество снабжает саженцами для выращивания лесных полос колхозы и совхозы областей Поволжья.

На территории сыртовой равнины недавно обнаружены значительные запасы нефти и газа. Их разведка была связана с большими трудностями из-за сложности геологического строения. Кристаллический фундамент в этой зоне постепенно погружается в сторону Прикаспийской впадины, а мощность чехла осадочных пород растет. Поэтому все продуктивные горизонты залегают на большой глубине. Если на Высоком Заволжье глубина залегания нефтегазоносных пластов редко превышает 2 тыс. м, то на северной окраине степной полосы, где введены в эксплуатацию только первые месторождения нефти, продуктивные горизонты залегают уже на глубине 3 тыс. м, а еще далее к югу — 4 тыс. м и более.

Речная сеть здесь редкая, реки маловодны и часто летом пересыхают, что влияет на добычу нефти, сдерживая применение искусственного поддержания пластового давления, требующего много воды. Однако по своему качеству южнокуйбышевская нефть — одна из лучших в Поволжье. Очень высок здесь и дебит эксплуатационных скважин.

Скопления нефти установлены в каменноугольных отложениях. В отличие от нефти этого возраста, добываемой на промыслах Высокого Заволжья, она сравнительно малосернистая и содержит много легких фракций. Разведочное бурение подтверждает также нефтегазоносность верхнедевонских слоев, которые, как предполагают, не менее богаты, чем каменноугольные, и содержат такую же высококачественную нефть.

Первое детально разведанное крупное месторождение нефти — Кулешовское — расположено юго-западнее станции Богатое Куйбышевской железной дороги, на водоразделе рек Съезжей и Ветлянки. По запасам оно почти не уступает Мухановскому. Месторождение многопластовое, его первая нефть была добыта в 1960 г. В настоящее время вводятся в эксплуатацию и нефтегазоносные отложения девона. Созданный на этом месторождении промысел имеет установку комплексной подготовки нефти. Он связан трубопроводами с нефтеперерабатывающими заводами Куйбышева и Новокуйбышевска. Качество кулешовской нефти настолько высоко, что значительная часть ее без соответствующей сложной подготовки непосредственно поступает в трансъевропейский нефтепровод «Дружба».

Попутные газы, которыми богат Южно-Куйбышевский район, транспортируются на химические заводы области и для газификации Куйбышева, Мелекесса и Ульяновска.

К востоку от Кулешовского месторождения подготавливается ввод в эксплуатацию еще одного крупного месторождения — Ново-Борского, нефть которого аналогична кулешовской.

Еще недавно в южной части области не было городских поселений. Они возникают сейчас в связи с развитием нефтяной промышленности. Так, на Кулешовском месторождении в 10 км от Ветлянского водохранилища вырос город *Нефтегорск*. На берегу реки Съезжей строятся кварталы многоэтажных домов, разбиваются скверы и бульвары.

Растет и другой поселок нефтяников — *Ново-Борское*. На сельские поселения базируются геологические экспедиции, буровые партии и отряды строителей нефтепромыслов.

Степные просторы сыртового Заволжья с плодородными черноземными почвами почти сплошь распаханы. Они дают много зерна. Только днища балок и более крутые склоны сыртов используются как сенокосно-пастбищные угодья. Хозяйства степной полосы преимущественно крупные, высокомеханизированные, засевающие большие земельные площади. Совхозы имени Фрунзе, «Глушицкий» и другие имеют здесь до 50 тыс. га земли и более. Десятки тысяч гектаров закреплены также за многими большими колхозами.

Основная специализация сельского хозяйства — производство зерновых, особенно яровой пшеницы. Посевы ее занимают огромные площади, значительно превышающие посевы всех других культур. Возделываются преимущественно высокобелковые засухоустойчивые сорта твердых и сильных пшениц, хорошо усваивающие поздние осадки, с крупным стекловидным зерном. При благоприятных условиях и правильной агротехнике урожайность пшеницы превышает 20 ц с гектара. Кроме пшеницы здесь сосредоточены также основные посевы ячменя, проса и подсол-

нечника. Из-за недостатка влаги под посевы картофеля и овощей отведены небольшие площади. Эти посевы размещаются обычно в долинах рек, где возможно орошение.

Производство картофеля и овощей рассчитано главным образом на местное потребление.

Несколько иное направление имеет здесь животноводство. Разводится преимущественно мясо-молочный крупный рогатый скот симментализированной породы и тонкорунные овцы асканийской и северокавказской пород. Местами преобладает разведение цыгайских овец (Богатое. Борское).

Значительно слабее, чем в других частях области, развиты свиноводство и птицеводство.

В степной полосе построено несколько оросительных систем, использующих воды местного стока: Ветлянская площадью около 4 тыс. га, Тепловская площадью около 2 тыс. га, Черновская площадью более 1,5 тыс. га, Таловская — 700 га и другие, более мелкие. На орошаемых землях возделываются главным образом кормовые культуры, овощи и картофель. Однако воды местного стока еще недостаточно используются для орошения. Небольшие водохранилища для проведения регулярного и лиманного орошения могут быть построены на многих малых реках и водосборах.

Для орошения больших площадей запроектировано строительство Куйбышевской оросительно-обводнительной системы на волжской воде. Она будет одной из крупнейших в Поволжье. Главный магистральный канал этой системы протянется на 200 км от Волги по водоразделу рек Чапаевки и Большого Иргиза до границ с Оренбургской областью. Он обеспечит водой население, орошение плодородных, но засушливых земель и обводнение пастбищ.

Бурное развитие нефтяной промышленности и сельского хозяйства быстро изменяет облик степного района, трудовым гербом которого стали «черное золото» и «золото хлебов».

Самая неволжская

Пензенская область площадью 43,2 тыс. кв. км располагается на западной окраине Поволжья. Она нигде не подходит к берегам великой русской реки, а Сура — крупнейшая река области, протянувшаяся параллельно Волге, течет в противоположном ей направлении с юга на север, впадая в нее лишь около Васильсурска, уже за пределами Поволжского экономического района.

Когда едешь из Москвы в Пензу на поезде или на автомашине по шоссе Москва — Куйбышев, видишь, как много общего в ландшафте области и центрально-черноземных областей. Те же поля хлебов, сахарной свеклы и конопли; на оставленных под паром участках пашни видны тучные черноземы, а на водоразделах зеленеют дубравы и березовые рощи. Долины же маленьких извилистых речек заполняют густые пойменные леса. Словом, до самой Суры продолжается типичная среднерусская лесостепь.

А вот от поволжской лесостепи отличий много. Прежде всего в Пензенской области значительно выше лесистость: леса занимают до 20% ее территории, а в некоторых местах, например к востоку от Суры, даже до 40—50%. С ними могут сравниться только соседние западные районы Ульяновской области. Тут растут прямоствольные сосновые боры, очень напоминающие наши северные леса.

Пензенская область небогата полезными ископаемыми. На ее территории много только кирпично-черепичных глин да стекольных и строительных песков, распространенных почти повсеместно. На западе области встречаются фосфориты, содержащие менее 15% фосфорного ангидрита и пригодные поэтому лишь для размола на

муку. Обнаруженные на юго-востоке области небольшие нефтегазоносные структуры не имеют промышленного значения, и разработка их пока не намечается.

Еще недавно Пензенскую область относили к Центрально-Черноземному району. Но в хозяйственном отношении она больше тяготеет к коренным поволжским областям. От них она получает сырье и топливо, необходимую электроэнергию, в них вывозит готовую продукцию. В частности, ее машиностроение поставляет оборудование для главной отрасли хозяйства Поволжья — нефтегазохимии. Много общего и в географическом положении области, тоже лежащей на магистральных путях между Центром и Востоком. В 1961 г. область была включена в Поволжье и успешно развивается как органическая часть этого крупного экономического района.

Было олицетворение провинции

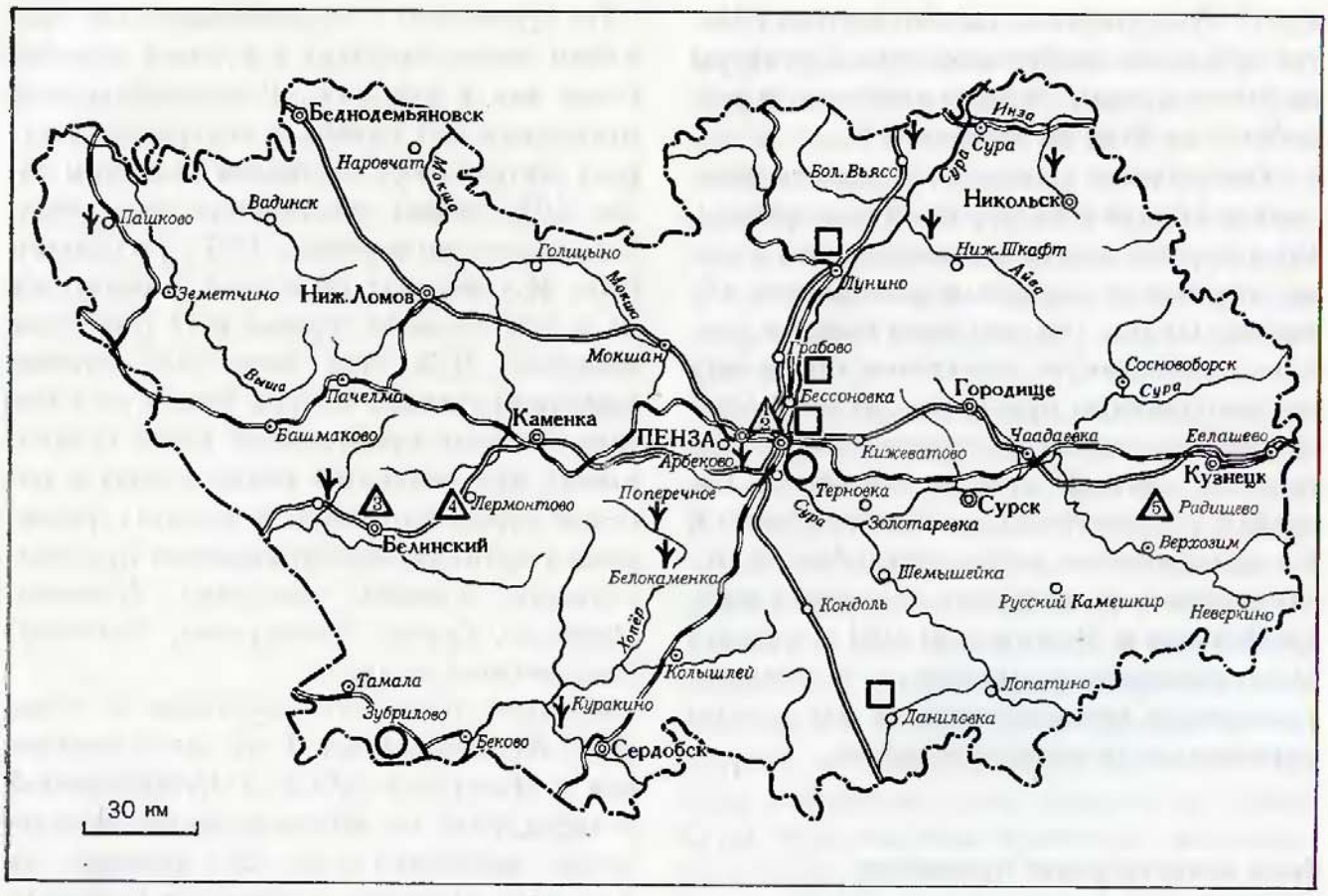
Пензенская область — район старого заселения. Сейчас в ней проживает более 1,5 млн. человек. Хозяйственное освоение ее территории началось со второй половины XVI в. Оно шло под прикрытием засечных черт, протянувшихся сюда из Центрально-Черноземного района и от берегов Волги. Из-за господствовавшего здесь крепостничества и его пережитков, которые сохранились и после реформы 1861 г., промышленность развивалась очень медленно и жители сельской местности составляли абсолютное большинство всего населения. Соотношение числа жителей городов и сел стало изменяться только в годы Советской власти под влиянием процесса индустриализации.

По сравнению с дореволюционным временем число живущих в городах выросло более чем в три раза. В количественном отношении оно, однако, и теперь еще уступает жителям сел, составляя немногим более 40% общей численности населения. В прошлом, по переписи 1897 г., в области было 10 городских поселений, а сейчас их 24, в том числе 10 городов и 14 городских поселков. При этом некоторые бывшие административные центры уездов, не имевшие больших предприятий, стали селами, вместо них появились новые города и поселки городского типа, в которых развивается крупная обрабатывающая промышленность. Таковы, например, Каменка, Никольск, Сурск, Золотаревка, Верхозим, Сосновоборск и др.

Средняя плотность населения в области — 35 человек на 1 кв. км — меньше, чем в Татарской АССР и Куйбышевской области. Зато по высокой плотности сельского населения — до 23 человек на 1 кв. км — Пензенская область в Поволжье уступает только одной Татарии. Внутри области плотность сельского населения довольно равномерна. Более плотно заселены только пригородная зона Пензы и западные районы области. Относительно реже заселена сельская местность в Лесном Засурье, зато в нем больше городского населения, сформировавшегося в годы Советской власти в связи с развитием промышленного производства. В области живут преимущественно русские (87%), значительная доля мордвы (7%) и татар (4%) и совсем немного украинцев, чувашей и представителей других народов.

В прошлом Пензенская губерния была олицетворением провинции. В ней вовсе не было высших учебных заведений, а не-

Обзорная карта Пензенской области (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Границы областей
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Музеи: 1 — краеведческий музей; 2 — картинная галерея; 3 — Дом-музей В. Г. Белинского; 4 — Дом-музей М. Ю. Лермонтова; 5 — Дом-музей А. Н. Радищева
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции
- Места отдыха
- Интересные места природы

многочисленные средние, доступные главным образом зажиточным группам населения, располагались только в Пензе и в самых крупных уездных городах. За годы Советской власти культурный уровень населения области, как и во всей стране, неизмеримо возрос. Теперь здесь шесть высших учебных заведений, готовящих учителей, специалистов сельского хозяйства, инженеров различных специальностей, а также около трех десятков средних специальных учебных заведений, выпускники которых направляются на работу почти во все отрасли народного хозяйства. Рост промышленности обусловил создание ряда научно-исследовательских институтов и проектно-конструкторских бюро. Некото-

рые из них играют значительную роль в масштабе страны, решая сложные проблемы технического прогресса, особенно в области текстильного, химического и точного машиностроения.

Современное хозяйство

Общесоюзную специализацию *промышленности* Пензенской области определяют машиностроение и легкая индустрия. На долю области приходится более 10% всего промышленного производства Поволжья. До Великой Отечественной войны по темпам роста валовой продукции крупной промышленности область отставала от других частей крупного экономического района. Они резко возросли в годы войны и после ее окончания в связи с созданием многих промышленных предприятий, особенно точного и тяжелого машиностроения. По сравнению с 1913 г. валовая продукция крупной промышленности увеличилась к 1967 г. в 76 раз.

В общей структуре промышленного производства абсолютно преобладает *машиностроение*, в котором занято более 50% всех работников промышленности. Область занимает одно из первых мест в стране по производству счетно-решающих устройств, бытовых часов и других приборов. Значительно развито энергетическое машиностроение — производство мощных дизелей для тепловозов и речных судов. На долю области приходится около 50% республиканского производства велосипедов в Российской Федерации и 100% производства мотовелосипедов. Прядильных станков, оборудования для швейной и кожевенно-обувной промышленности, картофелепосадоч-

На главном конвейере Пензенского велозавода



ных машин область дает больше, чем многие высокоразвитые машиностроительные районы страны. Велика ее роль и в нефтехимическом машиностроении, особенно в производстве насосно-компрессорного и холодильного оборудования, теплообменных, перемешивающих и отбеливающих аппаратов. Здесь выпускается оборудование для выработки различных синтетических материалов, минеральных удобрений и т. п.

Машиностроительная промышленность работает на привозном уральском металле. Электрическую энергию она получает от Волжской ГЭС имени В. И. Ленина и от местных тепловых электростанций, работающих на привозном топливе, в том числе и на саратовском газе. Эти станции объ-

единены в энергосистему, связанную с системой «Куйбышевэнерго».

В Пензенской области развита также *текстильная и кожевенно-обувная промышленность*. Еще до реформы 1861 г. во многих помещичьих имениях были созданы суконные мануфактуры, вырабатывавшие в основном шинельное сукно по заказам военного ведомства. Однако после реформы большинство крепостных мануфактур закрылось; только некоторые мануфактуры, перешедшие в руки купцов, превратились в фабрики. Мелкие кустарно-ремесленные предприятия кожевенно-обувной промышленности обслуживали преимущественно крестьянский рынок.

После Октябрьской социалистической революции старые предприятия были полностью реконструированы и перешли к выпуску тяжелых и легких шерстяных тканей и технических сукон, в последнее время и с применением синтетических волокон. В кожевенно-обувной промышленности на смену кустарно-ремесленному производству пришли крупные кожевенные заводы и полностью механизированная обувная фабрика, выпускающая свыше 8 млн. пар обуви в год. В районах, выращивающих коноплю, реконструированы предприятия по первичной переработке пенькового волокна. Свою продукцию они поставляют в соседнюю Мордовскую АССР на Саранский пенько-джутовый комбинат, а также в другие районы страны.

Пищевая промышленность менее развита, чем в других областях Поволжья, но занимает видное место в общей структуре промышленного производства области. Важнейшие предприятия этой отрасли: спиртовые, мукомольно-крупяные и сахарные заводы. Выработка спирта, бывшая прежде здесь главной отраслью пищевой промышленности, теперь не расширяется, поскольку в стране быстро растет производство синтетического спирта, с успехом применяемого для технических целей. На ведущее положение теперь претендует сахарная промышленность, только за послевоенные годы удвоившая выпуск продукции; развитие ее связано с новыми зонами свеклосеяния.

На лесных ресурсах области издавна сложилась *деревообрабатывающая промышленность*. В прошлом преобладало лесопиление, производство спичек (четвертое место в России после Минской, Новгородской и Черниговской губерний) и бумаги. Но уже перед революцией запасы древесины были истощены и спичечные и бумажные фабрики, преимущественно мелкие, прекратили свое существование. Теперь их сменило крупное современное производство, работающее в большой мере на привозном сырье. Здесь выпускают различные строительные детали, спички, фанеру, мебель.

Природные условия Пензенской области — одни из наиболее благоприятных в Поволжье для ведения *сельского хозяйства*. Вся ее территория располагается в лесостепной зоне на западном пологом склоне Приволжской возвышенности. Здесь выпадает значительно больше осадков, чем западнее на соседней Окско-Донской низменности, и намного больше, чем в Заволжье. С умеренно континентальными климатическими условиями сочетается преобладание черноземных почв, изменяющихся в направлении с севера на юг от выщелоченных до тучных разновидностей. Все это при высокой агротехнике и механизации дает возможность получать хорошие уро-

жаи зерновых, технических и кормовых культур, картофеля и овощей и вести интенсивное животноводство.

Главное направление полеводства — производство зерновых, распространенных по всей территории области. Здесь сеют яровую пшеницу, озимую рожь, крупяные, бобовые и фуражные культуры. Самые высокие урожаи дают наиболее распространенные здесь сорта: озимой пшеницы — «мироновская-808», яровой пшеницы — «народная» и «харьковская-46», ячмень сорта «казанский», просо скороспелое — 66 и др. Из технических культур в северной зоне области распространена южносозревающая конопля. В юго-западных и западных районах, особенно вдоль линий железных дорог, выросла крупная зона свеклосеяния, а на юго-востоке — зона производства подсолнечника.

Сельское хозяйство пригородного типа сложилось в основном только вокруг главных промышленных центров — Пензы и Кузнецка. Оно специализировалось на производстве цельного молока, овощей, фруктов и ягод. Садоводством здесь занимаются уже более ста лет.

Направление животноводства такое же, как и в других частях Среднего Поволжья, с бо́льшим удельным весом производства свинины. Во всех зонах области разводят молочно-мясной крупный рогатый скот симментальской породы, свиней крупной белой породы, овец советский меринос.

В Пензенской области ранее, чем в других, проведена зональная специализация сельского хозяйства, позволяющая наиболее полно использовать природные и хозяйственные условия ее отдельных частей. Здесь созданы следующие зоны: юго-западная зерно-свекловичная с развитым свиноводством; западная зерно-свекловичная с развитым птицеводством; северная коноплеводческая с мясо-молочным животноводством; Пензенская пригородная; юго-восточная молочно-мясная с картофелем и подсолнечником и северо-восточная мясо-молочная с картофелем.

Город сложных машин

Пенза и ее окружение представляют собой наиболее индустриальную часть области. Современная Пенза стала одним из крупных центров машиностроения нашей страны. В ней выпускают технологическое оборудование для нефтехимической, энергетической и легкой промышленности, а также различные сложные приборы. Численность ее населения превысила 333 тыс. человек.

Старинный русский город, отмечавший в 1963 г. свое 300-летие, Пенза была основана как крепость на юго-восточных рубежах Русского государства. Вскоре к ней протянулась засечная черта от Инсара, где она сливалась с более северным укрепленным рубежом — Симбирской чертой. Для постройки города был выбран крутой холм-останец при впадении в Суру реки Пензы, на котором уже располагалось возникшее, как полагают, еще в XVI в. русское поселение.

Для своего времени это была довольно крупная крепость. Вершину занимаемого ею холма опоясывали деревянные стены с угловыми и надворотными башнями, построенные из толстых дубовых бревен, или, как писалось в «Строельных книгах» XVII в., в «дубовом лесу». Вырытый вокруг стены глубокий ров прикрывали ост-

рые надолбы. Внутри крепости находились дома военачальников, продовольственные склады и пороховые погреба, а вне ее — Пушкарская, Казачья и Драгунская пригородные слободы, названные по профессиям заселявших их «служилых людей».

Пенза не раз отражала набеги кочевых народов, проникавших сюда из степей Нижнего Поволжья. Последний набег 1717 г., который назвали «кубанским погромом», был одним из самых опустошительных. От него сильно пострадали многие русские поселения, но Пензу нападавшим взять не удалось. После этого набега полосу укреплений, преграждавшую путь кочевникам, перенесли значительно южнее — в район наибольшего сближения Волги и Дона. Старые рубежи постепенно утратили свое военное значение, и Пенза превратилась в местный торговый и административный центр. К нему стягивался хлеб из окружающих районов, который на построенных здесь баржах по Суре весной в полую воду сплавлялся на Волгу. Промышленность же развивалась очень медленно, даже после проведения в конце XIX в. железных дорог. Накануне Октябрьской революции в городе насчитывалось только около 3 тыс. рабочих, половина которых была занята на бумажной и мебельной фабриках.

Культура в Пензе была уделом немногих — она развивалась благодаря усилиям местных прогрессивных деятелей. В начале второй половины XIX в. (до перевода в Нижний Новгород) в ее учебных заведениях преподавал отец В. И. Ленина Илья Николаевич Ульянов, бывший одним из виднейших представителей прогрессивного направления русской педагогики. Имя его теперь носит основанная им здесь обсерватория. В Пензе получили образование революционные народники П. Войнаральский, Д. Каракозов и Н. Ишутин. Большую роль в распространении просвещения сыграл сосланный сюда Н. П. Огарев и служившие в этом городе известные русские писатели И. И. Лажечников и М. Е. Салтыков-Щедрин. В пензенской гимназии в 20-х годах прошлого века учился В. Г. Белинский. Постепенно в Пензе были созданы Пушкинская и Лермонтовская библиотеки, училище садоводства, ботанический сад, рисовальная школа, картинная галерея и исторический музей. Развитию искусства во многом способствовали жившие в городе виднейшие представители русской реалистической живописи — К. А. Савицкий и И. С. Горюшкин-Сорокопудов. Интересно, что первый изданный в России путеводитель по Волге (1896 г.) — «Волга от Нижнего Новгорода до Астрахани» — составил уроженец Пензы А. С. Размидзе, окончивший здесь гимназию. Незадолго до революции в Пензе жили и учились ее уроженцы М. Н. Тухачевский и В. Мейерхольд, а в губернской земской больнице перед первой мировой войной работал Н. Н. Бурденко.

После Октябрьской революции Пенза стала видным центром высшего образования и научно-исследовательской работы. В городе открыты политехнический, инженерно-строительный, сельскохозяйственный и педагогический институты, филиал Московского заочного финансово-экономического института и завод-втуз — один из первых в стране. Большое число учащихся привлекают художественное училище (бывшая рисовальная школа) и сельскохозяйственный техникум (бывшее училище садоводства), из стен которого вышли вид-

Пензенская обсерватория имени И. Н. Ульянова и планетарий



нейшие советские селекционеры — садоводы И. С. Горшков и А. Д. Кизюрин.

Сложные технологические проблемы разрабатывает единственный в стране Научно-исследовательский экспериментально-конструкторский институт прядильного машиностроения, филиалы Всесоюзного научно-исследовательского института химического машиностроения и Ленинградского конструкторского бюро арматуростроения, специальное конструкторско-технологическое бюро по компрессоростроению и др. В Пензе начиналось творчество А. Н. Степного (Афиногенова), А. Г. Малышкина, В. П. Ставского, Н. И. Замойского и ряда других советских писателей.

С вершины сурского холма-останца, на котором когда-то находился пензенский острог, взору открываются широкая пойма Суры, улицы старой части города и новые его районы. Прежде вся Пенза размещалась на склонах этого холма. Как и большинство губернских городов России, она была застроена деревянными одноэтажными домами. И лишь на главной улице — Московской, протянувшейся на север от нынешней Советской площади до станции железной дороги, располагались каменные двух-, трехэтажные здания «присутственных мест» и купеческие дома. На главной улице находился грязный и пыльный городской базар. В стороне оставались кварталы дворянских особняков.

Двухсторонний конвейер Пензенского часового завода



В наши дни облик старой части Пензы сильно изменился. Теперь это центральный район города, носящий имя В. И. Ленина. На бывшей базарной площади выросли Дом Советов и многоэтажные жилые дома, а на примыкающем к ней пустыре, где прежде развертывали свои балаганы приезжавшие на гастроли цирки и зверинцы, разбит новый сквер с памятником В. Г. Белинскому. Улицы района покрылись асфальтом. Засаженные многолетними деревьями, они превратились в зеленые ленты, разбегающиеся во все стороны от покрытого парками и скверами сурского холма. По обилию зеленых насаждений Пенза занимает одно из первых мест в стране: на каждого жителя города их приходится более 15 кв. м. От Дома Советов к Суре протянулся новый широкий проспект Славы, в конце которого на одевающемся в железобетон речном берегу к 50-летию Октября открыт величественный монумент высотой 27 м.

В Ленинском районе расположены здания партийных и советских органов, высшие учебные заведения, библиотеки, театры и музеи. Ботанический сад издавна славится ценной коллекцией декоративной древесной и кустарниковой растительности.

На территории района разместились главным образом предприятия легкой и пищевой промышленности. Однако и здесь тоже вырос ряд машиностроительных заводов: Пензмашзавод и завод коммунального машиностроения. На окраине района, которую называют Южной поляной, еще недавно были пригородные пустыри. Теперь здесь построены дизельный завод, завод железобетонных конструкций и хлебокомбинат, кварталы многоэтажных жилых домов нового микрорайона города.

Еще в 20-х годах фактической границей города была линия железной дороги. В годы социалистической индустриализации к северу от нее вырос новый индустриальный городской район — Октябрьский. Здесь расположена основная масса машиностроительных предприятий: велосипедный завод, созданный в конце восстановительного периода, часовой завод и завод

счетных машин. Они поставляют свою продукцию во все районы нашей страны и за границу. Наряду с заводами точной механики были созданы предприятия химического машиностроения.

В отличие от центральной северная часть города застроена кварталами многоэтажных жилых домов, которые перемежаются с заводскими территориями. Много здесь и зеленых насаждений: парков, скверов и бульваров.

Третья часть Пензы — Железнодорожный район, включающий также пойму реки Суры и ее правый, коренной берег, поросший густым лесом. Предприятия района заняты машиностроением, деревообработкой и производством строительных материалов. Работает здесь и старейшее предприятие города, основанное в середине XIX в.,— бумажная фабрика «Маяк революции», выпускающая высшие сорта писчей бумаги.

На лесистом правобережье Суры расположен поселок *Ахуны*. Это зона отдыха трудящихся города. В ней много пионерских лагерей, дач, домов отдыха. Здесь же размещается сельскохозяйственный институт.

Прилегающая к Пензе территория, протянувшаяся в основном вдоль рек Суры и Пензы, постепенно превратилась в ее пригородную зону. Она располагает высокоплодородными пойменными землями, используемыми для интенсивного овощеводства и садоводства. Село *Бессоновка*, например, известно производством лука, которое сложилось почти три столетия тому назад. Под названием «русского золотистого» бессоновский лук вывозился даже за границу. Многие колхозы зоны и сейчас известны как крупные поставщики лука в другие районы страны. Большая часть его посевов сосредоточена в колхозе имени С. М. Кирова, получающем высокие денежные доходы. Для механизации посевов лука в этом хозяйстве колхозники организовали свое конструкторское бюро. Созданная им луковая сеялка заменяет труд 250 человек. Это первая машина такого типа; она рекомендована всем луководческим хозяйствам страны.

В некоторых хозяйствах пригородной зоны много садов — более 3% площади всех угодий. Большую помощь в развитии садоводства здесь оказывает сельскохозяйственный техникум (бывшее училище садоводства). Исследовательскую работу в хозяйствах зоны ведет и сельскохозяйственный институт.

В пригородной зоне Пензы развивается также машиностроение. В селе Бессоновка есть компрессорный завод, а в поселке *Грабово* — завод противопожарного оборудования. Эти предприятия тесно связаны с заводами Пензы.

Лесное Засурье

Среднерусская лесостепь, типичная для большей части территории области, не переходит на правый берег Суры. За рекой ландшафт уже больше напоминает нашу северную лесную полосу с хвойными и смешанными лесами. Во многих местах они образуют обширные массивы, лишь изредка прерываемые пространствами распаханных полей. Это Лесное Засурье. Когда-то его густые и труднопроходимые, как сибирская тайга, леса служили естественной защитой окраин государства от кочевников. Позднее они находились в руках

казны, что помешало частным владельцам — помещикам и купцам — хищнически истреблять их. Лесное Засурье — самая высокая часть области. Оно представляет собой плато с абсолютными отметками водоразделов выше 300 м, служащее западной покатостью Приволжской возвышенности. Поверхность плато наклонена в сторону Суры и расчленена долинами ее притоков на отдельные гряды с крутыми обрывистыми склонами и всхолмленными залесенными водоразделами.

Южнее, в междуречье Суры и ее левого притока Большой Узы, пересеченное плато уступает место высокой равнине с более спокойным рельефом. Склоны водоразделов здесь положе, речные долины шире, а лесные массивы меньше, чем на сурском правобережье.

Живописно и красиво Лесное Засурье, но почвы его малоплодородны. Распространенные здесь рыхлые и каменисто-щебенчатые третичные породы едва прикрыты тонким слоем продуктов их выветривания. И хотя по увлажненности Засурье — лучший район области, условия для земледелия мало благоприятны. На супесчаных почвах хорошие урожаи дает лишь картофель, а на луговых в речных поймах — овощи и конопля.

Главным занятием населения здесь издавна выступали различные промыслы, из которых в годы Советской власти развилась крупная промышленность, а из крепостных мануфактур вырос очаг текстильного производства.

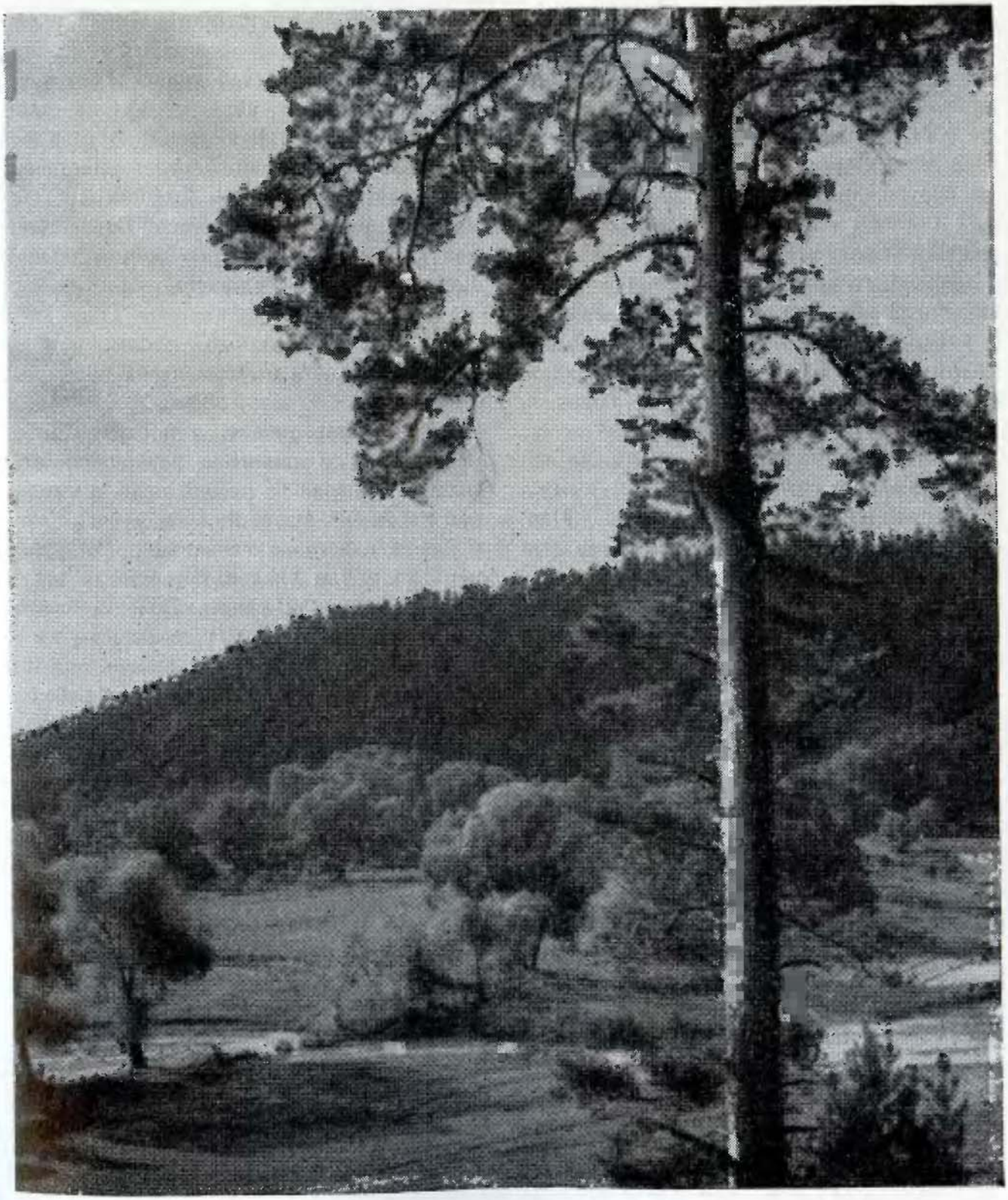
Предприятия текстильной промышленности размещаются в небольших городах и поселках. Часто фабрики являются в них единственным крупным производством, а население состоит главным образом из текстильщиков. Таковы города *Сурск* (4 тыс. жителей) и *Сосновоборск* (6 тыс.), поселки *Золотаревка* (4 тыс.) и *Верхозим* (3 тыс.).

Самая крупная текстильная фабрика района — «Красный Октябрь» — находится в городе Сурске. Кроме различных шерстяных тканей она выпускает технические сукна. В городе налажен ремонт станков для шлифовки стекла, производство запасных частей к текстильным машинам и оборудования для обувной и швейной промышленности. Текстильные фабрики, расположенные в других населенных пунктах Засурья, специализировались преимущественно на выпуске тяжелых и легких шерстяных тканей.

До революции в районе было развито лишь простое лесопиление. В годы Советской власти его заменила деревообрабатывающая промышленность более широкого профиля. В поселке *Евлашево* работает комбинат строительных деталей, в *Елюзани* — шпалопропиточный завод, а в *Сосновоборске* — экспериментальный завод, выпускающий кормовые дрожжи из отходов древесины.

Засурье богато также чистыми кварцевыми песками. Запасы их особенно велики около *Никольска* — города с населением свыше 20 тыс. человек. Стекольное производство в нем возникло в середине прошлого века. Выпускавшиеся в Никольске изделия из хрусталя неоднократно демонстрировались на русских и зарубежных выставках и задолго до революции снискали себе заслуженную славу. В настоящее время кроме хрустальных изделий здесь вырабатывается также цветное стекло для люстр и бытовая посуда с художественной росписью.

Лесной массив в Кузнецком районе



Наиболее быстро развивается в районе машиностроение. Центр его — *Кузнецк*, второй по величине и значению город Пензенской области. Преобразованный в конце XVIII в. из села Нарышкино в уездный город Саратовской губернии, Кузнецк на протяжении всей своей дореволюционной истории оставался небольшим населенным пунктом — гнездом кожевенного и кузнечного промыслов. Исторически сложившиеся навыки населения позволили в советские годы создать здесь довольно крупную обрабатывающую промышленность — машиностроительную и кожевенно-обувную.

В городе размещены два машиностроительных завода союзного значения — «Кузтекстильмаш» и «Кузполимермаш». Первый наряду с текстильными станками выпускает оборудование и для обувных фабрик, в числе продукции второго — оборудование для предприятий химии органического синтеза. Промышленную специализацию города определяют также кожевенный завод и крупная обувная фабрика.

В современном Кузнецке свыше 75 тыс. жителей. Он застраивается многоэтажными домами. Берега подпруженной реки Труева (приток Суры) — любимое место отдыха городского населения.

В окрестностях Кузнецка, в селе Верхнее Аблязово, прошло детство А. Н. Радищева. Бывал он здесь и в зрелые годы, а также незадолго до смерти — в 1798 г. Наблюдения местного помещичьего и крестьянского быта обобщены писателем в знаменитом «Путешествии из Петербурга в Москву». В работе «Описание моего владения» А. Н. Радищев охарактеризовал «тютнярский чернозем», назвав его так по имени реки Тютняр, протекающей около его родного села.

Это село называется теперь *Радищево*, а объединивший аблязовских крестьян колхоз — «Родина Радищева». В селе сохранилась старинная церковь, построенная прадедом писателя бывшим «потешным» Петра I. После Великой Отечественной войны в селе открыт мемориальный Дом-музей А. Н. Радищева.

Край Белинского и Лермонтова

Стоит лишь переправиться на западный берег Суры, как ландшафт совершенно меняется. Это уже не лесной край, а типичная лесостепь. Здесь на междуречье Суры и Хопра с востока на запад протянулась цепь холмов и увалов, оставшихся после размыва древней гряды. Более облесенная, чем лежащая к югу, местность, в период освоения пензенских земель она послужила основой оборонительного рубежа. В лесах создавались засеки, долины и суходолы между холмами укреплялись валами и надолбами, а на вершинах строились небольшие остроги с постоянными гарнизонами. Так возникли Размай, Нижний и Верхний Ломов и другие укрепления Тамбовско-Симбирской засечной черты, ставшие первыми населенными пунктами этого края.

Лесов теперь осталось немного: лишь по течению рек Выши и Вада на песчаных почвах раскинулся обширный хвойный массив — часть широко известных приципинских лесов, покрывающих северо-восток Тамбовской области и западную половину Мордовской АССР. Островки же лиственных лесов сохранились только на

водоразделах. Более типичны для этой местности пойменные леса по долинам многочисленных рек, впадающих в Мокшу, которые дренируют территорию западной части области. Эти леса — обычная урема лесостепи.

Но преобладают в ландшафте распаханные поля. Равномерное увлажнение, достаточное количество тепла, плодородные черноземные почвы позволяют выращивать здесь высокие урожаи зерновых, сахарной свеклы, конопли и картофеля. По производству их западная часть ведущая в области. Значительные площади занимают и кормовые культуры, особенно многолетние и однолетние травы. На пойменных землях выращивают коноплю, а в полосе, примыкающей к железной дороге Пенза — Ряжск,— сахарную свеклу, дающую высокие урожаи.

Развитию сельского хозяйства во многом способствуют работы Пензенской областной опытной станции, находящейся в поселке *Лунино* (около 8 тыс. жителей). Сотрудники ее многое сделали для обеспечения области элитными семенами зерновых культур.

Промышленность западной части области в основном связана с переработкой сельскохозяйственного сырья. Сахарный, крупяной и спиртовые заводы, а также мясо- и птицекомбинаты разместились преимущественно в населенных пунктах вблизи железных дорог. В стороне от них расположено только несколько пеньковых заводов, перерабатывающих сырье, поступающее из окружающих колхозов.

В западной части области города небольшие, но некоторые из них за годы Советской власти стали важными промышленными пунктами. Наиболее значительный из них — город *Каменка* (около 30 тыс. жителей), лежащий на берегах реки Атмиса (левый приток Мокши). В годы Отечественной войны в Каменку был эвакуирован из западных районов машиностроительный завод. На его базе выросло крупное предприятие сельскохозяйственного машиностроения — завод «Белинсксельмаш» — единственный в РСФСР специализированный на выпуске картофелепосадочных машин. На нем производятся также тракторные сеялки, сенокосилки и подборщики. В Каменке намечено строительство сахарного завода, который будет перерабатывать свыше 15 тыс. т свеклы в сутки.

Каменка делится на две части. Старая лежит в стороне от железнодорожной станции, на крутом берегу Атмиса. Новая часть города возникла в связи с развитием машиностроительной промышленности. Это современное городское поселение с правильными кварталами, застроенное многоэтажными домами, с обилием зеленых насаждений.

Северо-западнее Каменки расположен город *Нижний Ломов* (свыше 16 тыс. жителей) — центр деревообрабатывающей промышленности. Он заложен в первой половине XVII в.— на 27 лет раньше Пензы — как укрепленный узел, в котором соединялись два оборонительных рубежа — Симбирский и Тамбовский. К нему же примыкала Пензенско-Сызранская засечная черта. Потом Нижний Ломов стал уездным городом. До революции в нем велась торговля хлебом, развивались мукомолье и деревообрабатывающая промышленность на местных лесных ресурсах. В советские годы из небольших деревообрабатывающих предприятий вырос крупный фанер-

ный завод «Власть труда», поставляющий свою продукцию во многие города страны и за границу. В Нижнем Ломове находятся также мелькомбинат, предприятия промышленности строительных материалов, легкой и пищевой.

Недалеко от Нижнего Ломова лежит *Верхний Ломов,* в прошлом тоже укрепленный пункт на засечной черте, а позднее заштатный город. Теперь это село, в котором расположена спичечная фабрика «Победа» — единственная сохранившаяся в Поволжье. Она выпускает больше спичек, чем десять фабрик, работавших до революции в Пензенской губернии.

На западной окраине Пензенской области, недалеко от границы с Тамбовской, расположен поселок *Земетчино* (12 тыс. жителей). Сахарный завод, полностью реконструированный в годы Советской власти, был построен здесь более 100 лет тому назад.

На северо-запад от Земетчино начинаются хвойные леса, представляющие собой восточную окраину Цнинского лесного массива, охватывающего территорию Тамбовской, Рязанской, Пензенской областей и Мордовской АССР. Как и в Лесном Засурье, здесь ведется заготовка и переработка древесины.

В западной части области много достопримечательных мест.

В 35 км юго-западнее Каменки находится село *Лермонтово.* Раньше оно называлось Тарханы. Именем великого русского поэта это село было названо в 1918 г. по просьбе местных крестьян. На крутом взгорье около села расположена усадьба бабушки поэта Е. А. Арсеньевой, окруженная старинным парком, спускающимся к большому пруду. Здесь прошли детские и юношеские годы М. Ю. Лермонтова (1815—1827). Он неоднократно бывал в Тарханах и позднее, работал здесь над «Маскарадом», «Песней про купца Калашникова», «Вадимом» и другими своими произведениями. Во многих из них отображены окружающая природа, жизнь и быт крепостных крестьян и помещиков.

В полукилометре от усадьбы в центре села находится часовня — семейный склеп Арсеньевых. Посреди нее поставлен черный мраморный памятник поэту, а в подземелье, в которое ведут каменные ступени,— свинцовый гроб с его прахом. В этом гробу тело Лермонтова было привезено из Пятигорска. Над часовней шумит ветвями вековой дуб. Так Е. А. Арсеньева выполнила желание поэта, высказанное им в стихотворении «Выхожу один я на дорогу».

При содействии Н. К. Крупской усадьба Тарханы в первые годы Советской власти была превращена в мемориальный заповедник.

В доме, восстановленном в том виде, каким он был при жизни Лермонтова, воспроизведена обстановка тех лет, собраны личные вещи поэта и его бабушки, различные материалы и документы, характеризующие ту эпоху. Сюда не зарастает народная тропа: усадьбу ежегодно посещают тысячи экскурсантов, почитателей великого поэта.

Неподалеку расположен и районный центр — город *Белинский,* бывший уездный город Чембар. Имя «неистового Виссариона» он носит с 1948 г., когда отмечалось столетие со дня смерти этого революционного демократа-разночинца. В. Г. Белинский жил и учился в Чембаре с 1816 по 1829 г., отец его служил уездным лекарем.

Музей-усадьба М. Ю. Лермонтова



Небольшой, утопающий в садах городок раскинулся на правом берегу реки Малый Чембар. В нем только 6 тыс. жителей. В городе над рекой установлен памятник В. Г. Белинскому, его именем названы главная улица, педагогическое училище, средняя школа и районная библиотека, а также Народный дом, построенный на пожертвования в 1911 г. (в списках внесших деньги был В. И. Ленин). В доме отца В. Г. Белинского, расположенном на центральной площади города, в 1938 г. при ближайшем участии Н. К. Крупской открыт мемориальный музей, а в здании бывшего уездного училища, где учился великий критик,— литературное отделение музея.

В бывшем уездном городке *Наровчат*, расположенном на реке Шелдане вблизи границы с Мордовской АССР, родился писатель А. И. Куприн. Он неоднократно бывал в Пензенской губернии, наблюдал здесь быт глубокой провинции. Писатель не раз упоминает о Наровчате в своих произведениях. Поблизости находится город *Беднодемьяновск*, названный так в честь известного советского поэта.

Есть в западной части области и замечательные в природном отношении места. К юго-западу от Пензы на левом берегу реки Синеомутки (притоке Хопра) находится *Белокаменский лесопарк*, созданный более 130 лет тому назад. В нем на площади около 50 га акклиматизировано до

Дом В. Г. Белинского



70 пород деревьев и кустарников: лиственница, пихта и кедр из Сибири, маньчжурский орех, пробковое дерево, веймутова сосна и др. Здесь изучаются различные вопросы влияния леса на черноземные почвы (процессы деградации, оподзоливания и т. п.).

Еще более богато растительными видами и сортами Морозовское лесничество, расположенное около села Поим, западнее города Белинского. В лесничестве, названном именем известного лесовода и географа Г. Ф. Морозова, насчитывается около 100 пород деревьев. Дендрарий лесничества может снабжать районы лесостепной зоны посадочным материалом, в том числе и такими видами, как пихта бальзамическая, лиственница даурская, дуб красный, вяз пробковый, ель голубая и гребенчатая, сосна черная, и другими видами.

Возвышенное водораздельное плато рек Хопра, Арчеды и Атмиса занимает *Поперечeнская заповедная степь*. На этом участке целины площадью 280 га ведется изучение процессов, протекающих в черноземных почвах в естественных условиях. Собирают здесь также много лекарственных растений: ромашку, валериану и т. п.

На переходе к степи

Совсем по-иному выглядит юг области. Здесь мало что осталось от ландшафта лесостепи: только кое-где на местах, непригодных для распашки, сохранились остатки дубрав да по редким западинам, где застаивается больше весенней влаги, зеленеют так называемые осиновые кусты — небольшие рощицы из мелколиственных деревьев. Повсюду господствуют распаханные поля. И все это не случайно. Почвенный покров этого района издавна славится высоким плодородием. Ранней весной или поздней осенью, когда просторы полей голы, бросается в глаза глянцевитый черный цвет почвы, буквально жирной на ощупь. Это тучные черноземы.

Вырубка лесов и безудержная в прошлом распашка земель принесли и сюда свои горькие плоды: засушливость и эрозию почв. Увеличился поверхностный сток талых вод, начался рост оврагов, стали пересыхать верховья рек. Колхозы и совхозы ведут борьбу с эрозией, но нужно еще немало усилий, чтобы преодолеть печальное наследие прошлого.

Сельское хозяйство и в наши дни служит здесь главным занятием населения юга области. Поскольку район занимает промежуточное положение между лесостепными и чисто степными районами, здесь сочетаются типичные для степной полосы посевы пшеницы с подсолнечником в восточной части района и с сахарной свеклой в западной. Развиты также свиноводство и молочно-мясное скотоводство.

Наиболее эффективные для этой зоны сорта зерновых и технических культур выведены на Петровской опытной сельскохозяйственной станции.

С переработкой сельскохозяйственного сырья связана и преобладающая на юге области пищевая промышленность. Здесь разместились Тамалинский крупяной завод, Бековский сахарный, мельницы, спиртовые заводы, а также другие предприятия.

Машиностроение же сформировалось в послевоенные годы. Центром его стал *Сердобск* (свыше 30 тыс. жителей) — единственный город этого района, расположенный на железнодорожной магистрали Пенза — Харьков.

Сердобск основан на рубеже XVII и XVIII вв. как укрепленная слобода. В конце XVIII в. он был преобразован в уездный город Саратовской губернии, но оставался типичным захолустьем. С городом связано имя писателя-юмориста конца XIX в. В. А. Слепцова, талант которого очень высоко ценил А. М. Горький. Здесь провел последние годы своей жизни великий русский ученый, создатель электрического освещения П. Н. Яблочков, родившийся в 1847 г. в селе Жадовке Пензенской губернии. Именем П. Н. Яблочкова названа одна из городских улиц.

Бывший в прошлом только пунктом хлебной торговли, Сердобск стал организационно-хозяйственным и культурным центром всей южной части Пензенской области. Он быстро растет, благоустраивается. В городе несколько средних специальных учебных заведений, краеведческий музей, Дворец культуры и другие просветительные учреждения. Как и в других районах в прошлом отсталой, земледельческой Пензенской губернии, теперь в Сердобске развивается ряд отраслей индустрии, особенно точное машиностроение.

Широко известен завод настенных и настольных часов. Он ежегодно выпускает около 3 млн. штук часов различных конструкций, которые вывозятся во многие районы страны и за границу. В городе создано также производство электроламп, тракторных и автомобильных прицепов-самосвалов, узлов и агрегатов для автомобилей, выпускаемых Московским автозаводом имени Лихачева и Горьковским автозаводом. На примере южного района видно, как специализация хозяйства областного центра сказывается на развитии ее частей.

Саратовские просторы

Многие районы нашей страны славятся своей пшеницей и летом превращаются в волнующиеся от ветра моря золотистых хлебов. Но Саратовская область не только самая «пшеничная» в Поволжье — это родина лучших в нашей стране сортов твердых и сильных пшениц. И хлеба она продает государству больше, чем любая из областей и республик Поволжья, больше, чем многие другие зерновые районы страны.

Но не хлебом единым известна саратовская земля. Здесь за годы Советской власти выросли и сложное машиностроение, и большая химия, и производство разнообразных предметов народного потребления. А кроме университета, открытого незадолго до революции, в области создано много учебных и научно-исследовательских институтов.

Как и другие области Поволжья, ее территорию пересекает Волга, разделяя на примерно равные правобережную и левобережную части.

Начало Нижнего Поволжья

За исключением северо-запада правобережья, область расположена в степной зоне. С нее, собственно говоря, и начинается Нижнее Поволжье. А это сказывается на всем характере природных условий, сильно отличающихся от довольно умеренных условий Среднего Поволжья.

Около половины территории правобережья занято *Приволжской возвышенностью*. Вдоль Волги тянется ее наиболее высокая и расчлененная часть — Хвалынская гряда — один из наиболее живописных уголков области. В районе города

Хвалынска она отступает на несколько километров от волжского берега. Здесь расположена наивысшая точка всей Приволжской возвышенности с абсолютной отметкой 384 м. Продолжение Хвалынской гряды к югу от города Вольска до устья реки Терешки получило название Змеевых гор. К Волге они обрываются крутым уступом, расчлененным глубокими балками и оврагами, поросшими лесом. Днища их не спускаются до уровня реки, а повисают над водой. Такие овраги называют «висячими».

Крутые склоны гряды покрыты богатой древесной растительностью. У ее подножия, в глубоких долинах среди тенистых дубрав, разместились санатории и дома отдыха. Живописная природа и прекрасные песчаные пляжи привлекают сюда на летний отдых десятки тысяч трудящихся.

Хвалынская гряда богата запасами сырья для производства строительных материалов: цементными мергелями, мелом и опоками, а также бутовым камнем. На лежащей между грядой и Волгой равнине издавна сложился один из крупнейших садоводческих районов области.

Юго-западнее Хвалынских и Змеевых гор за рекой Терешкой высоты понижаются, поверхность становится увалистой. Здесь расположены массивы Саратовских поднятий. В недрах их разведаны месторождения нефти, природного газа, сырья для производства строительных материалов. На Саратовских поднятиях расположено первое из открытых в области газонефтяных месторождений — Елшанское, а также Курдюмское, Песчано-Уметское, Багаевское, Рыбушанское и др. Южнее Саратова, около села Синенькое, есть месторождения фосфоритов.

К западу Приволжская возвышенность понижается, поверхность ее выравнивается и незаметно сливается с обширными степными просторами Окско-Донской низменности. С севера на юг ее пересекают реки Медведица и Хопер, по долинам которых тянутся широкие полосы пойменных лесов.

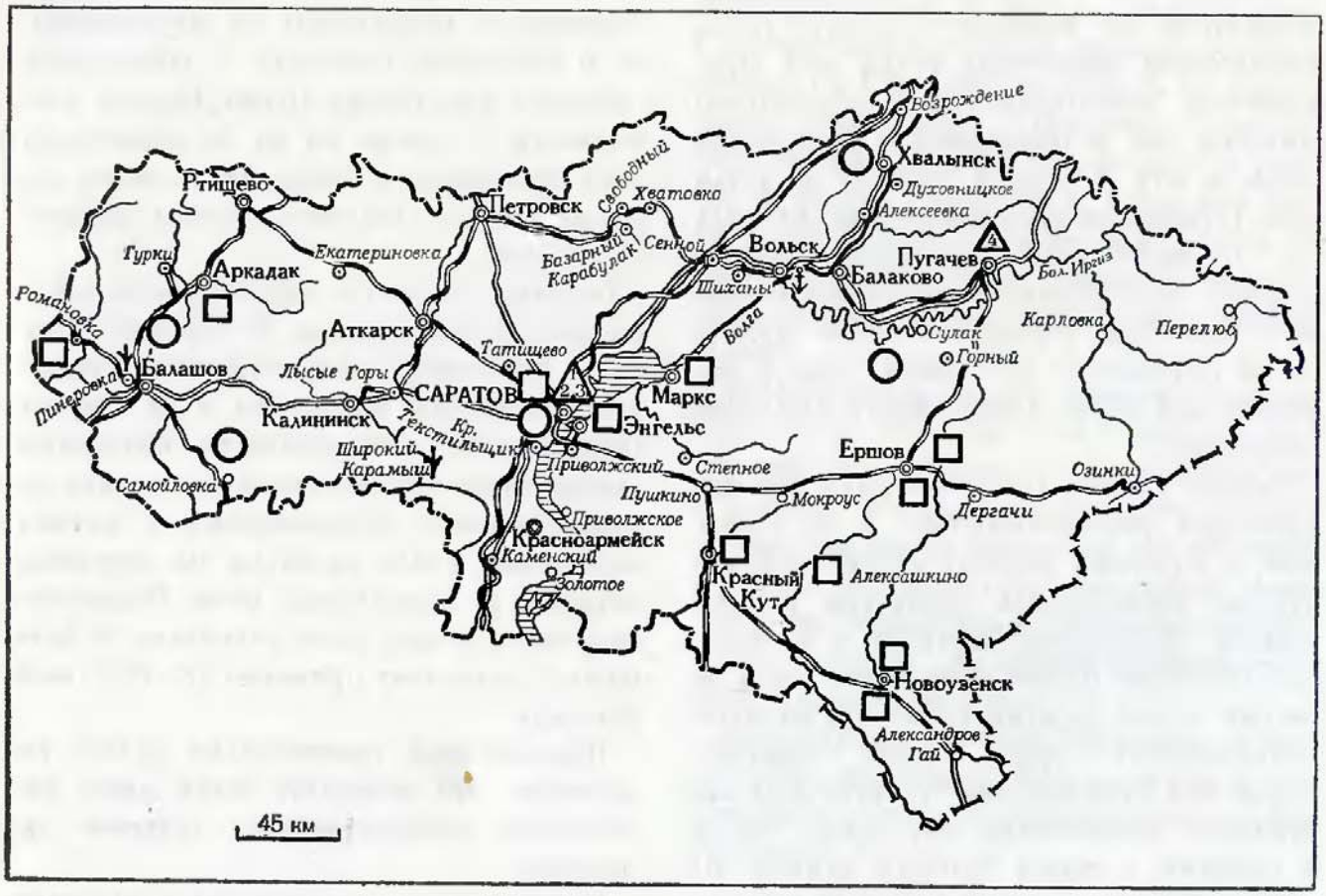
Основное богатство правобережья — высокоплодородные земли. В бассейнах Хопра и Медведицы распространены тучные и обыкновенные черноземы, а на склонах Приволжской возвышенности почвенный покров представляет сложную мозаику из выщелоченных, обыкновенных и южных черноземов, слабо развитых на коренных породах, и каштановых почв. Подавляющая часть земель здесь распахана, и доля пашни составляет примерно 78—80% всей площади.

Правобережье сравнительно лучше увлажнено. Это позволяет вести здесь интенсивное многоотраслевое сельское хозяйство.

Иную картину по природным условиям представляет *Саратовское Заволжье,* расположенное на степных просторах сыртовой равнины. С юга в его пределы заходит северо-западная окраина полупустынной Прикаспийской низменности.

Климат Заволжья засушливый. Речная сеть разрежена и маловодна. Значительная часть потребностей населения и хозяйства в пресной воде удовлетворяется за счет прудов и искусственных водоемов. В междуречье Большого и Малого Иргизов в почвенном покрове преобладают южные черноземы, южнее они сменяются каштановыми почвами и на Прикаспийской низменности — светло-каштановыми с вкраплениями солонцов.

Обзорная карта Саратовской области (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Порты
- Границы союзных республик
- Границы области
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции
- Места отдыха
- Интересные места природы
- Музеи: 1 — областной краеведческий музей; 2 — Дом-музей Н. Г. Чернышевского; 3 — художественный музей имени А. Н. Радищева; 4 — Дом-музей В. И. Чапаева

Заволжье—безлесная распаханная степь. Ее основное богатство — обширные площади сельскохозяйственных угодий. Здесь распахано свыше 3,5 млн. га, что составляет более 55% всей площади пашни в области. Велики также площади сенокосов и пастбищ. Равнинная поверхность и накопленные в волжских водохранилищах запасы пресной воды благоприятствуют развитию орошаемого земледелия.

В области проживает свыше 2 млн. человек, в том числе более 1 млн. в городах. Только за послевоенный период численность городского населения увеличилась почти на 70%. Рост городского населения сопровождался созданием квалифицированных промышленных кадров Выросли постоянные производственные кадры и в сельском хозяйстве.

На промышленных предприятиях, на полях колхозов и совхозов трудятся представители многих национальностей: русские, украинцы, татары, казахи, мордва и др. Доля русских в общей численности населения области составляет 90%.

Плотность населения области сильно колеблется. На правобережье она достигает 34 человек на 1 кв. км, а в Заволжье снижается до 11—12 человек. Большинство городов, в том числе Саратов, Балашов и Вольск тоже расположены на правобережье. И сельские населенные пункты размещены здесь очень густо, особенно в бассейнах Хопра и Медведицы, где людность сел достигает 500—1000 жителей и более. В Заволжье городов мало, а села размещены значительно реже, людность их меньше — по 200—300 человек. Особенность заволжских сел — отсутствие огородов. Они размещаются обычно за селом на пойменных землях, легче доступных для орошения.

В результате социалистической реконструкции народного хозяйства Саратовская область стала индустриально-аграрной. В ней построены машиностроительные и химические предприятия союзного значения. Созданы новые отрасли нефтяной и газовой промышленности. На Волге построена Саратовская ГЭС.

Область — крупный поставщик товарного зерна, семян подсолнечника и продуктов животноводства. На правобережье сельское хозяйство многоотраслевое, со специализацией на производстве зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, кориандра в сочетании с продуктивным животноводством молочного и мясо-молочного направлений, а также свиноводством и птицеводством.

В Заволжье на старых и вновь освоенных землях преобладает зерновое хозяйство. Развито также тонкорунное и полутонкорунное овцеводство.

За годы Советской власти коренным образом изменился облик поволжских городов и сел.

Преобразилась и сама Волга. В результате строительства Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС уровень воды в Волге в пределах Саратовской области поднялся у села Золотого, на границе с Волгоградской областью, на 15 м, у Саратова — на 10 м, у города Маркса — на 7 м, а у Вольска — на 3 м. Водная поверхность реки увеличилась почти в три раза, расстояние между ее берегами севернее города Энгельса расширилось до 8—10 км, а в самом широком месте, у села Красного Яра,— до 25 км. Устья волжских притоков: Терешки, Чардыма, Курдюма, Большого Карамана, Большого Иргиза — превратились в глубокие заливы водохранилища.

По волжским городам

С борта теплохода, спускающегося вниз по Волге, хорошо видна панорама Саратовской ГЭС, сооруженной на северной окраине города Балакова, расположенного на левом берегу Волги вблизи впадения в нее Большого Иргиза.

Гидростанция — это седьмая ступень волжского каскада. При ее строительстве использованы последние достижения науки и техники. Конструктивно ГЭС низконапорная, совмещенного типа. Основные сооружения возведены из сборного железобетона. Уровень воды у ее плотины поднялся на 10 м. Это позволило избежать затопления больших площадей плодородных пойменных земель.

В машинном зале ГЭС устанавливается 21 гидрогенератор мощностью по 59,3 тыс. квт каждый. Общая мощность станции — 1,3 млн. квт, а средняя годовая выработка электроэнергии составит 4,5—5,0 млрд. квт-ч.

В особой секции станции установлено два экспериментальных гидрогенератора горизонтального типа: здесь они пройдут производственные испытания на различных режимах работы и будут сделаны выводы о целесообразности их использования на других гидростанциях. Дело в том, что, по расчетам, капитальные затраты на строительство ГЭС с горизонтальными гидрогенераторами вдвое меньше по сравнению с обычными.

Саратовская ГЭС соединена высоковольтными линиями электропередач с волжскими ГЭС имени В. И. Ленина и имени XXII съезда КПСС; она стала важным звеном Единой энергетической системы Европейской части СССР, ее электроэнергия передается также и в центральные районы страны.

Строительство Саратовского гидроузла тесно связано с ростом *Балакова* (свыше 65 тыс. жителей). Этот город возник во второй половине XVIII в. как поселение староверов, вернувшихся из эмиграции на родину. После реформы 1861 г. в Балакове стала быстро расти торговля хлебом и скотом. Отсюда по водному пути отправлялось зерно, закупленное местными хлеботорговцами в Заволжье.

В период весенне-летних сельскохозяйственных работ в Балаково в поисках заработка стекались десятки тысяч крестьян-бедняков, продававших по дешевке свою рабочую силу крупным землевладельцам и скотопромышленникам.

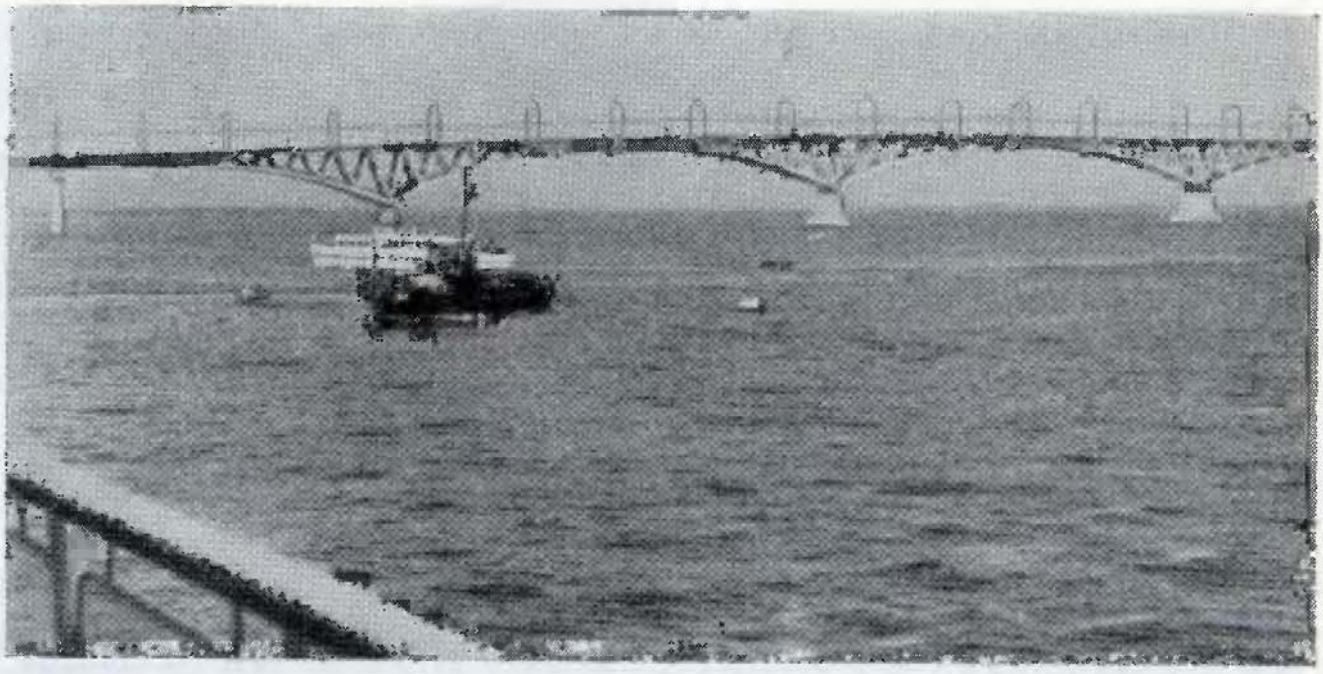
С городом связано имя Ф. А. Блинова, построившего в конце прошлого века первый в мире гусеничный трактор.

В Балакове много лет прожил Василий Иванович Чапаев. О жизни и боевой деятельности героя рассказывают экспозиции мемориального музея, организованного в домике семьи Чапаевых.

В годы первых пятилеток в городе были построены машиностроительный (дизельный) завод имени Ф. Э. Дзержинского и судоремонтный завод, а в годы семилетки сооружен мощный комбинат искусственного волокна, который стал его важнейшим предприятием. Комбинат изготовляет высокосортный вискозный корд для шинной промышленности страны. Сырьем служит целлюлоза, получаемая с целлюлозно-бумажных комбинатов.

На комбинате организовано также производство серной кислоты и сероуглерода, которые не только используются на месте, но и направляются химическим пред-

Мост у Саратова



приятиям других городов. В конце 1965 г. начато производство штапельного волокна.

В связи с индустриальным строительством город значительно расширился. На южной его окраине растет новый район с промышленными предприятиями и кварталами многоэтажных жилых домов.

После перекрытия Волги плотиной суда пошли по каналу с двухниточным шлюзом, трасса которого проложена по юго-восточной окраине города. В результате этого город оказался как бы на острове между Волгой и каналом. На берегу Волги построен новый речной порт. По плотине прошли стальные пути нового железнодорожного перехода через Волгу. В перспективе намечается осуществить судоходство от города Балакова по реке Большому Иргизу до города Пугачева.

К югу от Балакова по правому высокому берегу реки Волги на десятки километров тянутся белые меловые горы. В них залегают неисчерпаемые запасы сырья для производства цемента, извести и других строительных материалов. Среди этих меловых гор и разместился крупный центр цементной промышленности страны — город *Вольск* (около 70 тыс. жителей). Он расположен при впадении в Волгу небольшой речки Малыковки. По ее имени назвали и поселение Ново-Спасского монастыря, который в конце XVII в. организовал здесь рыбную ловлю. С возникновением в 1780 г. Саратовской губернии селение было преобразовано в уездный город. Царские чиновники называли его Волгск, а местные жители Вольск. Впоследствии это местное название стало официальным.

С конца XIX в. в Вольске стала развиваться промышленность строительных материалов. Первый цементный завод у подножия меловых гор был построен еще в 1899 г., а к 1914 г. их было уже четыре. После Октябрьской революции по предложению рабочих им были присвоены новые названия: «Большевик», «Крас-

Строительство Саратовской ГЭС



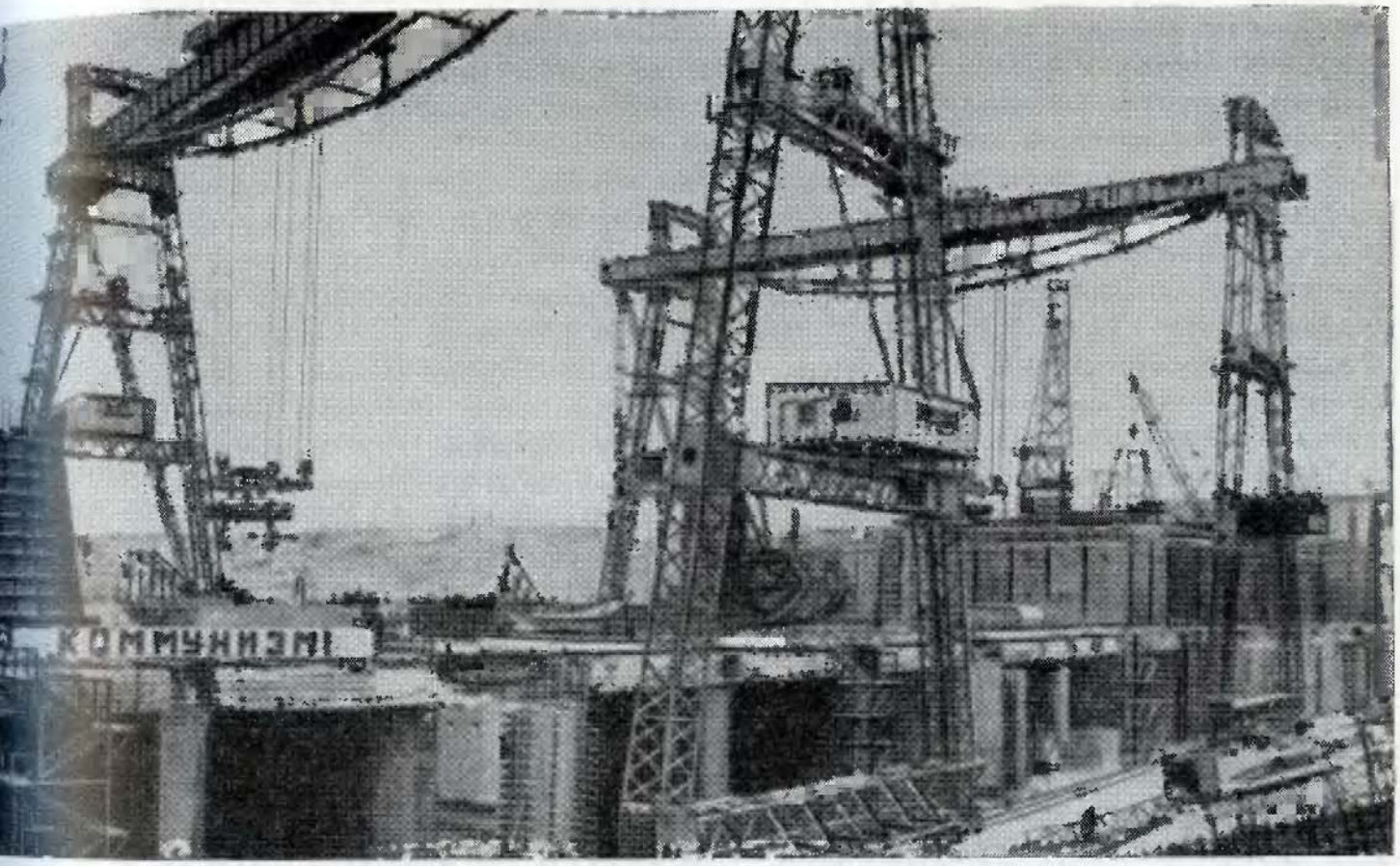
ный Октябрь», «Комсомолец» и «Коммунар».

Октябрьская социалистическая революция открыла новую страницу в развитии цементной промышленности города. Заводы были реконструированы, шахтные печи заменены высокопроизводительными вращающимися. Сырье в карьерах теперь добывается экскаваторами, а помол сырья и готовой продукции ведется шаровыми мельницами. Обжиг переведен на природный газ, который подается сюда по газопроводу из Саратова. Подача сырья (шлама) в обжигательные печи осуществляется по трубопроводам пневматическим способом (сжатым воздухом). Так осуществляется и транспортировка готовой продукции в складские помещения, и погрузка на баржи и в вагоны — цементовозы. Производственная мощность заводов резко возросла. Только один завод «Большевик» выпускает теперь столько цемента, сколько давала вся цементная промышленность царской России (1,5 млн. т). Вольск стал вторым после Новороссийска центром цементной промышленности СССР. Вольские цементники освоили производство высших и специальных сортов цемента (быстротвердеющего, гидрофобного и др.).

Рядом с цементными заводами выросли предприятия по производству шифера, извести, мела, кирпича и других строительных материалов. Развиваются металлообработка, деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность.

Вольск — один из крупных культурных центров области. Здесь размещено несколько средних специальных учебных заведений: технологический техникум (готовит специалистов по производству строительных материалов), медицинская школа, дошкольное педучилище, много средних школ, стационарный драматический театр, клубы, библиотека, районный краеведческий музей, городской парк. Недалеко от города расположен Вольский дом отдыха.

Главный промышленный, административный и культурный центр области **Саратов** насчитывает свыше 720 тыс. жителей. Город расположен в широкой дугообразной котловине, с трех сторон окруженной крутыми склонами Приволжской возвышенности. На севере расположена Соколова гора, обрывающаяся к Волге высоким, почти отвесным уступом; на западе тянутся обнаженные склоны Лысой горы, а на



юге — гора Увек с характерными оползневыми очертаниями.

Саратов возник в 1590 г. как город-крепость для охраны волжского пути и прилегающих территорий от набегов степных кочевников. Вначале он был основан на левом берегу реки, а впоследствии перенесен на правый. Местность, избранная для строительства города, находилась на кратчайшем расстоянии от Москвы до Нижней Волги.

В крепостнической России Саратов был глухой провинцией. После реформы 1861 г., когда в Нижнем Поволжье складывался район торгового земледелия, Саратов стал крупным по тому времени центром переработки продуктов сельского хозяйства, главным образом мукомолья. Ежегодно во все концы России и в зарубежные страны отсюда вывозилось свыше 20 млн. пудов пшеничной муки, знаменитой саратовской крупчатки.

Как и в других приволжских городах, здесь возник перевалочный пункт лесных грузов, направлявшихся в степные районы. Машиностроение и металлообработка занимали одно из последних мест в структуре промышленного производства города. Наиболее крупным предприятием этого профиля были железнодорожные мастерские.

Бурное индустриальное развитие Саратова началось после Октябрьской социалистической революции. Этому способствова-

ло положение города на водных и железнодорожных путях.

Промышленность Саратова ныне представляет собой сложный комплекс отраслей, выпускающих важнейшие средства производства и товары народного потребления. По сравнению с 1913 г. выпуск валовой промышленной продукции города увеличился более чем в 125 раз. На долю Саратова приходится около 75% объема промышленного производства области.

Первое место в промышленном комплексе города занимают машиностроение и металлообработка как по выпуску продукции, так и по числу рабочих. Бурно развивается также химическая промышленность, главным образом органического синтеза. Саратов становится одним из ее крупных центров. В окрестностях города выросли газовые и нефтяные промыслы. Дальнейшее развитие получили отрасли легкой и пищевой промышленности.

На предприятиях Саратова производятся многие виды оборудования и приборы для ведущих отраслей промышленности, а также для сельского хозяйства и транспорта. Так, завод электротермического оборудования изготовляет электроплавильные и электротермические установки для выплавки качественных легированных сталей, электротермической обработки металлов и сплавов; завод тяжелого машиностроения — нефтегазохимическую аппаратуру; станкостроительные заводы — металлорежущие станки высокой точности; завод «Сардизель» — дизели и передвижные электростанции. В крупное предприятие вырос Саратовский шарикоподшипниковый завод (ГПЗ-3). В его цехах изготовляется около тысячи типов и размеров шариковых и роликовых подшипников. Машиностроители города дают до 15% всех производимых в стране бытовых холодильников. Широкой известностью пользуется их марка «Саратов-11».

После войны Саратов стал крупным центром газовой, нефтяной и химической промышленности. Добыча природного газа здесь началась в годы Великой Отечественной войны, когда у деревни Елшанки было открыто первое газовое месторождение. Вскоре после окончания войны был сооружен первый в СССР магистральный газопровод Саратов — Москва.

Ныне Елшанка включена в городскую черту Саратова. Сюда идет природный газ из соседних месторождений правобережья и Заволжья. Отсюда берут начало газопроводы на Москву и Пензу — Горький — Череповец. Отсюда подается газ для промышленности и бытовых нужд Саратова, причем в топливном балансе области газ занимает свыше 80%.

Бурение на газ привело к открытию в глубоких девонских пластах залежей нефти. Были разведаны Соколовогорское, Песчано-Уметское и другие нефтяные месторождения. Нефть стали добывать также из скважин Елшанки. Цепочка газонефтяных месторождений протянулась от Саратова на юг и запад: Багаевское, Горючкинское, Рыбушанское, Лысогорское и др. Нефть открыли и в Заволжье (Степновское месторождение).

Еще в 30-х годах в Саратове был построен нефтеперерабатывающий завод имени С. М. Кирова. Его первая промышленная установка вступила в строй в апреле 1934 г. Ныне эшелоны с бензином, керосином и другими видами нефтепродуктов непрерывным потоком отправляются отсюда во все концы нашей Родины.

По соседству с нефтеперерабатывающим заводом расположен Саратовский химический комбинат — один из крупнейших в стране. Химики поставляют народному хозяйству многие виды синтетических материалов: спирт, фенол, ацетон, ацетилен, сульфат аммония и др. Сырьем для производства этих синтетических материалов служат продукты переработки нефти, получаемые с соседнего нефтеперерабатывающего завода, и природный газ. Впервые в СССР здесь освоено производство ацетилена методом электрокрекинга метана (природного газа) и начали выпускать синтетическое волокно — нитрон, заменяющее натуральную шерсть.

На дешевом газовом топливе в Саратове создана стекольная промышленность. На северо-западной стороне города построен крупнейший в СССР и в Европе завод технического стекла. Он производит шлифованное, полированное, армированное и оконное стекло, стекловату и другие стеклоизделия. На заводе построена самая мощная в Европе автоматизированная стеклоплавильная печь. Шлифовка и полировка стекла (площадью до 14 кв. м) тоже производится на автоматическом конвейере, совсем без применения ручного труда. Шлифованное стекло саратовского завода использовалось для строительства Кремлевского Дворца съездов. В экспериментальном цехе завода начато освоение производства стеклопластиков и изделий из них. По соседству с заводом разместился филиал Всесоюзного научно-исследовательского института «Стекло».

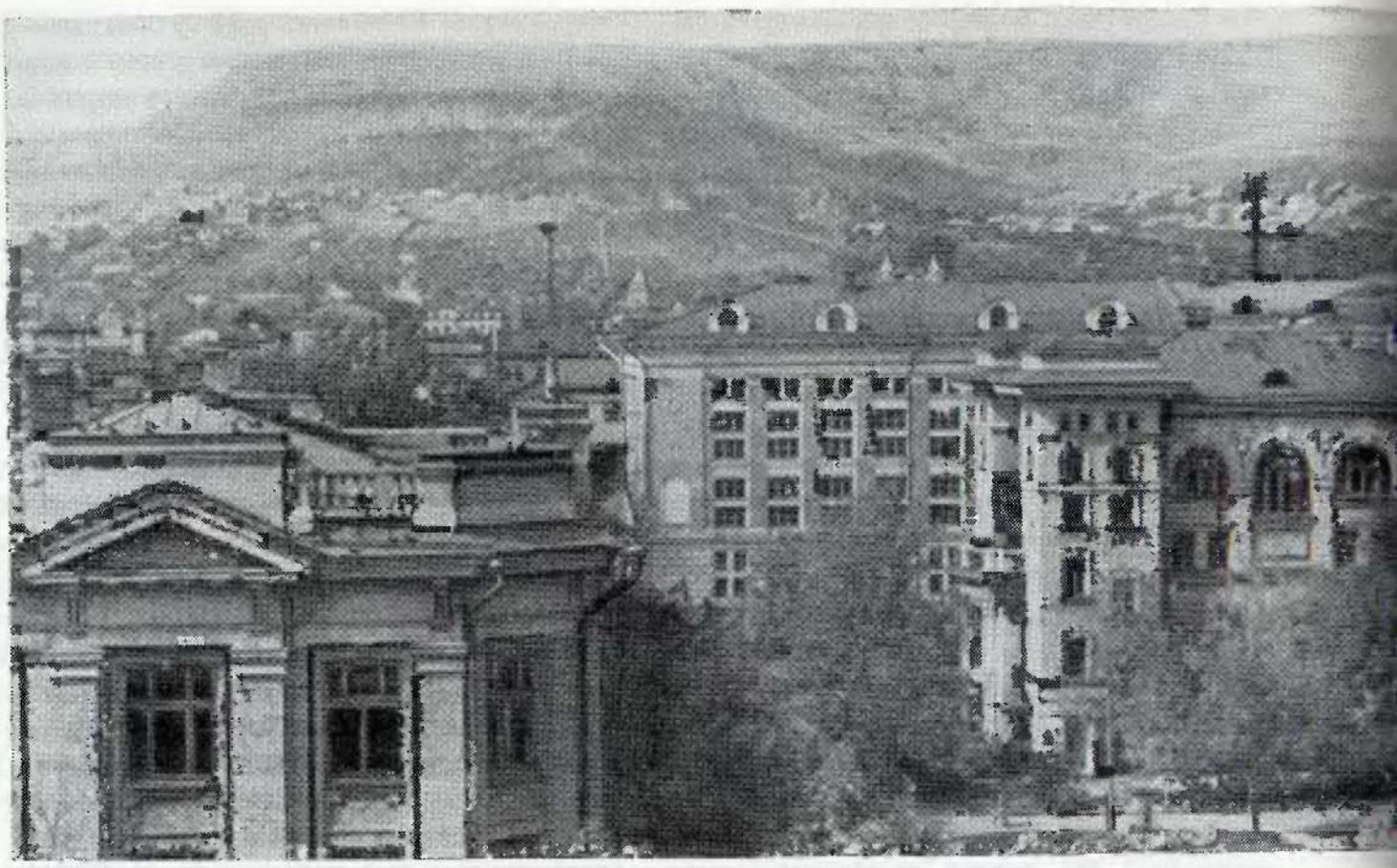
Саратов — крупный научный, учебный и культурный центр страны. До Октябрьской революции он был вторым после Казани университетским городом в Поволжье. Ныне в Саратове 10 высших и 18 средних специальных учебных заведений, много средних и начальных школ, крупные научно-исследовательские институты. На дневных, вечерних и заочных отделениях вузов и техникумов обучается свыше 50 тыс. студентов, в высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах работает свыше 2 тыс. научных работников.

Крупнейшие высшие учебные заведения города — Государственный университет имени Н. Г. Чернышевского с восемью факультетами и политехнический институт. Работают также сельскохозяйственный, зооветеринарный, медицинский, педагогический, экономический, юридический институты, институт механизации и электрификации сельского хозяйства и консерватория имени Л. В. Собинова.

Старейшее научное учреждение Саратова — Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока. В его лабораториях работали многие знаменитые советские ученые: академик Н. М. Тулайков, член-корреспондент ВАСХНИЛ известный селекционер А. П. Шехурдин. В данное время над выведением новых твердых и сильных сортов пшеницы успешно трудится лауреат Ленинской премии В. М. Мамонтова. Научно-исследовательские институты города разрабатывают вопросы, связанные с геологическим строением Нижнего Поволжья, полезными ископаемыми, проблемы нефтяной и газовой промышленности.

В городе много зрелищных и культурно-просветительных учреждений: театр оперы и балета имени Н. Г. Чернышевского, драматический театр имени К. Маркса, театр юного зрителя имени Ленинского комсомола, театр кукол, филармония, телевизи-

Панорама Саратова. На переднем плане здания Университета имени Н. Г. Чернышевского



онный центр, цирк, библиотеки, клубы, музеи. Построен крупный спортивный городок со стадионом, плавательным бассейном и другими сооружениями.

Саратов — родина Н. Г. Чернышевского. В городе много мест, связанных с его именем. В доме, где он родился, создан мемориальный музей. У городского сада революционеру-демократу установлен памятник, сооруженный по проекту скульптора-саратовца, лауреата Ленинской премии, народного художника СССР А. К. Кибальникова.

Далеко за пределами города известен художественный музей имени А. Н. Радищева. Его часто называют «Саратовской Третьяковкой». Музей основан известным русским художником А. П. Боголюбовым — внуком Радищева. Здесь собраны произведения И. Е. Репина, В. И. Сурикова, В. А. Серова, А. К. Саврасова, И. И. Левитана, И. И. Шишкина, а также известных советских мастеров живописи А. М. Герасимова, Г. Н. Горелова, В. Н. Бакшеева и многих других. Имеется богатая коллекция работ художников-саратовцев. В музее экспонируются многие полотна великих мастеров Запада. Перед зданием музея сооружен памятник А. Н. Радищеву.

В Саратове много памятных мест, связанных с пребыванием в городе сестер В. И. Ленина — Марии Ильиничны Ульяновой, Анны Ильиничны Ульяновой-Елизаровой и ее мужа Марка Тимофеевича



Елизарова, находившихся здесь под надзором царской охранки. Тем не менее они вели активную революционную работу. Мария Ильинична руководила первомайской забастовкой саратовских рабочих в 1912 г. Здания, где проживали Ульяновы, отмечены мемориальными досками.

Саратов отличает правильная планировка. За годы пятилеток в нем построено много новых жилых домов, школ, больниц, культурно-просветительных учреждений, в городе много зелени. Главная его улица — проспект имени В. И. Ленина — пересекает город от Волги до железнодорожного вокзала. К проспекту примыкает площадь Революции — центральная в городе — место праздничных демонстраций и гуляний трудящихся. На площади размещены реконструированное здание театра оперы и балета имени Н. Г. Чернышевского с монументальной колоннадой и художественный музей имени А. Н. Радищева. На привокзальной площади установлен памятник Ф. Э. Дзержинскому. Недалеко от привокзальной площади к проспекту имени В. И. Ленина примыкает университетский городок с многочисленными красивыми корпусами.

Параллельно проспекту имени В. И. Ленина от городского сада «Лишки» и до улицы В. И. Чапаева протянулась вторая центральная улица города — проспект имени С. М. Кирова. На улице Чапаева разместились здание государственного цирка

Памятник Н. Г. Чернышевскому



и крытый рынок — один из самых крупных в стране.

Берег Волги оделся в железобетон. Вдоль берега построена новая набережная имени Космонавтов. Тремя ступенями, разделенными зелеными откосами и цветниками, поднимается она над гладью реки. В состав набережной входит причальная стенка, к которой пришвартовываются пассажирские суда.

Набережная, вдоль которой выстроились многоэтажные жилые дома, стала излюбленным местом отдыха и гуляний жителей города.

На северной стороне набережной Космонавтов на берегу Волги разместилась водолечебница. Ее часто называют «Саратовской Мацестой». Добываемые здесь из недр земли минеральные воды, как и мацестинские, содержат сероводород, радон, натрий, кальций, хлор и широко используются для бальнеологического лечения.

В общий архитектурный ансамбль реконструируемой набережной прекрасно вписываются очертания нового автомобильного моста через Волгу. Он связывает Саратов с Энгельсом, расположенным на противоположном берегу реки. Мост через Волгу — самый крупный в Европе, строительство его закончено в 1965 г. Все конструкции моста выполнены из сборного железобетона. Под сводами моста могут свободно проходить волжские суда всех классов. В середине моста установлена специальная лестница для спуска на искусственно намытый среди Волги песчаный остров, на котором устроен большой пляж.

За годы советских пятилеток Саратов значительно расширился. На его западной и южной окраинах выросли новые про-

мышленные районы: Ленинский и Заводской.

В городе много зелени: большой городской парк, детский парк, городской сад «Липки», зеленые тенистые бульвары по улицам Астраханской и Рахова. Любимое место отдыха трудящихся — поросшие лесом холмы на западной окраине города.

С набережной Саратова хорошо видна широкая панорама расположенного на противоположном левом берегу Волги другого крупного промышленного центра области — города *Энгельса* (свыше 100 тыс. жителей). Он разместился на широких выровненных надпойменных террасах. Географическая близость, общность энергетической базы, тесные производственные связи промышленных предприятий обусловили развитие этих двух соседних городов как единого промышленного узла. Завершение строительства моста через Волгу еще больше усилило связи между ними.

Первое поселение на месте современного Энгельса возникло в середине XVIII в. Здесь оканчивался Эльтонский тракт, по которому чумаки везли на подводах соль с озера Эльтон. Впоследствии поселок был преобразован в Покровскую слободу. После завершения строительства железной дороги Покровск — Уральск (1894 г.) слобода стала быстро расти как центр торговли хлебом и скотом. В 1914 г. она была преобразована в город Покровск, переименованный в 1931 г. в город Энгельс.

Октябрьская революция открыла путь к индустриальному развитию города. Здесь построены крупные предприятия машиностроения, деревообработки, строительных материалов, легкой и пищевой промышленности. В годы Великой Отечественной войны сюда был эвакуирован вагоностроительный завод имени М. С. Урицкого. После войны завод стал основным в СССР по выпуску троллейбусов. В последние годы широкое развитие получила химическая промышленность.

Одно из новых крупных предприятий — комбинат химического волокна успешно освоил производство ацетатного шелка, капронового и штапельного волокна.

Предприятия города ныне поставляют народному хозяйству 80% всех производимых в стране троллейбусов, 100% снегоочистителей (для железнодорожного транспорта), запальные автотракторные свечи, большое количество капронового и штапельного волокна, ацетатного шелка, пиленого леса, строительных материалов, муки и мяса.

Неузнаваемо изменился внешний облик города. Построены многоэтажные жилые дома, школы, лечебные и детские учреждения; оделся в бетон берег Волги, вдоль которого протянулась покрытая бетонными плитами двадцатикилометровая дамба, надежно защищающая низкую часть города от напора волжских вод. С дамбы открывается прекрасный вид на зеркальную многокилометровую водную гладь, на нависшие над ней ажурные конструкции моста, на благоустроенные кварталы Саратова.

Непосредственно к дамбе примыкает молодой городской парк с широкими аллеями и красивыми павильонами. На центральную городскую площадь — Коммунарную — выходят фасады многоэтажных зданий административных учреждений, новой гостиницы и жилых домов.

К южной окраине Энгельса примыкает быстро растущий поселок *Приволжский.* В нем проживает уже 15 тыс. человек —

рабочие энгельсского мясокомбината, предприятий строительной индустрии, расположенной здесь крупной сортировочной станции Анисовки и др.

В нескольких километрах от поселка расположена всемирно известная теперь деревня *Смеловка*. Около нее приземлился первый летчик-космонавт, Герой Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин. На месте приземления — на «Гагаринском поле» — сооружен обелиск. Это историческое место посещают тысячи туристов и экскурсантов.

За пределами приволжских городов, по обе стороны от реки Волги, на сотни километров раскинулись сельскохозяйственные районы области. Саратовская область — крупный сельскохозяйственный район страны, обширный пшеничный край нашей Родины. Особенности историко-экономических и природных условий определили значительное различие специализации сельского хозяйства в пригородной зоне Саратова, в правобережных и заволжских районах области.

Саратовская пригородная

Вокруг Саратова и Энгельса как на правом берегу Волги, так и на левом раскинулась пригородная зона — своеобразный цех по производству молока, мяса, яиц, фруктов, ягод, овощей, картофеля. Здесь организован ряд крупных специализированных совхозов овоще-молочного направления. Правобережная часть зоны выделяется овощеводством, садоводством и хорошо поставленным птицеводством. Здесь имеется ряд крупных птицефабрик, на которых применяются клеточное содержание птицы, искусственно продленный световой день, механизированная подготовка и раздача кормов.

Большие площади, особенно пойменных и низинных земель, заняты под овощами. Кроме того, пригородные совхозы имеют самое большое в области тепличное хозяйство и в течение круглого года выращивают помидоры, огурцы, лук и многие другие овощи.

Сотни гектаров приволжских земель находятся под садами. Ими славится, например, село *Багаевка* — центр колхоза имени И. В. Мичурина. Здесь выведен один из лучших районированных в Поволжье сортов яблок — «багаевский мальт».

В левобережной части пригородной зоны хозяйства также специализируются на производстве продуктов для городского населения. В отличие от правобережья, здесь широко применяется искусственное орошение, которому благоприятствуют сглаженные формы поверхности волжских террас, прилегающих к берегам водохранилища. На орошаемых землях пригородные хозяйства получают высокие урожаи овощей, зерновых и кормовых культур. Наиболее крупное из них — молочно-овощеводческий совхоз «Энгельсский».

На берегу Волги, в нескольких километрах от города Энгельса, расположен Волжский институт гидротехники и мелиорации (бывшая Энгельсская опытно-мелиоративная станция). Это крупное научное учреждение, занимающееся вопросами орошаемого земледелия. Коллектив научных работников института разрабатывает эффективные системы орошения в условиях Заволжья, агротехнические приемы возделывания отдельных сельскохозяйственных культур на орошаемых площадях и про-

веряет их на своих опытных участках, создает различные виды ирригационного оборудования (дождевальные установки и др.) и проверяет их в производственных условиях.

Научные работы института приобретают особо важное значение в связи с развертывающимся в Заволжье строительством оросительных систем.

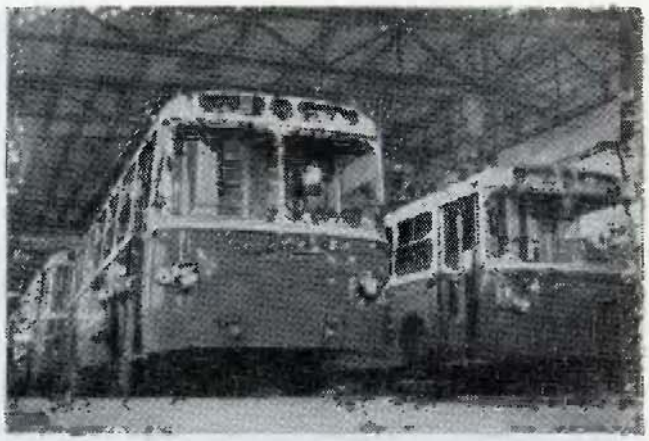
Недалеко от города Энгельса есть единственное в области звероводческое хозяйство — Анисовский зверосовхоз, на фермах которого разводятся серебристо-бурые лисицы, норки и ондатры.

Черноземное правобережье

К западу от пригородной зоны расстилаются широкие золотистые поля зерновых культур. Это правобережье области — зона многоотраслевого интенсивного сельскохозяйственного производства. Высокоплодородные черноземные почвы, лучшая увлажненность, повышенная плотность населения, развитые пути сообщения обусловили возможность сочетания зернового хозяйства с выращиванием подсолнечника, сахарной свеклы, кориандра, овощей, картофеля, а также с продуктивным животноводством молочно-мясного направления.

В правобережных районах сосредоточено около 90% всех посевов подсолнечника, 100% посевов фабричной сахарной свеклы и 100% посевов кориандра. Ведущая культура правобережья — пшеница, занимающая около одной трети площади всей пашни. На ее долю приходится примерно 50% общего количества зерна, продаваемого колхозами и совхозами области государству.

Конвейер сборки троллейбусов на заводе имени Урицкого в Энгельсе



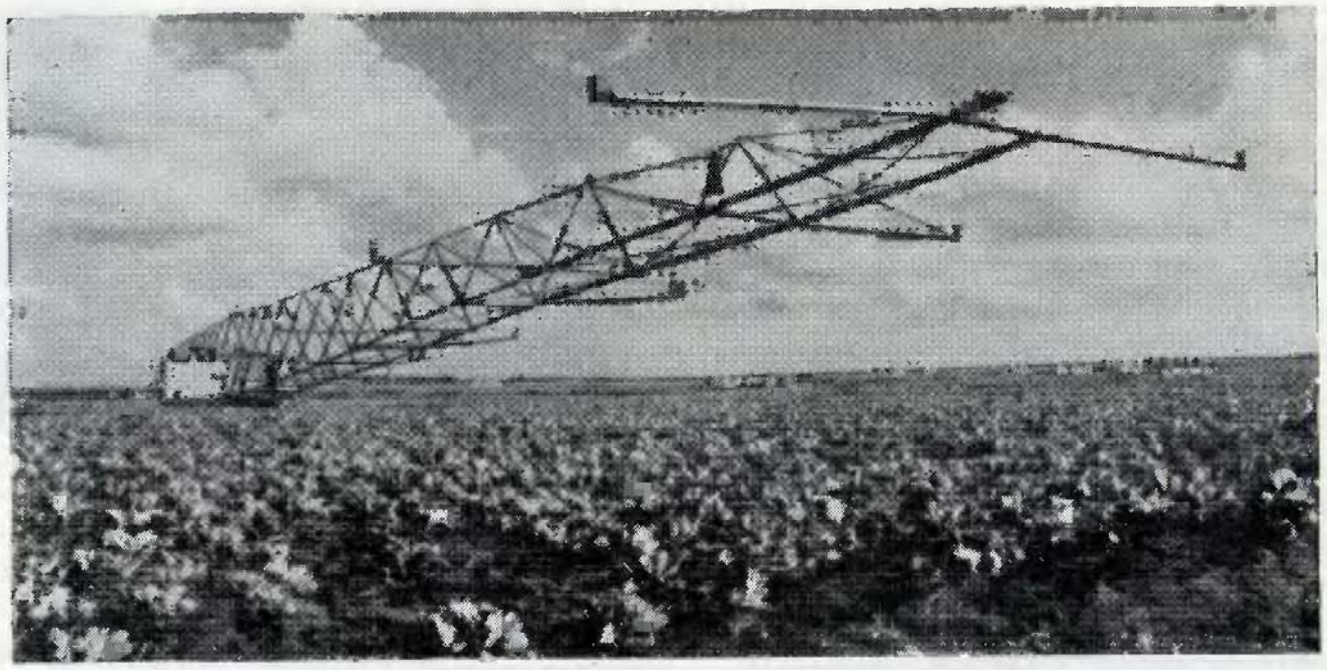
По мере продвижения на запад увеличивается доля важнейшей технической культуры — подсолнечника. В бассейнах рек Медведицы и Хопра им занято до 10% посевной площади. В северо-западной части правобережья на тучных и обыкновенных черноземах сосредоточены все посевы сахарной свеклы и кориандра. Завершение строительства первого в области Балашовского сахарного завода открывает возможность дальнейшего расширения посевных площадей под сахарной свеклой.

В западных районах правобережья наиболее развито продуктивное животноводство. В поголовье крупного рогатого скота преобладает симментальская порода, в поголовье свиней — белая украинская. По свиноводству правобережные районы тоже занимают ведущее положение в области.

Важная особенность правобережья — развитое садоводство. Особенно много садов на высоком правом берегу Хопра. В селе Турки и других населенных пунктах все дома окружены плодовыми садами. Здесь же на берегах Хопра среди лесов и садов разместились санатории, дома отдыха и пионерские лагеря.

Наиболее крупные экономические центры правобережья — города Балашов, Ат-

Двухконсольная самоходная дождевальная установка на полях Волжского института гидротехники и мелиорации



карск, Ртищево и Красноармейск. Самый крупный из них — *Балашов,* с населением 70 тыс. человек, расположен на левом берегу реки Хопра, на пересечении железных дорог Пенза — Харьков и Тамбов — Камышин. Он был основан в последней четверти XVIII в., но интенсивно стал развиваться только с конца XIX в. после строительства железных дорог и превратился в крупный по тому времени центр мукомольно-крупяной и маслобойной промышленности.

После Октябрьской революции в городе получили развитие машиностроение и другие отрасли производства. Построенный здесь машиностроительный завод стал одним из ведущих в стране производителей автотракторных прицепов. Нужды сельского хозяйства обслуживает авторемонтный завод. В настоящее время в городе вступил в строй слюдяной комбинат, завершается строительство текстильного комбината плащевых тканей.

По промышленному профилю к Балашову близок город *Аткарск* (около 30 тыс. жителей), расположенный на железнодорожной линии Саратов — Москва. В прошлом это уездный город Саратовской губернии, а теперь центр машиностроения и пищевой промышленности. Здесь выпускаются насосы для горно-шахтной, нефтяной и химической промышленности, запасные части для тракторов, растительное масло, строительные материалы, мебель и другая продукция.

На окраине города разместился большой питомник, снабжающий сады и бульвары города, а также совхозы и колхозы области саженцами плодовых и декоративных деревьев. А семенами роз, георгинов, астр, гладиолусов, циний и других цветов питомник снабжает многие города Советского Союза.

На пересечении железных дорог Москва — Саратов и Пенза — Харьков расположен город *Ртищево* (25 тыс. жителей).

В нем имеются мясокомбинат, комбинат строительных материалов.

На юге правобережья находится город *Красноармейск* (15 тыс. жителей). Он расположен в 12 км от железнодорожной линии Казань — Саратов — Волгоград у истоков речки Голый Карамыш и в 18 км от волжской пристани Ахмат. До революции Красноармейск был селом. Население его наряду с сельским хозяйством занималось различными ремеслами. Особо широкое распространение получило кустарное производство хлопчатобумажной ткани — сарпинки.

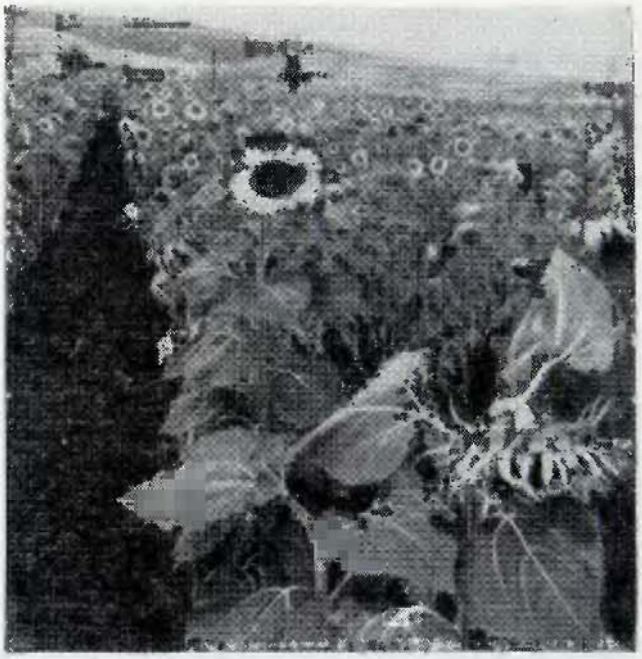
В 1918 г. этот населенный пункт был преобразован в город. Учитывая производственный опыт населения, наличие кадров текстильщиков, здесь были построены ткацкая и трикотажная фабрики. Последняя освоила производство трикотажных изделий из капронового волокна, получаемого с Энгельсского завода. Различные ремонтные работы и запасные части для текстильных предприятий производит литейно-механический завод.

Заволжская житница

Резкую противоположность правобережью по природным условиям и специализации сельского хозяйства представляет Заволжье. На обширных просторах сыртовой равнины сформировалась зона развитого зернового хозяйства, мясо-молочного скотоводства и мясо-шерстного овцеводства.

Плодородие почв, обилие тепла и солнечного света обеспечивают здесь возможность выращивать лучшие в мире сорта твердых и сильных пшениц с наиболее высоким содержанием протеина.

Поле подсолнечника



По мере продвижения в глубь Заволжья посевные площади пшеницы сильно увеличиваются. Ближе к Волге пшеничные поля занимают 36—39% площади пашни, а вдали от нее — до 50%. Заволжье стало главной базой производства товарного зерна в области. Колхозы и совхозы заволжских районов продают государству свыше половины общего количества зерна, заготавливаемого в области.

Заволжье — край крупных совхозов, за каждым из которых закреплены десятки тысяч гектаров плодородных земель. Многие из них, например совхоз Ершовский, ежегодно получают по 18—20 ц/га зерна со всей площади посева.

Большое значение в сельском хозяйстве Заволжья имеет животноводство. Колхозы и совхозы разводят крупный рогатый скот, овец, свиней, домашнюю птицу. В направлении продуктивного животноводства есть зональные различия: в Приволжской зоне преобладает мясо-молочное скотоводство, в

юго-восточной (к юго-востоку от линии Пугачев — Ершов — Красный Кут) — мясошерстное овцеводство. На обширных просторах Прикаспийской низменности и прилегающей территории сыртовой равнины (Новоузенском, Дергачевском, Озинском, Перелюбском районах) пасутся огромные отары тонкорунных и полутонкорунных овец.

Отличительная особенность сельского хозяйства Заволжья — применение регулярного орошения в зоне волжских террас и в бассейне реки Большого Иргиза, а также лиманного орошения в юго-восточных районах, в бассейнах рек Большого и Малого Узеней. Существующие оросительные сооружения позволяют орошать около 150 тыс. га, из них регулярно — около 56,0 тыс. га.

В районе построено несколько государственных оросительных систем, но большая часть земли орошается мелкими хозяйственными установками колхозов и совхозов. Наиболее крупные государственные оросительные системы: Толстовская самотечная — на реке Толстовке (приток реки Большого Иргиза) — орошает около 1,7 тыс. га (земли колхоза «Комсомолец» и др.), Тепловская — на реке Тепловке (притоке реки Камелика), Ерусланская — в верховьях реки Еруслана.

Мелкие хозяйственные оросительные установки работают в большинстве заволжских колхозов и совхозов. Почти каждый из них имеет орошаемую плантацию (25—50 га), на которой выращивает овощи и картофель.

В 1958 г. закончено строительство государственной — наиболее крупной в Заволжье — Александровогайской системы лиманного орошения (Новоузенский район). Она рассчитана на орошение 32,0 тыс. га за счет водных ресурсов реки Малого Узеня.

Закончено проектирование ряда крупных государственных оросительных систем в зоне волжских террас с использованием водных ресурсов Волги (Ровенской, Приволжской, Энгельсской, Карамановской, Балаковской и др.). Введение в строй этих оросительных систем существенно увеличит площадь орошаемых земель и явится новым крупным шагом на пути дальнейшей интенсификации сельского хозяйства Заволжья.

Развивается в Заволжье и промышленное производство. Недра Заволжья богаты природным газом, нефтью, горючими сланцами, калийными солями, есть мел, известняки, пески и глины. С каждым годом увеличивается добыча природного газа и нефти на крупнейшем в области Степновском месторождении.

В восточной части Заволжья, в районе железнодорожной станции Озинки, находится крупное месторождение калийных солей. Освоение их затрудняет большая глубина залегания и отсутствие источников воды.

В Заволжье мало городских поселений. Важнейшие из них города Пугачев и Красный Кут.

Пугачев (35 тыс. жителей) расположен на правом берегу реки Большой Иргиз. Железнодорожная линия связывает его с Ершовом. Она продолжена теперь до города Балакова, где сооружена Саратовская ГЭС. В XVIII в. на месте современного Пугачева была слобода Мечетная. Здесь в раскольнических скитах, приютившихся в пойменных лесах Большого Иргиза, скрывался Емельян Пугачев.

Уборка саратовской пшеницы



В связи с образованием Николаевского уезда в 1836 г. эта слобода была преобразована в город Николаевск. До Октябрьской революции город развивался как центр торговли хлебом и скотом. По реке Большому Иргизу хлеб в период весеннего паводка вывозился на Волгу. В 1918 г. город Николаевск был переименован в Пугачев.

В городе построены завод по производству автотракторных запасных частей, молочноконсервный комбинат. Реконструированы и расширены деревообрабатывающий завод «Красногвардеец», мельница и другие предприятия.

Пугачев — важный центр обслуживания сельского хозяйства Заволжья. В нем расположены ремонтные мастерские, склады и базы «Сельхозтехники». Здесь построен самый крупный в области элеватор. Река Большой Иргиз у города Пугачева перегорожена бетонной плотиной. По образовавшемуся в ее долине водохранилищу организовано судоходство до села Клевенки (117 км), откуда в Пугачев на грузовых баржах поступает хлеб. Для вывоза хлеба из Перелюбского района, где организованы крупные зерновые совхозы, от Пугачева до села Перелюб проложена асфальтированная автомагистраль.

В городе много памятных мест, связанных с жизнью Василия Ивановича Чапаева. Здесь находился штаб 25-й Чапаевской дивизии. В доме, где жила семья героя,

организован мемориальный дом-музей. В нем собрана наиболее полная коллекция документов и экспонатов о жизни и деятельности полководца. На городской площади «40 лет Октября» ему установлен памятник.

Красный Кут (более 15 тыс. жителей) — узловая железнодорожная станция на линии Урбах — Астрахань. Отсюда берет начало ветка на Александров Гай. Город размещен в степи, на правом берегу реки Еруслан. Возникновение его связано с переселением на свободные земли Заволжья украинских крестьян. С проведением железных дорог к нему стягивался вывозимый из Заволжья хлеб.

В годы пятилеток в городе построен арматурный завод. Здесь имеются элеватор большой мощности, склады сельскохозяйственных машин и запасных частей, горючего, минеральных удобрений и строительных материалов.

Недалеко от города расположена Краснокутская селекционная станция, основанная еще до революции. Ею выведены новые засухоустойчивые сорта твердых и сильных пшениц, получившие широкое распространение.

Много лет в лаборатории станции успешно трудится известный селекционер заслуженный агроном РСФСР А. С. Инякина.

Пригородный совхоз «Красный Кут» — образцовое хозяйство птицеводческого направления. От каждой курицы-несушки здесь получают более 200 яиц в год.

Широкую известность Красный Кут получил в связи с полетом советского космонавта Германа Степановича Титова. Он приземлился здесь 7 августа 1961 г. На месте приземления установлен временный обелиск с надписью: «Здесь будет сооружен монумент в честь приземления космического корабля «Восток-2», пилотируемого Г. С. Титовым, 7 августа 1961 г.». Вокруг обелиска разбит небольшой сквер. Сюда приходят тысячи экскурсантов и туристов.

На священной волгоградской земле

Когда заходит речь о Волгоградской области, в памяти невольно возникают страницы ее славной истории. Одни из них связаны с войной, с героической вооруженной борьбой нашего народа за укрепление, за существование Советского государства. В 1918 г. пролетарский Царицын стал неприступной твердыней, преградившей путь войскам контрреволюции. В годы Великой Отечественной войны зимой 1942—1943 гг. здесь на берегах Волги развернулась грандиозная Сталинградская битва, завершившаяся полным разгромом немецко-фашистских захватчиков. Она положила начало изгнанию интервентов из пределов нашей страны, уничтожению германского фашизма.

Другие страницы связаны с мирным созидательным трудом. Еще в годы первой пятилетки здесь был построен первый в стране тракторный завод, давший за 36 лет своей работы два миллиона сильных машин (в 15-сильном исчислении). Этот завод помог воплотить в жизнь ленинскую мечту о вооружении сельского хозяйства самой передовой техникой. В городе на Волге начинается построенный в послевоенные годы Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина, осуществивший вековые чаяния народа о соединении великой русской реки с Доном. Наконец, около Волгограда сооружена одна из величайших в мире гидроэлектростанций — Волжская ГЭС имени XXII съезда КПСС.

В излучинах двух великих рек

Территория Волгоградской области площадью в 114,1 тыс. кв. км расположена в центре Нижнего Поволжья, где особенно

Обзорная карта Волгоградской области (на 1. I. 1967 г.)



◎ Города

⊙ Городские поселки

○ Прочие населенные пункты

⚓ Порты

Границы союзных республик

Границы областей

Железные дороги

Основные шоссе

△ Музеи: 1 — обороны Волгограда; 2 — областной краеведческий музей; 3 — Дом-музей А. С. Серафимовича

★ Волжская ГЭС имени XXII съезда КПСС

□ Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции

○ Места отдыха

Интересные места природы

близко сближаются Волга и Дон. Природные условия здесь отличаются большим разнообразием.

Широкой, хорошо разработанной долиной реки Волги область делится на две неравные части: правобережную площадью в 85,6 тыс. кв. км и заволжскую площадью в 28,5 тыс. кв. км.

Особенно многолики ландшафты и богаты естественные ресурсы правобережья. Грядовые и увалистые возвышенности сменяются здесь обширными низменностями и равнинами, распаханные земли соседствуют с ковыльными степями, а утопающие в зелени садов долины — с обнаженными песчаными массивами.

Значительную часть правобережья занимает *Приволжская возвышенность.* Восточный склон ее крутой, обрывистый; на ряде участков над гладью реки поднимаются почти отвесные утесы. Таковы, например, Столбичи — огромные каменные столбы, расположенные севернее Камышина.

Западные пологие склоны Приволжской возвышенности распаханы. Здесь выращиваются не только зерновые и технические культуры, но и знаменитые высокосахаристые арбузы.

С запада к Приволжской возвышенности примыкает *Хоперско-Бузулукская низменность,* расчлененная долинами рек на отдельные обширные массивы, по краям изрезанные оврагами и балками. Особенно живописна долина реки Хопра, где на ряде участков правого берега выступают меловые породы, обрамленные густой зеленью пойменных лесов и кустарников. Низменность почти полностью распахана; ее черноземные почвы плодородны, и она меньше других частей области страдает от за-

сух. Здесь исторически сложилась и более высокая плотность населения: крупные станицы расположены по долинам рек.

Центральную часть правобережья пересекает обширная и живописная долина Дона. Ее крутой и высокий правый берег, сложенный меловыми породами и поросший лесной и кустарниковой растительностью, сильно расчленен глубокими балками и оврагами. Вдоль побережья простирается *Восточно-Донская гряда,* полого снижающаяся к долине Чира и незаметно сливающаяся с равнинами Нижнего Дона. Донское правобережье сильно распахано. В долине Чира широкое распространение получили виноградарство и садоводство. Леса и луга покрывают широкую донскую пойму. На левобережных террасах много массивов сыпучих песков. Самый крупный из них Доно-Арчединский. В долине Дона много крупных казачьих станиц.

С завершением строительства Волго-Донского канала имени В. И. Ленина и Цимлянского гидроузла на Дону образовалось Цимлянское водохранилище, поднявшее уровень воды вплоть до устья реки Иловли.

Самую южную часть Волгоградского правобережья занимают *Ергени.* Восточный склон их крутой, западный — пологий. К востоку от Ергеней до побережья Волги раскинулась обширная *Сарпинская низменность* со знаменитой цепочкой Сарпинских озер. В отличие от степных районов области, Ергени и Сарпинская низменность относятся к полупустыне. Населенные пункты расположены на больших расстояниях один от другого, людность их незначительна. Население издавна занимается животноводством, главным образом разведением овец.

Недра Волгоградского правобережья богаты нефтью и природным газом. К крупным месторождениям относятся: Жирновское, Коробковское, Арчединское, Саушинское и др. На них добываются малосернистая нефть и природный газ. Во многих районах имеются залежи цементных мергелей, мела, песчаников, песков, глин и другого сырья для производства строительных материалов.

Волгоградское Заволжье расположено в полупустынной *Прикаспийской низменности.* Оно маловодно, его территорию пересекает лишь река Еруслан. Населенные пункты находятся большей частью близ Волги. В глубинных районах встречаются только небольшие хутора, расположенные около прудов и водоемов, наполняемых в период весенних паводков.

Почвы в Заволжье каштановые, а на его крайнем юго-востоке светло-каштановые, с обилием солонцов. Растительный покров разреженный, полупустынный.

Издавна здесь широко распространено овцеводство. Земледелие носило выборочный характер. Сплошные посевы получили развитие только в связи с освоением целинных и залежных земель. Для получения устойчивых урожаев здесь необходимо искусственное орошение.

На юге в пределы области заходит небольшой отрезок *Волго-Ахтубинской поймы,* зеленеющей среди заволжских степей широкой полосой в 20—25 км. В период весеннего паводка значительная часть ее заливается водой. Аллювиальные, хорошо увлажненные почвы поймы — большое богатство, на них под защитой валов, преграждающих путь паводковым водам, собирают весьма высокие урожаи овощей, картофеля, бахчевых, плодов и ягод.

На полях Волгоградской области



Заволжье богато сырьем для химической промышленности. В юго-восточной части его расположены соляные озера Эльтон и Горькосоленое с огромными запасами поваренной и хлористо-магниевой солей.

В Волгоградской области проживает более 2,2 млн. человек. В связи с бурным индустриальным развитием только за последние 20 лет городское население возросло с 35 до 63%. Этот процесс сопровождался созданием квалифицированных производственных кадров во всех отраслях промышленности. Появились новые города и рабочие поселки. В 1967 г. в области было 18 городов и 20 поселков городского типа.

В сельском хозяйстве также выросли постоянные квалифицированные кадры.

Население области — пример братского трудового сотрудничества многих национальностей. Его размещение отражает черты исторического прошлого. На правобережье живут русские, украинцы и белорусы. Большая часть сельского населения здесь проживает в крупных селах и станицах и лишь небольшая часть — на хуторах.

В Заволжье вместе с русскими проживают казахи и татары. Плотность населения здесь в 2—3 раза ниже, чем в правобережных районах. Как и в Саратовской области, в заволжских селах нет огородов и садов. Они, как правило, вынесены в долины и понижения, пригодные для регулярного и лиманного орошения.

Росту народного хозяйства Волгоградской области способствуют хорошие транспортные связи с другими районами страны. За годы Советской власти область превратилась в передовой индустриально-аграрный район. В Волгограде, Камышине и других городах построены крупные промышленные предприятия союзного значения: тракторный и нефтеперерабатывающий заводы, Камышинский текстильный

комбинат и многие другие. Вырос новый индустриальный центр области — город Волжский, с крупным химическим комплексом. Наконец, в связи с сооружением Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС область получила свою мощную энергетическую базу, необходимую для развития индустрии; значительную часть электроэнергии она передает в другие районы страны. Область располагает богатейшими земельными фондами, необходимыми трудовыми ресурсами и вооружена мощной сельскохозяйственной техникой. После освоения целинных и залежных земель площадь пашни превысила 6 млн. га. Она закреплена за 208 колхозами и 140 совхозами. Расширение пашни, повышение общей культуры земледелия и продуктивного животноводства позволили сильно увеличить производство и продажу государству зерна, технических культур, овощей, мяса, молока и др.

Город-герой

Нет на свете ни одного грамотного человека, который не знал бы о великой битве на Волге. И не случайно все, кто приезжает в нашу страну, не говоря уже о сотнях тысяч советских людей, стремятся побывать на священной земле Волгограда: вспомнить о ее ратных подвигах и посмотреть на подвиги трудовые — на то, как встал из руин, окреп и похорошел, продолжает расти и развиваться город-герой.

В Волгоград можно попасть разными путями: он связан со многими городами страны авиалиниями и железными дорогами. Но если располагаешь немного большим временем, интереснее прибыть в него на теплоходе. Ведь город расположен в той части волжского пути, где начинается Волго-Донской канал имени В. И. Ленина! Конечно, о каждом из волжских городов можно сказать теперь: «порт пяти морей». Но больше всего оснований так называться у Волгограда, стоящего на одном из главных перекрестков важнейших внутренних водных путей страны.

Очень эффектно открывается панорама города с палубы парохода, спускающегося вниз из Волжского водохранилища в нижний бьеф гидроузла по двухрядной лестнице шлюзов. Здесь на высоком правом берегу Волги более чем на 70 км город вытянулся полосой, в которой красивые архитектурные ансамбли жилых и общественных зданий чередуются с силуэтами заводов и фабрик, нарядная гранитная набережная — с грузовыми причалами, зелень бульваров — с лесом фабричных труб. Все это окаймлено голубой лентой волжских вод. С севера как бы рамкой пейзажа поднимается величественная плотина гидроэлектростанции, перегородившая высокой стеной всю волжскую долину, а далеко на юге, уже за городом, зеленеет Волго-Ахтубинская пойма.

В этом красивом, оригинально спланированном, быстро развивающемся городе сейчас живет около 750 тыс. человек.

С момента своего возникновения и до наших дней Волгоград стоял и стоит как несокрушимая твердыня, как верный и надежный страж нашей Родины. Он стал символом стойкости и морально-политической сплоченности народов нашей страны.

Крепость на месте современного Волгограда основана в 1589 г. с целью охраны волжского пути. Сначала она располага-

лась на острове посреди реки, а в 1615 г. была перенесена на правый берег Волги, к устью реки Царицы. От этой реки город получил свое первое название. При Петре I крепость была расширена и усилена. Отсюда начиналась укрепленная линия, пересекавшая водораздел между Волгой и Доном. В 1780 г. при организации Саратовской губернии Царицын преобразован в уездный город. После реформы 1861 г. в связи со строительством железных дорог в центральные районы и Донбасс Царицын стал быстро развиваться как торговый и промышленный центр. В нем появились металлургический, металло- и деревообрабатывающие заводы, предприятия по переработке продуктов сельского хозяйства.

В первые годы после Октябрьской революции, когда молодая Советская Россия находилась в огненном кольце внутренней контрреволюции и иностранной интервенции, красный Царицын выдержал один из наиболее яростных натисков вражеских сил. Он занимал тогда особо важное положение: через него проходил путь, связывающий районы Центра с Нижним Поволжьем и Северным Кавказом — основными поставщиками хлеба и топлива. Из Царицына только за летне-осенние месяцы 1918 г. было отправлено в Москву свыше 5000 вагонов хлеба.

Героическая оборона Царицына и разгром контрреволюции под его стенами явились одной из славных страниц истории Поволжья и Красной Армии. В мае 1919 г. постановлением ВЦИК город был награжден почетным боевым Красным Знаменем.

Немеркнущей боевой славой покрыл себя город в тяжелые годы Великой Отечественной войны, когда в нем развернулось одно из наиболее грандиозных и кровопролитных сражений с немецко-фашистскими захватчиками. В этом сражении был достигнут решающий перелом в ходе Великой Отечественной войны, после которого гитлеровская армия не могла уже оправиться. Оно явилось началом очищения временно оккупированных районов страны от гитлеровских извергов. Но в этой исторической битве город был полностью разрушен. От него остались лишь руины и горы пепла.

Героическим трудом советских людей Волгоград был построен заново, воплотив лучшие идеи социалистического градостроительства. Возникли новые жилые кварталы, проспекты, площади, парки, бульвары и крупнейшие промышленные предприятия. Теперь это один из наиболее крупных промышленных центров Советского Союза. Его предприятия дают стране черные и цветные металлы, тракторы, тяжелые буровые станки, оборудование для нефтеперерабатывающей промышленности, речные суда, стальные канаты, медицинское оборудование, нефтепродукты, строительные материалы, пиленый лес и многие виды товаров народного потребления.

Волгоград — крупнейший в Поволжье центр черной и цветной металлургии. Построенный в дореволюционный период сталеплавильный завод в годы пятилеток был реконструирован и специализирован на производстве качественных сталей. Ему было присвоено имя «Красный Октябрь».

В годы Отечественной войны по территории «Красного Октября» проходила линия фронта. После войны завод воссоздан на новой технической основе. В настоящее время он специализируется на производстве нержавеющих жаропрочных легиро-

ванных сталей, которые идут на многие машиностроительные заводы страны.

В тесном содружестве с «Красным Октябрем» работают другие металлургические предприятия города — сталепроволочноканатный и трубный заводы. На северной окраине города по соседству с Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС вошел в строй действующих предприятий алюминиевый завод, получающий от нее электроэнергию.

Волгоград стал одним из крупнейших центров машиностроения, главным образом металлоемкого. В июле 1929 г. на северной окраине города, при впадении в Волгу Мокрой Мечетки, было начато сооружение первого советского тракторного завода, а уже в июне 1930 г. с его конвейера сошел первый советский трактор.

В годы Великой Отечественной войны завод был сильно разрушен. Его территория стала ареной ожесточенных боев с гитлеровскими захватчиками. Восстановительные работы на заводе были начаты немедленно после освобождения города и 17 июня 1944 г.— в день своей годовщины — тракторозаводцы вновь выпустили свой первый трактор. В послевоенный период тракторостроители перешли на производство мощных дизельных гусеничных тракторов.

Вместе с заводом на бывшем пустыре вырос новый район города — Тракторозаводской, застроенный многоэтажными жилыми домами и зданиями культурно-бытовых учреждений. В этом районе ныне проживает более 100 тыс. жителей.

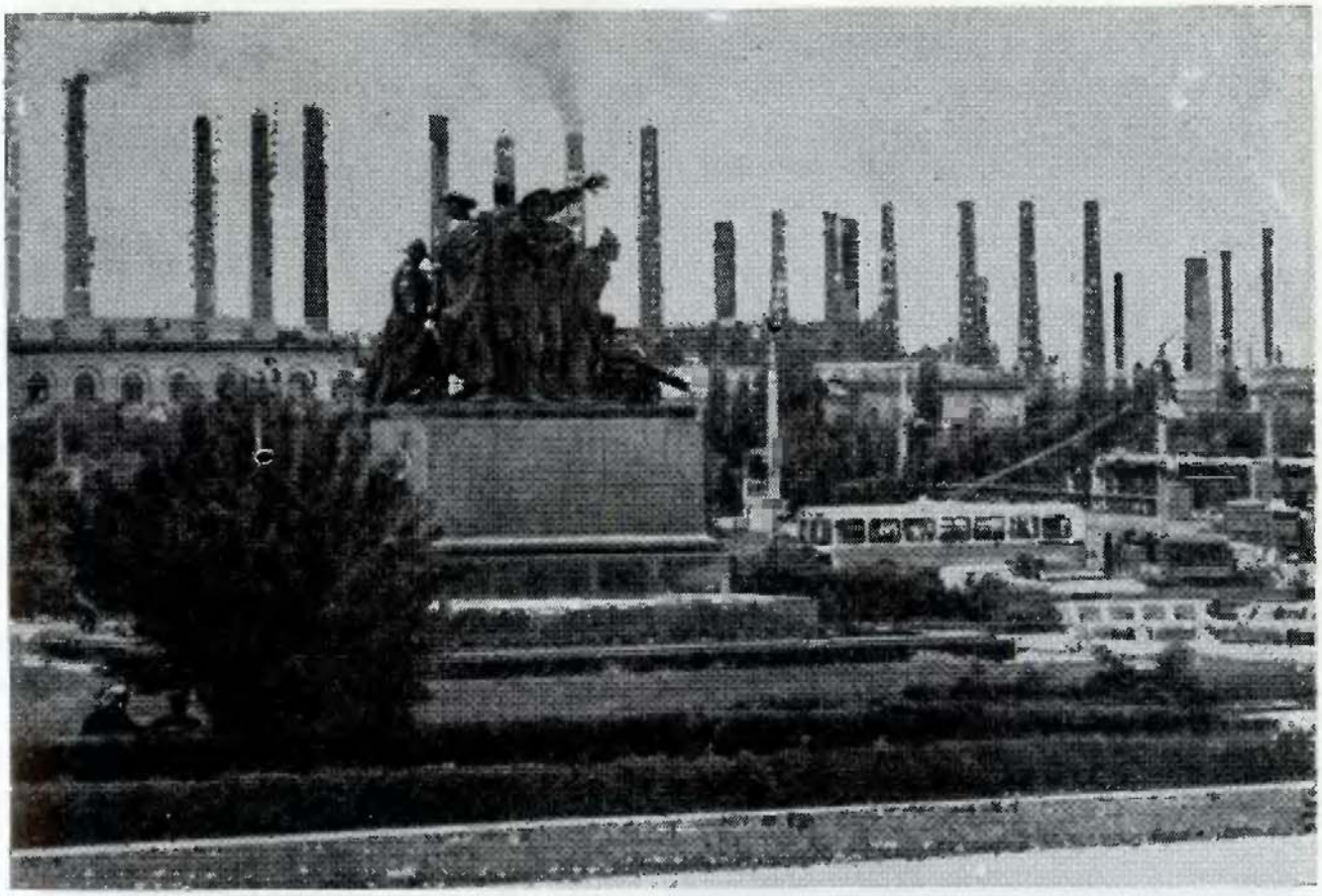
Тракторный завод тесно связан со многими предприятиями города: «Красным Октябрем», заводом тракторных деталей и нормалей и др. Первый из них поставляет тракторостроителям многие виды качественных сталей, второй — отдельные детали, болты, гайки, заклепки, шайбы и т. п. Эти стандартные металлоизделия поставляются также Харьковскому, Алтайскому, Липецкому, Минскому и другим тракторным заводам страны.

Южнее тракторного завода на берегу Волги разместился завод «Баррикады», выпускающий установки для бурения нефтегазовых скважин глубиной до 5000 м и более. Оборудование для предприятий нефтяной промышленности производит также машиностроительный завод имени Петрова.

Значительна роль Волгограда и в области судостроения. Сначала он поставлял народному хозяйству самоходные баржи различной грузоподъемности и речные буксиры. В годы строительства волжских гидростанций здесь была изготовлена серия земснарядов для намыва грунта в перемычки и плотины гидроузлов. Для погрузочно-разгрузочных работ изготовляются самоходные краны. В последние годы волгоградские судостроители приступили к производству крупных танкеров для перевозки нефтепродуктов и комфортабельных пассажирских речных судов.

Машиностроительная промышленность Волгограда специализируется не только на производстве тяжелого металлоемкого оборудования, но и на изготовлении точной аппаратуры. Созданный здесь завод медицинского оборудования выпускает сложные стоматологические приборы и инструменты. В составе машиностроительных заводов города имеются предприятия, обслуживающие коммунальное хозяйство, например завод газовой аппаратуры и т. п.

Памятник обороны Царицына перед заводом «Красный Октябрь»



В послевоенный период в Волгограде стала бурно развиваться новая отрасль промышленности — нефтехимическая. В южной части его за Волго-Донским каналом выросли мощные установки нефтеперерабатывающего завода. Сырая нефть сюда поступает с нефтепромыслов области: Жирновского, Арчединского и др.

Огромный масштаб работ по восстановлению города и сооружению крупнейших промышленных объектов в послевоенный период способствовал сосредоточению в городе многих предприятий строительной индустрии и производства строительных материалов. На стройки областного центра поставляют свою продукцию 7 заводов железобетонных изделий, комбинат силикатных строительных материалов, заводы гипсовых стройдеталей, керамический, силикатного кирпича и др.

Волгоград продолжает сохранять значение крупного центра лесопильной и деревообрабатывающей промышленности Поволжья. Предприятия этой отрасли ежегодно получают по Волге свыше миллиона кубометров сплавного леса из бассейна Камы. Из отходов древесины производят спирт, углекислый газ, кормовые дрожжи и др. Товары народного потребления выпускают швейная, трикотажная, чулочная и обувные фабрики, кожевенный завод, мельничный комбинат, консервный, маргариновый, маслобойно-горчичный, пивоваренный и другие заводы.

Площадь Павших Борцов в Волгограде



Как и другие столицы областей Поволжья, Волгоград стал крупным научным и культурным центром. В его высших и средних специальных учебных заведениях обучается свыше 20 тыс. студентов. Кадры инженеров готовят механический институт и институт инженеров городского хозяйства. Агрономов, учителей и врачей готовят сельскохозяйственный, педагогический и медицинский институты. Для всех высших учебных заведений выстроены новые благоустроенные здания.

Крупным культурным и научным учреждением всесоюзного значения стал Государственный музей Обороны. В нем собрана наиболее полная коллекция документов и исторических реликвий, связанных с обороной города в годы гражданской и Великой Отечественной войн. Музей ежегодно посещают сотни тысяч экскурсантов, прибывающих сюда со всех концов нашей Родины, и гости из многих зарубежных стран.

Современный Волгоград заново отстроен после Великой Отечественной войны как город-памятник, город легендарной воинской славы и трудовых подвигов, город социалистической культуры. Основу его планировки составляют отдельные крупные массивы, каждый из которых архитектурно составляет законченное целое. Ядро города — Центральный район, к северу от него расположены Краснооктябрьский и Тракторозаводской районы, к югу — Советский, Кировский и Красноармейский.

Единый архитектурный ансамбль центра города составляют площадь Павших Борцов и примыкающая к ней со стороны Волги Аллея Героев с широким зеленым бульваром. Она застроена восьмиэтажными домами, нижние этажи которых заняты универмагами, специализированными магазинами, кафе и ресторанами.

На площадь Павших Борцов фасадами выходят здания Городского Совета, драматического театра имени М. Горького. Дома

Готовые тракторы Волгоградского тракторного завода перед погрузкой



связи, медицинского института, гостиниц «Волгоград» и «Интурист», а также восстановленного универмага, в подвале которого был взят в плен штаб немецких войск во главе с Паулюсом.

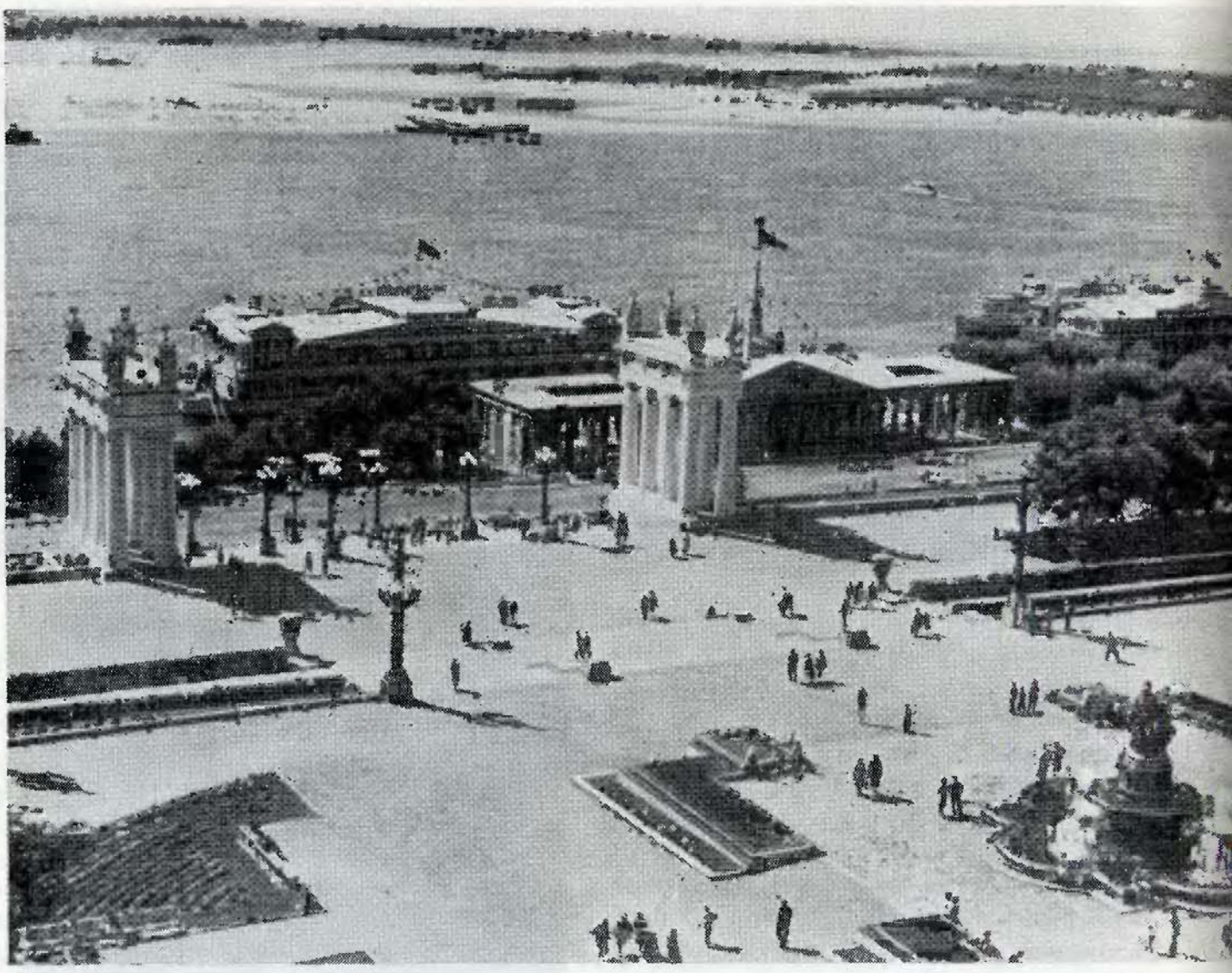
В центре площади среди газонов и цветников расположена братская могила, в которой похоронены защитники города в годы гражданской и Великой Отечественной войн. Перед могилой, выполненной из полированного цветного мрамора, высится величественный обелиск. На другой стороне могилы в специальной чаше горит «вечный огонь» — символ неугасимой легендарной славы павших героев.

Через один квартал от площади Павших Борцов расположена Привокзальная площадь. Ее архитектурный ансамбль составляют здания железнодорожного вокзала, редакции и издательства газеты «Волгоградская правда» и музея Обороны.

Недалеко от Привокзальной площади расположен Комсомольский сад. В период великой битвы на Волге его территория была ареной ожесточенных боев. Здесь на братской могиле павших героев сооружен памятник в виде массивной мраморной надгробной плиты, по сторонам которой склонились боевые знамена. В этом же саду установлен памятник первому председателю Царицынского Совета рабочих и крестьянских депутатов Якову Ерману, павшему смертью храбрых в годы гражданской войны. К Комсомольскому саду примыкает зеленый массив Городского сада.

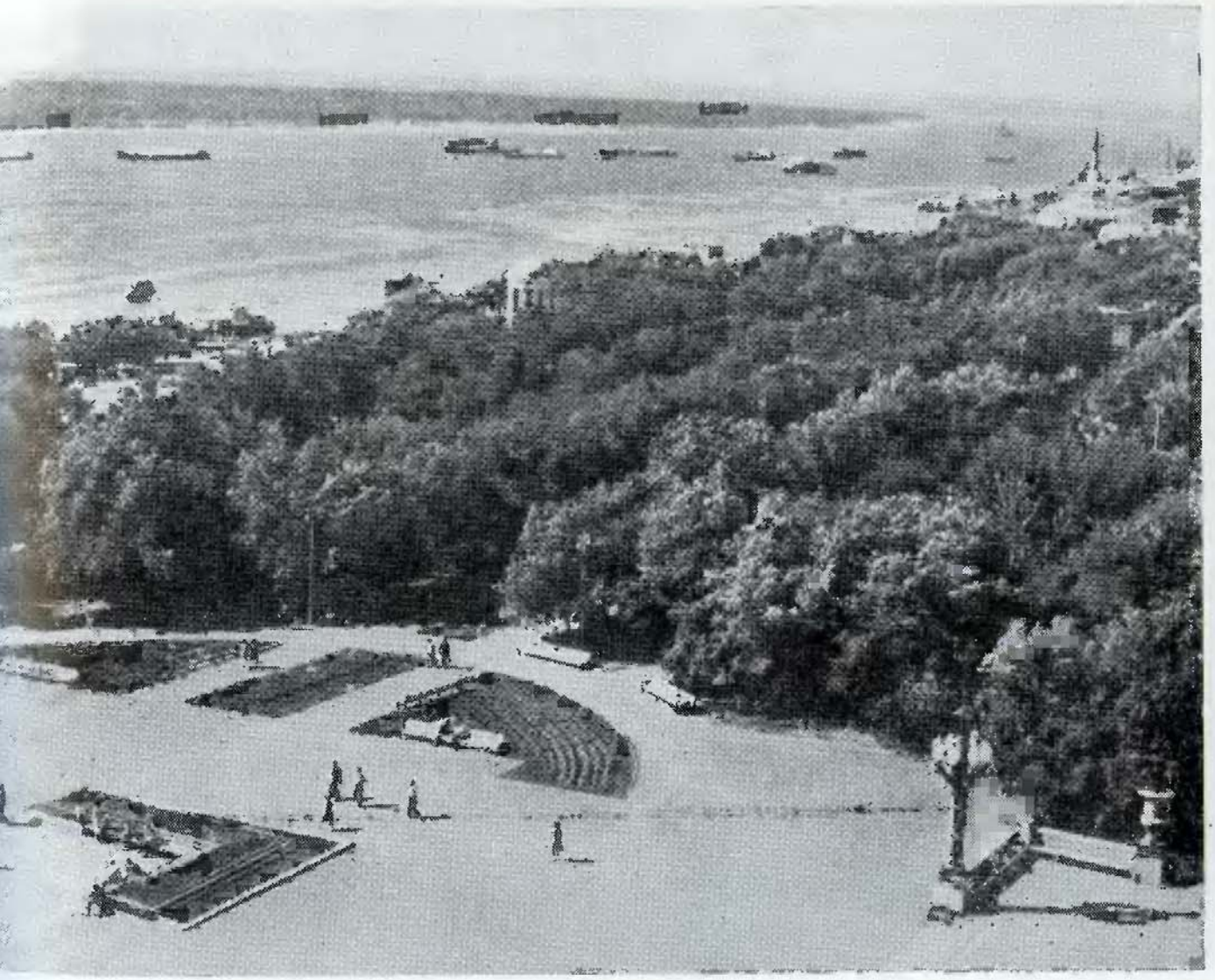
Аллея Героев выходит на набережную Волги. Широкая гранитная лестница с монументальной колоннадой спускается к речному вокзалу — волжским воротам города. На северной стороне набережной

Вид на Волгу с Аллеи Героев



расположено новое здание театра музыкальной комедии, на южной — небольшой бульвар с памятником уроженцу Волгограда Герою Советского Союза летчику В. С. Хользунову, погибшему в 1939 г.

Параллельно берегу Волги, пересекая площадь Павших Борцов, проходит главная городская магистраль — проспект имени В. И. Ленина. Он тянется почти на 25 км через Центральный, Краснооктябрьский и Тракторозаводской районы. К проспекту примыкает площадь В. И. Ленина с памятником Владимиру Ильичу. В 1942—1943 гг. по площади проходил передний край обороны советских войск. Он обозначен постаментами, на которых установлены башни танков. Такие постаменты можно встретить в любой части города. На площадь В. И. Ленина выходит своей торцовой стороной легендарный Дом Павлова — символ стойкости и мужества советских воинов. Его так и не удалось взять



гитлеровцам. Восстановленный после войны, он вновь стал жилым домом.

За Домом Павлова на берегу Волги стоит полуразрушенный в дни сражений корпус мельницы № 4: эти развалины оставлены как свидетельство страшных разрушений, нанесенных городу немецко-фашистскими ордами.

Простираясь далее на север, проспект имени В. И. Ленина проходит около Мамаева кургана. Во время обороны Волгограда здесь развернулись самые ожесточенные и кровопролитные бои. Вершина кургана много раз переходила из рук в руки, но юго-восточный склон его так и остался недосягаемым для врага.

На Мамаевом кургане 26 января 1943 г. соединились войска Донского фронта и 62-й армии, после чего окруженная группировка немецких войск была расчленена на две части. На месте соединения советских войск установлен памятник — танк

«Т-34», который первым прорвался через линию обороны противника.

В память о великой битве на Волге на Мамаевом кургане сооружен величественный памятник-монумент, состоящий из многих скульптурных и архитектурных ансамблей, последовательно поднимающихся по его склону. На нижней площадке установлена высеченная из сплошной гранитной глыбы восьмиметровая фигура советского воина — «Стоять насмерть». Выше нее находится братская могила погибших здесь воинов. По сторонам широкой гранитной лестницы, соединяющей обе площадки, возведены высокие железобетонные стены. Вылепленные на них барельефы рассказывают о героических боях на кургане. За братской могилой расположена диорама, на полотне которой изображена одна из наиболее жестоких схваток на Мамаевом кургане.

На вершине кургана установлена белоснежная 52-метровая скульптура женщины-матери с обнаженным мечом — символ нашей великой Родины. На склонах кургана разбит парк.

Проект мемориальных сооружений на Мамаевом кургане разработан народным художником СССР, лауреатом Ленинской премии скульптором Е. В. Вучетичем и архитектором Г. Белопольским.

Торжественное открытие памятника состоялось в канун 50-летия Великой Октябрьской революции.

Севернее Мамаева кургана проспект имени В. И. Ленина пересекает Краснооктябрьский и Тракторозаводской районы. Заканчивается он у тракторного завода, носящего имя Ф. Э. Дзержинского. На площади перед заводской проходной установлен памятник железному чекисту.

С площади Дзержинского асфальтированная дорога ведет к Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС. Перед въездом на ее плотину возвышается десятиметровая скульптура рабочего, а за ней — большой щит, на котором увековечены названия всех предприятий и проектных организаций и фамилии лучших строителей, принимавших участие в сооружении гидроузла.

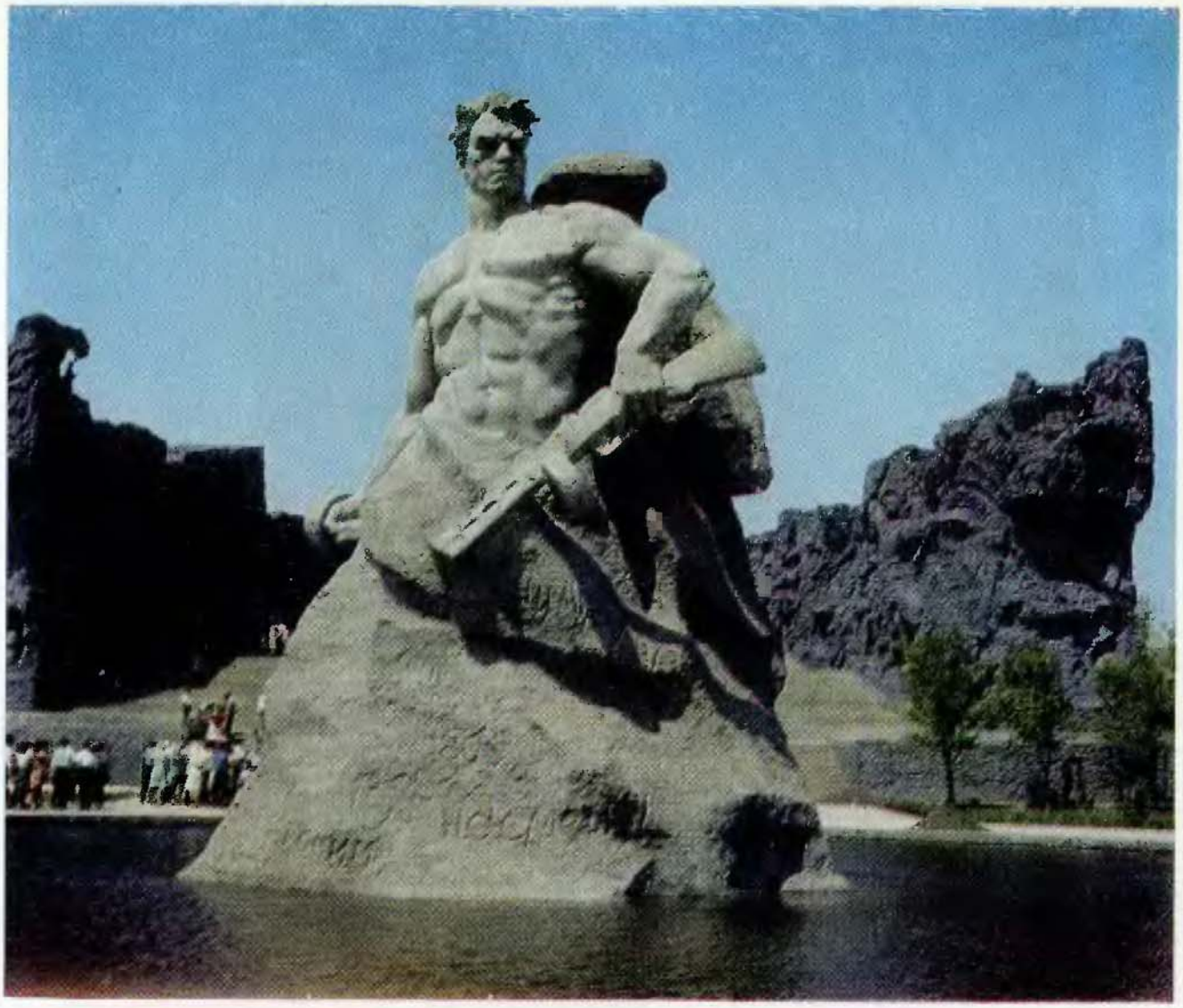
Параллельно проспекту имени В. И. Ленина на север от площади Павших Борцов протянулась улица Мира, одна из наиболее красивых в городе. Ее завершает здание планетария, построенного и оборудованного трудящимися Германской Демократической Республики в дар Волгограду.

К югу от центра города за рекой Царицей расположен Советский район, сложившийся вдоль старой дороги, ведущей на Астрахань. Для связи района с центром через долину реки Царицы построен многоарочный железобетонный мост. У этого сложного инженерного сооружения заканчивается проспект имени В. И. Ленина.

Недалеко от моста на правом берегу реки Царицы воздвигнут памятник воинам-чекистам 10-й ордена Ленина дивизии, героически отражавшим здесь натиск фашистов. Пятиметровая бронзовая скульптура советского воина с обнаженным мечом в руке возвышается на семнадцатиметровом постаменте.

В Советском районе много других исторических мест. Одно из них — здание элеватора; ожесточенные бои на его территории проходили в течение многих недель. Главному его корпусу были нанесены серьезные повреждения. Ныне он восстановлен.

Стоять насмерть. Фрагмент скульптурного ансамбля на Мамаевом кургане



Среди промышленных предприятий района можно назвать лесокомбинат имени Куйбышева, гидролизный, консервный, пивоваренный и другие заводы.

Еще далее к югу расположены Кировский и Красноармейский районы. Они выросли на месте старых поселков — Бекетовки и Сарепты. В них много крупных промышленных предприятий: Волгоградская ГРЭС, машиностроительный завод имени Петрова, сталепроволочноканатный, нефтеперерабатывающий и другие заводы. По внешнему облику и благоустройству эти районы не уступают центральной части города.

Волгоград всегда был обращен лицом к Волге. А с тыла — с запада — к нему вплотную подступала голая степь, грозившая городу пыльными бурями. Теперь на их пути создан зеленый заслон — кольцо древесных насаждений. Оно еще сравнительно молодо, но набирается сил, дает много прохлады и тени и становится местом отдыха волгоградцев. Да и в городе чище стал воздух, уменьшилась сила горячих летних ветров. Вырастить этот лесной массив в степи было крайне трудно,— это тоже одно из славных дел волгоградцев, особенно молодежи.

На берегах водохранилища

В нескольких километрах к северу от Волгограда Волгу перегородила гигантская плотина *Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС*. На века в русле реки встали устои водосливной плотины. Они опираются на огромную железобетонную плиту, лежащую на 35 м ниже речного дна. Водосливная плотина состоит из 26 пролетов, продолжением ее служит намытая земснарядами земляная плотина, пересекающая всю ширину долины.

В общий фронт сооружений, подпирающих водохранилище, входит здание машинного зала ГЭС. В нем разместилось 22 гидрогенератора. Мощность каждого из них 115 тыс. квт. В средний по водности год генераторы ГЭС вырабатывают до 11 миллиардов квт-ч дешевой электроэнергии, которая передается в Москву, Донбасс, а также обеспечивает нужды Волгограда, Волжского и других городов области. В дальнейшем ГЭС имени XXII съезда КПСС будет соединена высоковольтной линией с Волжской ГЭС имени В. И. Ленина.

По плотине ГЭС проложены железнодорожные и автомобильные пути, связывающие между собой дорожную сеть обоих побережий Волги. Суда через плотину проходят по двум параллельным системам шлюзов, причем одновременно могут подниматься по одной «лестнице» вверх, а по другой спускаться из водохранилища в нижний бьеф.

Образовавшееся после сооружения плотины водохранилище вмещает около 60 млрд. кубометров воды; уровень ее у плотины поднялся на 26 м, у Камышина — на 21 м и у границы с Саратовской областью — на 15 м. Площадь водной поверхности расширилась почти в три раза. На берегах водохранилища растут и развиваются промышленные центры.

Ближе всего к плотине ГЭС — в 2,5 км от нее — на берегу Ахтубы расположен молодой город Волжский. Он основан в 1951 г. как поселок строителей гидроузла, а в 1954 г. преобразован в город. Население его приближается к 100 тыс. человек.

После окончания строительства ГЭС в Волжском было сооружено несколько крупных промышленных предприятий, входящих в состав единого Волгоградского промышленного узла. Они образуют крупный химический комплекс, в котором уже вступили в строй заводы синтетического каучука, шинный, шиноремонтный, резинотехнических и асботехнических изделий, синтетического волокна. Многие виды сырья эти заводы получают с Волгоградского нефтеперерабатывающего завода.

Недалеко от химических предприятий раскинулись цехи шарикоподшипникового завода, первая очередь которого уже работает. В Волжском находится и один из крупнейших в СССР абразивных заводов. Основная продукция его — шлифовальные круги. На берегу Волгоградского водохранилища сооружается комплекс лесообрабатывающих предприятий.

Городское хозяйство Волжского — образец социалистической культуры. Все жилые кварталы застроены многоэтажными зданиями, в каждом из них комплекс культурно-бытовых учреждений. Планировка города хорошо увязана с окружающей местностью. Асфальтированная дорога с плотины ГЭС приводит на небольшую, оформленную в виде полукруга Въездную площадь. От нее радиально расходятся три основные магистрали города: проспект имени В. И. Ленина, проспект Карла Маркса и улица Чайковского, которая переходит в Набережную.

В центре города между проспектами разбит обширный городской парк с летним театром и монументальным Дворцом культуры. От него к набережной город пересекает одна из наиболее красивых улиц — Фонтанная.

На склоне высокого берега Ахтубы, удачно используя особенности рельефа, расположен городской стадион. Он хорошо вписывается в окружающую местность. С набережной открывается живописная панорама зеленой Волго-Ахтубинской поймы, плотины ГЭС и сверкающих вдали кварталов Волгограда.

На правом берегу водохранилища, километрах в 50 от Волгограда, расположен город *Дубовка* с населением свыше 12 тыс. человек. В начале XVIII в. это был посад, заселенный волжскими казаками. В середине XIX в. он по уровню экономического развития стоял наравне с Царицыном. Здесь велась перевалка сплавляемого по Волге леса, который гужом перевозился на Дон для снабжения безлесных районов Приазовья. Строительство железных дорог, соединивших Царицын с Доном и центральными районами, обеспечило ему первенство в экономическом соревновании с Дубовкой, которая на долгие годы осталась слободой.

В советский период Дубовка была преобразована в город. В нем получила развитие переработка продуктов сельского хозяйства. После завершения строительства ГЭС в Дубовке создан крупный рейд для переформирования плотов, поступающих с верховьев Волги и Камы, для пропуска через шлюзы Волгоградского гидроузла и Волго-Донского канала.

Дубовка многие десятилетия славится производством ковров. Вокруг нее исторически сложился важный район товарного бахчеводства.

Живописное волжское побережье и лесные дубравы позволили превратить Дубовку в место отдыха трудящихся Волгограда.

Далее на север расположен еще один крупный индустриальный центр Волгоградской области — город *Камышин*. Он был основан в 1668 г. на правом высоком берегу Волги при впадении в нее реки Камышинки как крепость для охраны водного пути.

Верховье Камышинки близко подходит к притоку Дона — реке Иловле. Узкий водораздел между ними издавна был переволокой на Волго-Донском водном пути. Петр I пытался в 1698 г. прорыть здесь канал, но начавшаяся вскоре война со шведами заставила прекратить это строительство. Следы его — глубокие выемки и высокие валы — сохранились до нашего времени, а выросший здесь поселок Петров Вал напоминает об этой давней попытке.

До революции Камышин был небольшим центром торговли хлебом и арбузами. В годы довоенных пятилеток здесь построены заводы по производству стеклотары, овощных консервов и лакокрасок, а после Отечественной войны — завод автокранов и текстильный комбинат, выпускающий разнообразные хлопчатобумажные ткани. Производственные корпуса хлопчатобумажного комбината — самого большого в Поволжье — раскинулись на площади свыше 600 га. Построены также обувная, швейная и макаронная фабрики, лесокомбинат и хлебокомбинат.

Энергетическая база Камышина — новая ТЭЦ и дешевое газовое топливо, поступающее сюда с Коробковского газопромысла. После создания Волгоградского водохранилища Камышин стал крупным речным портом. Долина реки Камышинки превратилась в глубоководный залив водохранилища, доступный для больших судов. На его берегах выстроены портовые сооружения. Сюда подведена линия железной дороги. Во время бурь залив служит убежищем для волжского флота.

Население Камышина превысило 70 тыс. человек, а его территория значительно расширилась. На высоком левом берегу реки Камышинки выросла новая часть города с кварталами многоэтажных домов. Из далекого прошлого за этим районом укрепилось название «старый город». Изменился облик правобережной части, которую здесь продолжают называть «новым городом».

Окрестности Камышина славятся своими арбузами. Высокая сахаристость и ароматичность, а также способность к длительному хранению обеспечили им рынки сбыта во многих районах страны. С волжских пристаней — Камышина, Дубовки, Горного Балыклея и Нижней Добринки во многие города страны начиная с августа месяца до глубокой осени отправляются сотни барж, груженных арбузами.

В бассейне Медведицы и Хопра

К западу от берегов водохранилища, на плоской, полого понижающейся поверхности Приволжской возвышенности, раскинулся важнейший сельскохозяйственный район области. В прошлом он входил в состав Области Войска Донского и заселен в основном казаками. Основу специализации его хозяйства составляет производство зерновых культур. Среди них ведущую роль играют озимая и яровая пшеница, посевы которых занимают 36% площади пашни; почвенно-климатические условия позволяют выращивать здесь наи-

Огни Волжской ГЭС



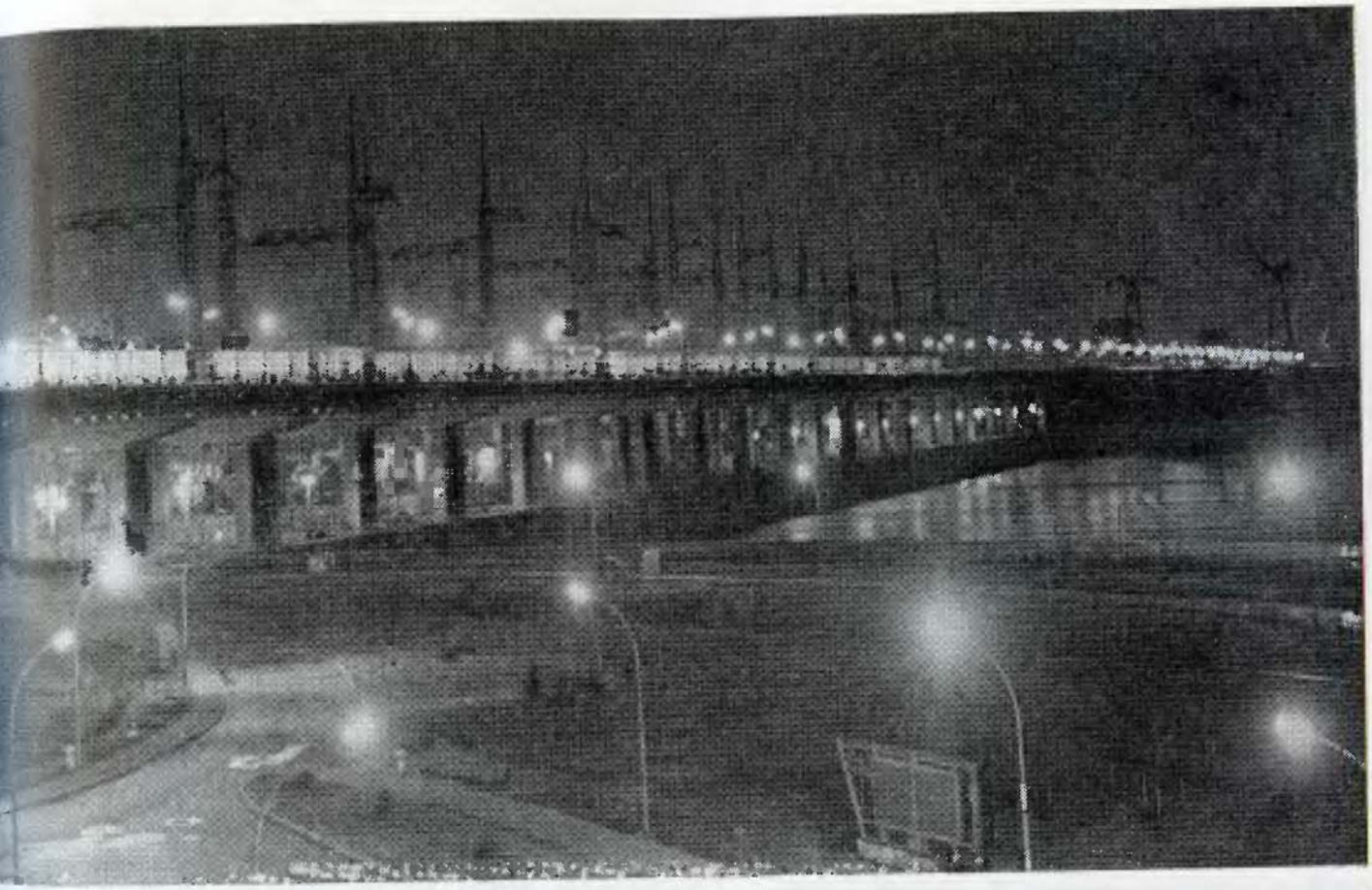
более ценные твердые и сильные сорта. В правобережье сеют также рожь, ячмень и просо. Посевы зерновых сочетаются с посевами подсолнечника, горчицы, сахарной свеклы, кукурузы, однолетних и многолетних трав и др.

Животноводство северо-западных районов правобережья имеет молочно-мясное направление. Колхозы и совхозы разводят высокопродуктивную симментальскую породу крупного рогатого скота, свиней белой украинской породы, а также тонкорунных и полутонкорунных овец.

Впечатляющую картину представляет собой сельский пейзаж этих районов летом. Казачьи станицы, в большинстве случаев приуроченные к долинам рек, тонут в зелени садов. На их окраинах разместились целые животноводческие городки. За ними на десятки километров раскинулись золотистые поля пшеницы, ржи, ярко-желтые поля цветущего подсолнечника и темно-зеленые квадраты свекловичных плантаций. На железнодорожных станциях размещены элеваторы, склады сельскохозяйственных машин, минеральных удобрений, горючего и др.

В годы пятилеток среди этих обширных сельскохозяйственных районов выросло несколько промышленных и культурных центров: города Урюпинск, Михайловка и Серафимович.

Урюпинск (свыше 35 тыс. жителей) расположен на левом берегу реки Хопра. До



Октябрьской революции станица Урюпинская была административным центром Хоперского округа Области Войска Донского. Здесь велась торговля хлебом и скотом, переработка зерна, семян подсолнечника и т. п. За годы Советской власти Урюпинск стал центром машиностроения, пищевой промышленности и производства строительных материалов. Его литейно-механический завод выпускает строительные башенные краны и чугунное литье. Здесь размещены крупная мельница, маслоэкстракционный, крахмало-паточный и плодоконсервный заводы, мясоконсервный комбинат, птицекомбинат и другие предприятия.

В связи с развитием промышленности город значительно расширился. В нем построено много новых жилых домов, школы, медицинские, детские и культурно-бытовые учреждения. Работают стационарный драматический театр и детская музыкальная школа.

Урюпинск расположен в живописной местности. Обширная зеленая долина Хопра, песчаные отмели, пляжи, плодовые сады создают прекрасные условия для отдыха. Летом здесь проводят свой отпуск трудящиеся из многих городов области.

Второй промышленный центр северо-западных районов правобережья — *Михайловка* (свыше 35 тыс. жителей). Город

Волжский химкомбинат. Резервуары для хранения изобутана



лежит на железнодорожной линии Волгоград — Москва около станции Себряково. Он специализируется на производстве строительных материалов. Здесь пущен Себряковский цементный завод, работающий на местном сырье — известняках, слагающих правый берег реки Медведицы. Пять технологических линий завода, оборудованных 160-метровыми вращающимися печами, дают новостройкам страны высококачественные сорта цемента. Обжигательные печи работают теперь на природном газе. Коллектив завода добился устранения пыли — главного бича цементного производства. По соседству вырос комбинат строительных материалов, выпускающий строительные детали, асбоцементные трубы и шифер.

Михайловка — важный центр по обслуживанию сельского хозяйства. Здесь расположены крупный элеватор, завод пусковых двигателей, базы снабжения колхозов и совхозов техникой.

К северо-западному району области примыкает и часть донского правобережья с городом *Серафимовичем* (около 15 тыс. жителей). Он сильно отличается от шумных Урюпинска и Михайловки. Расположенный на правом крутом берегу реки Дона, в стороне от железных дорог, до революции этот город был станицей Усть-Медведицкой — центром одноименного округа Области Войска Донского. Здесь родился и провел свои детские и юношеские годы известный писатель А. С. Серафимович. Его именем город назван в 1933 г.

Промышленность города обслуживает местные нужды. Здесь выстроены мельница, маслозавод. Вывозит продукцию лишь галантерейная фабрика, которая производит перламутровые пуговицы из ракушек, вылавливаемых в реке Дон.

Серафимович — красивый город со множеством садов. Благоприятные микроклиматические условия позволили разместить в нем детский санаторий и детские дома. Здесь находится литературно-мемориальный музей А. С. Серафимовича, привлекающий посетителей из многих районов страны.

За последние годы сельский пейзаж северо-западных районов стал приобретать новые черты. Через поля протянулись линии высоковольтных электропередач, на склонах Приволжской возвышенности поднялись буровые вышки, резервуары и другие сооружения нефтяных и газовых промыслов.

Нефтегазовая промышленность — быстро развивающаяся отрасль народного хозяйства области. Формирование ее началось в конце 40-х годов, когда был введен в эксплуатацию первый нефтяной и газовый промысел — Арчединский. Почти од-

новременно с ним дали нефть промыслы в районе Жирновска. В 50-х годах вступили в строй Саушинский и Коробковский газовые промыслы. На самом мощном из них — Коробковском — добывается около 6 млрд. куб. м газа в год. Природный газ этих промыслов подается Волгограду, Камышину и частично в систему газопровода Саратов — Москва.

Добыча нефти и природного газа послужила важным стимулом развития промышленного производства в городах и населенных пунктах, расположенных в зоне нефтегазовых промыслов. Один из них — *Фролово* (около 30 тыс. жителей) — расположен на железнодорожной линии Волгоград — Москва, при пересечении реки Арчеды. Он преобразован в город в 1936 г. Нефтегазовая промышленность вызвала к жизни и другие отрасли — машиностроение и производство строительных материалов. Заводы «Металлист» и транспортных запчастей обслуживают нужды нефтегазовых промыслов и других отраслей хозяйства. Мотороремонтный завод одновременно выпускает некоторые виды оборудования для сельского хозяйства, в частности кормозапарники для животноводческих ферм. Расширен кирпичный завод, построен крупный механизированный каменный карьер.

С нефтяной промышленностью связан также город *Жирновск* (свыше 10 тыс. жителей), расположенный на левом берегу реки Медведицы. До открытия нефтегазовых месторождений на этом месте было небольшое село Жирное. Жирновск стал городом в 1958 г. Он застроен двух-, трехэтажными жилыми домами. Вокруг города нефтяные и газовые вышки, нефтехранилища; начал работать асфальтовый завод.

В степях Заволжья

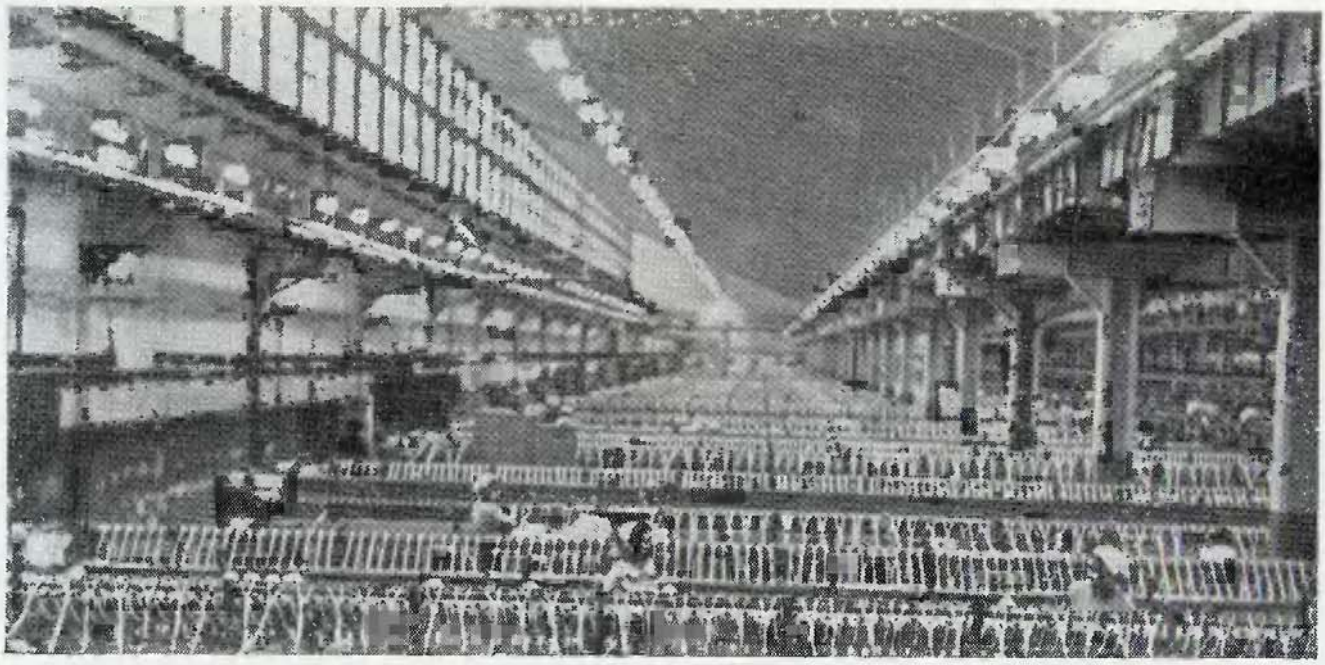
На востоке области, за Волгой, лежит уже Прикаспийская низменность с сухостепными, а затем и полупустынными ландшафтами. На этой территории еще недавно господствовало сложившееся в течение многих десятилетий пастбищное животноводство, а под земледелием были заняты небольшие площади падин. Лишь в приволжской полосе развивалось бахчеводство. От степи резко отличалась Волго-Ахтубинская пойма, на аллювиальных, хорошо увлажненных почвах которой успешно выращивались овощи, особенно томаты, картофель, арбузы, а на более возвышенных территориях располагались фруктовые сады.

В 1954—1960 гг. в степях Заволжья были распаханы большие площади целины и создано крупное зерновое хозяйство. Оно имеет здесь большие перспективы для дальнейшего развития с применением орошения. Этому благоприятствуют рельеф местности, водные ресурсы Волгоградского водохранилища и дешевая электроэнергия ГЭС имени XXII съезда КПСС. Уже завершено строительство крупной Кисловской оросительной системы.

Разработкой проблем орошаемого земледелия в Заволжье занимается Валуйская опытно-мелиоративная станция (ВОМС). В центре ее внимания вопросы агротехники и экономики, а также механизация мелиоративных работ.

По-прежнему колхозы и совхозы, расположенные вдоль побережья Волги, выращивают прекрасные сорта арбузов. Особенно славятся быковские арбузы. По Волге они вывозятся во многие районы страны.

В крутильном цехе Камышинского хлопчатобумажного комбината



Увеличение производства зерна, укрепление кормовой базы, достигнутые за последние годы, создали условия для дальнейшего развития продуктивного животноводства: разводят крупный мясо-молочный рогатый скот и мясо-шерстных овец. В ряде совхозов выращивается крупный рогатый скот абердино-ангусской породы, завезенный сюда из Северной Шотландии. Прекрасные мясные качества, высокая скороспелость, приспособляемость к различным климатическим условиям создали этой породе мировую известность. В совхозе «Ромашковский» выведена новая породная группа овец «волгоградская тонкорунная». По качеству шерсти она не уступает лучшим отечественным породам мериносовых овец. Средний настриг шерсти с каждой овцы достигает 4—5 кг.

Волго-Ахтубинская пойма составляет ядро пригородной зоны Волгограда и снабжает его свежими овощами и фруктами, а также обеспечивает сырьем консервную промышленность. Местными селекционерами создан один из лучших сортов помидоров — «волгоградский».

Развитие городов и экономических центров Заволжья связано с расширением сельскохозяйственного производства.

Центром пригородного хозяйства в Волго-Ахтубинской пойме стал город *Краснослободск* (20 тыс. жителей), расположенный на левом берегу Волги. В прошлом это была крупная пригородная слобода, население которой занималось овощеводством и садоводством. Краснослободск оказывает большое влияние на развитие сельского хозяйства области. На его плодоовощной опытно-селекционной станции выведено много новых, получивших всеобщее признание высокоурожайных сортов овощей, плодов и ягод.

В городе развиваются также машиностроение и деревообработка. Крупным предприятием стал судоремонтный завод. По соседству с ним разместился затон для

Волго-Донской канал имени В. И. Ленина



зимней стоянки судов. Расширены рыбозавод, предприятия по бытовому обслуживанию населения.

Севернее Краснослободска на левом берегу Волги расположен поселок городского типа *Быково*, известный как важный центр бахчеводства. Здесь работает единственная в СССР опытная бахчеводческая станция, передавшая в производство высокосахаристые и транспортабельные сорта арбузов.

В стороне от Волги на линии железной дороги Саратов — Астрахань лежит поселок городского типа *Палласовка* (более 10 тыс. жителей). В прошлом это пункт торговли хлебом и скотом, а в наши дни экономический центр зерновых районов Волгоградского Заволжья. На железнодорожной станции расположены зернохранилища, базы снабжения сельскохозяйственными машинами, запасными частями, горючим и минеральными удобрениями.

Там, где прошел Волго-Дон

От нижнего бьефа Волжского гидроузла, прямо в пределах Волгограда, начинается Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина, открытый для навигации в 1952 г.

Это грандиозное гидротехническое сооружение общей длиной в 101 км, из которых 45 км приходится на Карповское, Береславское и Варваровское водохранилища и 56 км — на сооруженное русло. Уровень водораздельной части канала на 88 м превышает уровень Волги и на 44 м уровень Дона. На волжском склоне построено девять шлюзов и на донском еще четыре. Питание канала производится донской водой, которая на водораздельную его часть подается тремя мощными насосными станциями.

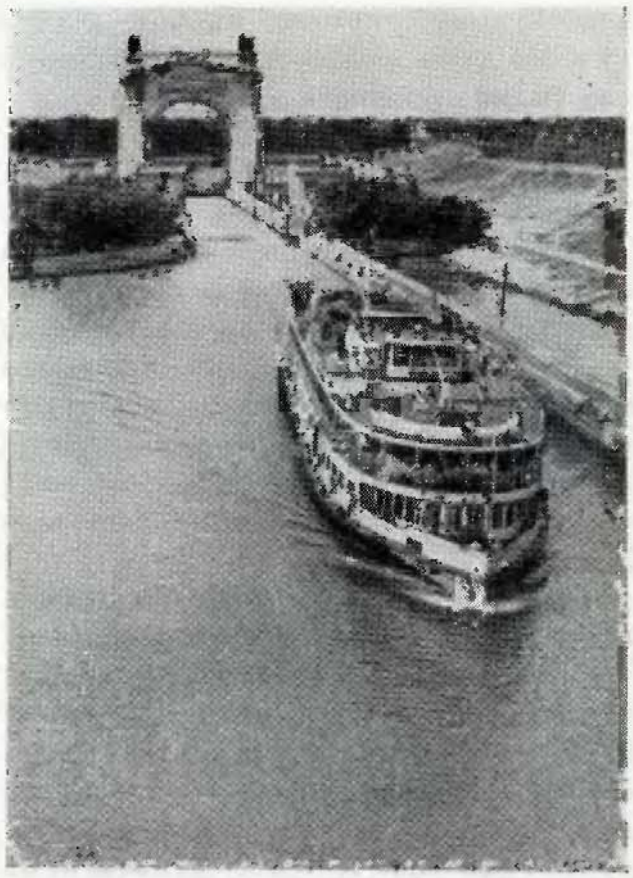
Из Волго-Донского канала имени В. И. Ленина суда поступают в Цимлянское водохранилище и из него через плотину гидроузла по двухступенчатым шлюзам в нижний бьеф — реку Дон. В составе гидроузла — гидроэлектростанция мощностью 166 тыс. квт. Создатели Волго-Донского судоходного канала стремились обеспечить комплексное использование водных ресурсов для судоходства, производства электроэнергии, орошения и обводнения прилегающих к нему земель.

В связи со строительством Волго-Донского канала сильно вырос город *Калач* (свыше 20 тыс. жителей), расположенный на левом берегу Цимлянского водохранилища, в 9 км выше входа в канал. Здесь находилось главное управление строительства. Теперь Калач — важный, хорошо оборудованный порт на Волго-Донском пути. Здесь разместились судоремонтный, авторемонтный и лесопильный заводы, мясокомбинат и другие предприятия.

В городе построены новые кварталы многоэтажных жилых домов, общественные и культурно-просветительные учреждения. В городском саду имени Павших Борцов — братская могила, над которой взметнулся ввысь ажурный обелиск.

В зоне, прилегающей к Волгограду и Волго-Донскому каналу, сложилась иная, чем на северо-западе области, специализация сельского хозяйства. Климат здесь более засушливый, почвы каштановые. Основная особенность ее — орошаемое земледелие; отличает ее и пригородная специализация на производстве цельного молока, мяса, яиц, картофеля, овощей (по-

Один из шлюзов Волго-Донского канала имени В. И. Ленина



мидоры, огурцы, капуста) и бахчевых для городского населения.

Орошаемые земли прилегают к Волго-Донскому каналу и Цимлянскому водохранилищу. Они заняты в основном овощами и картофелем. Наиболее крупным хозяйством с поливным земледелием является совхоз «Волго-Дон», орошаемая площадь которого превышает 3 тыс. га.

Совхозы, расположенные к северу от Волгограда на склонах Приволжской возвышенности, специализировались на производстве цельного молока и яиц. В ряде хозяйств на молочно-товарных фермах большинство работ механизировано, построены крупные птицефермы с клеточным содержанием несушек.

В колхозах и совхозах, расположенных на склонах Ергеней и Сарпинской низменности, главную роль играет тонкорунное и полутонкорунное овцеводство.

Важное место занимает выращивание арбузов. Обилие тепла, солнечного света, развитые пути сообщения — водные и железнодорожные — делают бахчеводство высокодоходным.

Давно уже залечены раны, нанесенные войной волгоградской земле. А в годы Великой Отечественной войны на Волго-Донском водоразделе советские войска вели ожесточенные кровопролитные бои с гитлеровскими оккупантами. Здесь много исторических памятников в честь героев, сражавшихся на подступах к Волгограду.

В ноябре 1942 г. в районе, где сейчас находится 13-й шлюз, недалеко от реки Дон, соединились войска, наступавшие в северном и южном направлениях, завершив окружение всей группировки противника. В честь этой победы у входа в 13-й шлюз сооружена триумфальная сорокаметровая арка. На ее фасаде золотыми буквами сделана надпись: «Слава победоносной Советской Армии». Рядом со шлюзом возвышается групповая скульптурная композиция «Соединение фронтов». На переднем ее плане два советских воина, крепко пожимающих друг другу руки.

Не только обелиски и памятники, но прежде всего успехи в мирном труде, развернувшемся на местах былых боев,— свидетельство того, что не зря была пролита кровь на этой священной для нас земле.

Низовья Волги

Первые впечатления об Астраханской области складываются по-разному в зависимости от того, пересекаете ли вы территорию поездом или на пароходе.

За окнами вагона, мчащегося на юг, однообразные полупустынные равнины уходят до самого горизонта. Только на подступах к дельте Волги чувствуется близость большой реки: часто встречаются мосты через протоки, заросшие камышами. Наконец, огромные пролеты моста пересекают реку Бузан — первый крупный рукав, ответвляющийся от Волги. Отсюда начинается дельта Волги, хотя пойменные пространства от Бузана до Астрахани еще напоминают больше ландшафты Волго-Ахтубинской долины.

С палубы парохода, плывущего вниз по Волге, открывается совсем другая картина. Могучее волжское русло, то прижимаясь к крутому правому берегу, то удаляясь от него, прокладывает себе дорогу среди пойменных лугов или густых зарослей деревьев и кустарников.

Но контрасты астраханской земли во всей их неповторимости и цельности ощущаешь, только пролетая на самолете над низовьями Волги к Астрахани. Картины внизу постоянно меняются. После выжженной летом серо-пепельной полупустыни поражает яркая зелень лугов Волго-Ахтубы, по которой причудливой свинцовой лентой лениво извивается Волга, а еще далее на востоке видна узкая полоска Ахтубы, протекающей вдоль восточного края долины.

Ширина Волго-Ахтубинской долины колеблется от 15 до 35 км. Весной ее значительные пойменные пространства бывают затоплены, а летом вода остается только в извилистых руслах мелких протоков,

называемых здесь воложками, да в озерах, создающих беспорядочную, но живописную мозаику на зеленом ковре долины.

Самолет то летит над самой Волгой, то удаляется в степь, «спрямляя» изгибы волжского русла. На высоком правом берегу видны вытянутые прямоугольники селений с четкими квадратиками домов среди зеленых приусадебных участков. Местами однообразные тона полупустыни, окраску которой больше всего придают полыни, нарушаются желтыми пятнами песчаных массивов, разбросанных вдоль правого берега Волги.

По другую сторону Волго-Ахтубинской долины песков гораздо больше. Кое-где они почти вплотную подступают к полотну железной дороги, угрожающе нацеливаясь на него. Массивы морщинистых барханных песков с пятнами растительности в понижениях уходят вдаль на восток в безбрежные просторы Казахстана.

Ближе к Астрахани на блеклом фоне полупустыни начинают появляться голубоватые цепочки озер. Это придельтовые ильмени, обрамляющие «веер» волжской дельты.

Ильмени занимают понижения между грядами, вытянутыми в широтном направлении на сотни метров и достигающими высоты до 10—15 м. Гряды представляют собой бугры Бэра, о происхождении которых рассказано в главе «Природа». Встречаются они и в дельте, что отличает ее от других речных дельт мира. Незатопляемые во время половодья бугры Бэра значительно облегчали хозяйственное освоение дельты Волги.

За Астраханью волжское русло ветвится на множество рукавов и протоков, причудливо сплетающихся между собой. Подобно вытянутым вперед пальцам, они соприкасаются с водной гладью Каспия. Морской край дельты протянулся более чем на 250 км. Здесь даже во время половодий уровень волжских вод поднимается лишь в виде небольшой волны на 0,3—0,4 м, в то время как в Астрахани — на 2,5—3 м, а в Волгограде — до 4 м.

Однако во время сильных ветров с моря, называемых здесь «морянами», течение в рукавах волжской дельты изменяется на обратное; оно создает подпор, и уровень воды повышается на 1—1,5 м, а в редких случаях и до 2 м, затопляя морскими водами прибрежную полосу. Поэтому береговая линия здесь постоянно перемещается. Такое неустойчивое соприкосновение суши и моря живо напоминает о том, что Прикаспийская низменность, в которую врезано ложе Волги,— геологически сама еще очень молодая.

В низовьях Волги на наших глазах происходят постоянные изменения в очертании морских побережий, исчезают одни и появляются другие острова, отмирают старые и возникают новые водоемы. Такая динамичность природных условий, к которым постоянно должно приспосабливаться хозяйство, вызвана в значительной степени изменениями уровня Каспия.

За последние 400 лет наиболее высокий уровень Каспия наблюдался с середины XVIII до середины XIX в., а самый низкий — это его современное состояние. В результате падения уровня моря, происходившего в течение последних 150 лет, и выдвижения дельты Волги, береговая линия постоянно изменяется.

Очень резко снизился уровень моря — на 2—2,5 м — за 10—15 лет с начала 30-х

годов нашего века. В результате изменился гидрологический режим и вся физико-географическая обстановка низовий Волги и Северного Каспия. Высохли или обмелели многие водоемы, сократились половодья, ухудшились условия судоходства. Особенно существенно это сказалось на воспроизводстве рыбных запасов и рыболовстве, поскольку уменьшилась площадь нерестилищ. Наконец, началось остепнение лугов и засоление почв на редко затопляемых участках поймы.

После сооружения ГЭС у Волгограда весенние половодья стали меньше и вновь сократились площади затопляемых пойменных земель. Поэтому возникла необходимость проводить в низовьях Волги мелиоративные работы для обводнения пойменных земель и водоемов, исключительно ценных для воспроизводства рыбных запасов, рыболовства и сельского хозяйства.

Волго-Ахтубинская пойма и дельта Волги занимают площадь около 1350 тыс. га. На этих плодородных землях, расположенных вблизи водоемов, при обилии тепла (до 3600° за период вегетации) выращиваются очень высокие урожаи овощей (особенно томатов), риса, бахчевых и кормовых культур, плодов и винограда. Однако из-за длительных половодий, продолжающихся с мая по июль, земледелие в пойме ведется преимущественно на участках, огражденных от затопления земляными валами. Кроме того, на повышенных пойменных участках, кратковременно затопляемых в половодья, небольшие площади заняты посевами картофеля, зерновых и кормовых культур.

Сейчас под земледелие освоено лишь около 7% всей площади пойменных земель низовой Волги. После спада воды почти вся территория здесь используется как сенокосы и пастбища. В период же весеннего половодья скот пасут на смежных пустынно-степных землях. Поэтому для организации животноводства пойменно-луговые и пустынно-степные земли хорошо дополняют друг друга.

Ежегодно затопляемые пойменные луга — «полои» — во время половодья служат нерестилищами рыб, обитающих в Каспийском море или в волжских низовьях. С «полоев» выносится также масса органического вещества — детрита, пополняющего кормовые ресурсы Северного Каспия.

Речные рукава и протоки Волго-Ахтубинской долины и дельты Волги изобилуют рыбой, особенно в период нереста. В дельте созданы нерестово-выростные хозяйства и рыбоводные заводы, выращивающие ежегодно до одного миллиарда мальков леща, сазана, судака и около 20 млн. мальков осетровых рыб.

Заболоченные пространства в приморской полосе волжских низовий — своеобразные тростниковые джунгли на площади в сотни тыс. га. Так как урожайность тростника достигает 8—13 т с га, они ежегодно воспроизводят большое количество растительной массы. Для ее использования под Астраханью недавно был построен целлюлозно-картонный комбинат. Он вырабатывает тарный картон, бумагу, волокнистые плиты. Но тростникового сырья уже не хватает, и приходится использовать сплавную древесину. Кроме того, большие заготовки тростника неблагоприятно сказались на всей природе прибрежной полосы дельты: ухудшились условия воспроизводства рыбы и гнездования птиц.

Обзорная карта Астраханской области (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Порты
- Границы союзных республик
- Границы областей и АССР
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Музеи: 1 — мемориальный С. М. Кирова; 2 — краеведческий; 3 — картинная галерея
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции
- Земли Астраханского государственного заповедника имени В. И. Ленина

В границах области степные и полупустынные просторы Прикаспийской низменности примыкают к берегам Волги и Ахтубы двумя полосами шириной от 30 до 70 км. При движении от северных границ области к приморским районам характер их почвенно-растительного покрова заметно меняется: усиливается засушливость климата и почвы переходят от светло-каштановых к бурым пустынным. И те и другие перемежаются, или, как говорят почвоведы, находятся в комплексе с солонцами. Это обусловливает пятнистость поверхности: темные пятна солонцов с черной полынью и солянками заметно выделяются на более светлом фоне типчаково-ковыльной и ковыльно-житняково-белополынной растительности.

В северной части области лучшие по условиям увлажнения массивы земель, на которых меньше солонцов, распаханы. Пашни здесь занимают до 10—15% всех земель, а остальная территория используется преимущественно под пастбища с выборочным сенокошением по лиманам и западинам.

Южнее пашни встречаются реже. Полупустынные равнины используются преимущественно для выпаса скота, причем на распространенных здесь супесчаных и песчаных почвах с житняково-прутняково-белополынными травостоями ведется выпас скота и выборочное сенокошение.

Песчаные пастбища относительно лучше обеспечены водопоями. На водоупорных глинах, подстилающих пески, образуются прослойки, или «линзы» пресных вод. Эти грунтовые воды залегают близко к поверхности: они используются с помощью неглубоких колодцев, которые роют на дне песчаных котловин.

В сельском хозяйстве Астраханской области важную роль играет тонкорунное овцеводство. Разводят также мясной и мясо-молочный крупный рогатый скот. В земледелии преобладает выращивание овощей и арбузов, а также рисосеяние. Главную часть товарной продукции растениеводства получают на орошаемых землях, занимающих около 60 тыс. га в пойме, дельте и отчасти на правом берегу Волги. Здесь ежегодно производят свыше 400 тыс. т овощей и знаменитых астраханских арбузов; значительная часть этой продукции отправляется в Москву, Ленинград и другие промышленные центры страны.

Свыше 10 тыс. га пойменных земель занято под рис. Теперь разработана большая программа создания крупных оросительных систем, благодаря которым к 1970 г. площадь под рисом возрастет до 60 тыс. га. При этом нельзя допустить развития засоления земель и других явлений, неблагоприятных для сельского и рыбного хозяйства.

Прикаспийская низменность богата солью. Ею буквально пропитаны многие поверхностные отложения. В озерных котловинах с высокой концентрацией соляных растворов откладываются толстые пласты соли. Особо крупные ее запасы содержатся в озере Баскунчак, которое иногда называют «всероссийской солонкой».

С соляно-купольными структурами Прикаспия связаны также подземные скопления нефти и горючих газов, имеющих перспективное промышленное значение. Нефтегазоносные пласты в приморской части Прикаспийской низменности (и отчасти на дне Северного Каспия) уходят широкой полосой на запад, в пределы Калмыкии.

У впадения Волги в Каспий

Благоприятное положение на древних водных торговых путях в районы Ближнего и Среднего Востока издавна способствовало заселению и хозяйственному освоению низовий Волги.

Из описаний арабских путешественников VII—VIII вв. известно, что на берегах Волго-Ахтубинской долины уже в то время существовала высокая земледельческая культура и процветала торговля со странами Востока.

В период расцвета Золотой Орды города в низовьях Волги были окружены обширными садами и виноградниками. В наши дни при раскопках развалин Старого Сарая были найдены остатки виноградных лоз. Однако во время разложения Золотой Орды, раздиравшейся внутренними противоречиями и междоусобными войнами, хозяйство на этих землях пришло в упадок.

Перед вхождением Нижней Волги в состав Русского государства в начале XVI в. берега Волго-Ахтубинской долины были пустынны и использовались в основном кочевниками для выпаса стад. Только Астрахань да ближайшие к городу селения полукочевых юртовских («местных») татар составляли крупный очаг поселений, послуживший форпостом колонизации обширного полупустынного края.

Первыми русскими поселениями в низовьях Волги были казачьи городки — крепости Черный Яр, основанный в 1627 г., и Красный Яр — в 1667 г. Позднее вдоль высокого правого берега Волги была создана цепочка казачьих крепостей для охраны Московско-Астраханского тракта и волжского торгового пути.

Одновременно с основанием казачьих крепостных городков возникли селения помещичьих и государственных крестьян на правом берегу Волги и в дельте, где были богатые рыболовные угодья.

Населенные пункты по левобережью Волго-Ахтубинской долины появились лишь во второй половине XVIII в. в связи с открытием Верхне-Ахтубинского шелкового завода и началом добычи соли на озерах Эльтон и Баскунчак.

В глухих местах приморской полосы дельты возникали мелкие селения беглых крестьян, занимавшихся рыболовством.

В пореформенный период продолжался приток населения в Астраханскую губернию в связи с расширением рыбных промыслов. Благодаря развитию пароходства на Волге и подведению к городам Поволжья железных дорог продукция рыболовства получила широкие рынки сбыта в промышленных районах России. На астраханские рыбные промыслы ежегодно стекалось множество сезонных рабочих, преимущественно из числа обезземеленных крестьян черноземной полосы. Тяжелые условия их жизни, жестокая эксплуатация предпринимателями очень живо показаны в романе Ф. В. Гладкова «Вольница».

В конце XIX — начале XX в. в Волго-Ахтубинской долине и дельте Волги важное товарное значение получили такие отрасли сельского хозяйства, как овощеводство, бахчеводство, плодоводство и виноградарство. Арбузы, овощи, виноград, фрукты отправлялись в центральные районы страны.

Благоприятное экономико-географическое положение Астраханской области на стыке волжского и каспийского водных

Тростниковые джунгли



путей, богатейшие природные ресурсы ее территории и примыкающей к волжским низовьям акватории моря — все это оказало сильное влияние на направление хозяйства.

В области на площади 44,1 тыс. кв. км живет около 801 тыс. человек. Абсолютно преобладает русское население, но в дельте Волги есть прослойка потомков астраханских татар. Казахи живут в Заволжье и на востоке дельты, а калмыки — в районе западных придельтовых ильменей.

Рыбной ловлей и сейчас занимаются многие потомки рыбаков — коренного населения дельты: русские, татары, казахи. Из приходивших на заработки крестьян раньше формировались работники рыборазделочных «ватаг», на месте которых позднее возникли многие рыбные заводы.

Безводные, удаленные от Волги районы постоянного населения почти не имеют. Лишь временно на пастбищах разбивают станы бригады чабанов.

Невелика плотность населения и в Волго-Ахтубинской долине — 2—3 человека на 1 кв. км при средней плотности населения в области немногим более 18 человек. Большинство населения живет в дельте, причем около половины его — в городе Астрахани и прилегающих к ней поселках, связанных с ловом и переработкой рыбы.

Плотность сельского населения в дельте возрастает с севера на юг, к берегам Каспия, от 10 до 20 человек на 1 кв. км.

Современная Астраханская область отличается от соседней Волгоградской значительным развитием рыболовства и обслуживающих его отраслей промышленности, бахчеводством, овощеводством и плодоводством и связанной с ними консервной промышленностью, а также большим значением водного транспорта. Вместе с тем в индустриальном отношении область значительно уступает своему северному соседу.

Рыбное хозяйство за годы Советской власти стало отраслью крупной промышленности. Главным поставщиком рыбы теперь выступают рыболовецкие колхозы, занимающиеся обычно и речным и морским промыслом, а также крупные государственные организации, оснащенные совре-

менными орудиями морского лова и механизированными судами, обслуживаемыми авиационной разведкой.

Перестроена сеть рыбоприемных пунктов. Переработкой рыбы заняты заводы и комбинаты, выпускающие разнообразный ассортимент копченых, соленых, охлажденных и консервированных рыбных продуктов. Наиболее крупный рыбоконсервно-холодильный комбинат в Астрахани был построен в 30-х годах.

С обслуживанием рыбной промышленности тесно связаны лесопильные бондарно-тарные предприятия, изготовляющие бочки, ящики и другую тару для рыбных заводов. Астраханский целлюлозно-картонный комбинат также производит упаковочные материалы и тару для рыбоконсервных предприятий.

В качестве сырья для консервной промышленности используется как продукция рыболовства, так и сельского хозяйства — плоды и овощи, выращиваемые на пойменных землях Волго-Ахтубинской долины и дельты Волги.

На месте примитивных соляных промыслов озера Баскунчак создана крупная соляная промышленность. Добыча соли в 1966 г. достигла здесь 3,2 млн. т, что составляет около половины ее продукции в стране. Процессы разработки соляных пластов и погрузки соли полностью механизированы. Часть добываемой соли поступает на местные рыбные заводы и комбинаты, но основная масса отправляется в различные районы СССР.

Возникновение других отраслей промышленности в Астраханской области тесно связано с благоприятным транспортно-географическим положением волжских низовий. Здесь Волго-Каспийский путь скрещивается с железнодорожными магистралями, отходящими от Астрахани в Поволжье, на Северный Кавказ и в Казахстан. Сверху по Волге в Астрахань прибывают лес, соль, зерно, цемент, различные машины и оборудование. После перевалки на морские суда эти грузы продолжают свой путь по Каспию в Закавказье и Среднюю Азию. Часть же из них, особенно лесоматериалы, соль, после перегрузки на железную дорогу отправляется кратчайшим путем на Северный Кавказ.

В обратном направлении по Каспийскому морю прибывают в Астраханский порт потоки нефти, хлопка, химического сырья и других грузов, которые перегружаются на речной и железнодорожный транспорт.

Из самой же Астрахани, кроме транзитных грузов, в большом количестве вывозят рыбу, овощи, арбузы как по воде, так и по железной дороге.

С открытием Волго-Балтийского глубоководного пути связи Астраханского порта значительно расширились. Кроме выхода по Волго-Дону в Черное море из Каспийского моря открылся путь к Балтийскому и Белому морям, доступный для больших теплоходов, приспособленных к плаванию в речных и озерно-морских условиях. Первый рейс из Мурманска в Астрахань и Баку совершил теплоход «Балтийский» летом 1964 г. Маршрут протяженностью в 5 тыс. км был пройден за 15 суток.

Наряду с улучшением водных перевозок между экономическими районами страны, Волго-Балтийский путь благоприятствует расширению международной торговли СССР и прибалтийских стран (Польши, ГДР) с Ираном.

Экономико-географическое положение Астраханской области еще более улучши-

лось после проведения железнодорожной магистрали Астрахань — Гурьев. Теперь через Астрахань открывается самый короткий путь из районов Южного Урала, Казахстана и Средней Азии на Северный Кавказ.

В связи с обслуживанием рыболовецкого флота, пассажирских и грузовых судов в низовьях Волги выросла крупная судоремонтная и судостроительная промышленность.

Для территории Астраханской области Волго-Ахтубинская долина и дельта Волги служат своеобразным «экономическим стержнем». Здесь проходят основные пути сообщения (водные — по Волге, железнодорожные и автомобильные — соответственно по левому и правому берегам долины), а также расположены главные населенные пункты и промышленные центры.

В хозяйственную орбиту Астраханской области наряду с территорией органически вплетается акватория Каспийского моря, где сосредоточены важнейшие рыбопромысловые угодья. Поэтому в низовьях Волги сложился крупный рыболовный район, который во многом определяет весь хозяйственный облик области.

В составе Астраханской области выделяются две различные в природном и хозяйственном отношении части: Волго-Ахтубинская долина с примыкающими к ней полупустынными землями и дельта Волги, обращенная к Каспию.

Главная отрасль — рыболовство

Северная часть Каспийского моря и низовья Волги — важнейший и уникальный район, занимающий первое место в мире

Улов осетров



по уловам ценных пород осетровых рыб. И не удивительно, что главной, определяющей хозяйственное лицо Астраханской области отраслью выступает рыболовство.

Северный Каспий очень мелководен. На большей части его акватории глубины не превышают четырех метров. Волга и Урал ежегодно приносят сюда до 260 куб. км воды. Поэтому Северный Каспий сильно опреснен, особенно в приустьевой полосе, где почти пресные воды (с соленостью до 2‰) распространены на 20—30 км от побережья. В период половодья полоса опресненных вод расширяется до 150 км.

Дно Северного Каспия имеет общий уклон с севера на юг. На 20—30 км от волжских устьев простирается своеобразный

подводный цоколь дельты с глубинами до 2 м. От глубокого моря он отделяется уступом, называемым «свалом глубин». Вблизи побережья намыт песчаный бар, подступающий к самой поверхности воды. Дальше от берега дно имеет много неровностей: песчаных отмелей — «банок» и замкнутых котловин — «морских ям».

Слабосоленые воды Северного Каспия, насыщенные кислородом и хорошо прогреваемые летом, создают благоприятную среду для развития зоопланктона (мелких организмов, живущих в толще воды) и бентоса (донных организмов) — основного корма промысловых рыб.

Постоянными обитателями Северного Каспия являются вобла, лещ, судак и другие виды рыб, которые обычно называют «полупроходными», так как они заходят в низовья Волги. В отличие от них «проходные рыбы» — осетровые, лососевые, сельдевые — постоянно живут в различных частях Каспия. Только по достижении половой зрелости (у осетров, например, к 10—13 годам) они начинают заходить в Волгу на нерест.

Среди проходных рыб наиболее длительные нерестовые миграции совершают сельди: каспийская, черноспинка и др. В феврале их косяки начинают движение из Южного Каспия на север. Перед устьями Волги они появляются только к апрелю.

Осетровые (осетр, белуга, севрюга) и лососевые (белорыбица) рыбы перед заходом на нерест в Волгу образуют значительные скопления только в предустьевой полосе моря.

Самые короткие нерестовые миграции совершают полупроходные рыбы, обитающие в Северном Каспии и нерестящиеся в низовьях волжской дельты, например вобла. Лещ, сазан, судак и другие крупночастиковые рыбы подплывают к нерестилищам менее плотными косяками. Килька держится в опресненной зоне по всему Северному Каспию. Таким образом, в период весенних миграций численность проходных и морских рыб в Северном Каспии резко увеличивается.

Основу уловов района составляют полупроходные, проходные и морские мигрирующие виды промысловых рыб. Рыболовецкие предприятия волжских низовий ловят рыбу не только в реках и в Северном Каспии, но также в средней и южной частях моря. Последовательность рыболовства в них связана с сезонными скоплениями и миграциями рыб.

Весной в дельте Волги, где во время нерестовых миграций многочисленные косяки рыб концентрируются на небольшом пространстве, рыбу ловят преимущественно крупными неводами, а также с помощью небольших сетей (плавучих и ставных) — на мелководных участках.

В глубоководных районах Каспия лов рыбы производят и с механизированных судов — сейнеров — различными сетями и рыбонасосами. Сейнеры используются для рыболовства не только в течение теплого периода, но и зимой, когда лов ведется в незамерзающих водах. Поздней осенью до покрытия льдом Северного Каспия из дельты Волги в Южный Каспий выходят колонны сейнеров, сопровождаемые плавучими рыбоморозильными базами и вспомогательными судами. Там, на прибрежных теплых шельфовых участках ловят сельдей, кефаль и кильку. В местах стоянок базы экспедиции образуется целый плавучий городок.

Сейнеры в море



С февраля — марта суда Южной рыболовецкой экспедиции начинают плыть на север вслед за косяками сельдей. Рыбаки экспедиции покидают свои селения осенью и возвращаются к семьям только весной.

Уловы кильки в последнее десятилетие начали сильно расти: это связано с введением наиболее механизированных видов лова с помощью конусных сетей, «притягивающих» массы килек на помещенный внутри электрический свет; увеличивается число и специальных рыбонасосных установок, затягивающих потоки килек на палубу. Однако лов рыбы таким способом требует дальнейшего тщательного изучения.

За последние три десятилетия соотношения уловов важнейших видов промысловых рыб, как и общие размеры уловов, значительно изменились. Ежегодные уловы астраханских рыбаков за 1961—1966 гг. составляли в среднем 2,3 млн. ц. Это около 10% улова рыбы в РСФСР. Однако большая часть улова теперь приходится на кильку, которую в 30-х годах почти совсем не ловили. Более чем вдвое сократились уловы крупночастиковых пород — леща, сазана, судака, воблы и мелкочастиковых рыб. Заметно увеличились уловы сельдей. Это нашло отражение в увеличении роли морского рыболовства.

Волго-Ахтубинская долина

Волго-Ахтубинская долина начинается почти сразу же после резкого поворота русла Волги на юго-восток ниже Волгограда. Но типичные для долины пойменно-луговые ландшафты с многочисленными проточными и полупересыхающими руслами — «воложками», причудливо изогнутыми озерами — старицами и мелководными ильменями встречаются еще ниже по течению, уже в пределах Астраханской области.

Волго-Ахтубинская долина, вытянутая от границы области до начала дельты на 350 км, напоминает обширную зеленую ленту, пересеченную серыми змейками протоков, ответвляющихся от русла Волги и Ахтубы. На фоне нежной зелени лугов здесь выделяются более темные полосы пойменных лесов, опоясанные сверкающей каймой золотисто-песчаных пляжей. Расположенные на коренных берегах Волги и Ахтубы селения жмутся к воде, а животноводческие фермы чаще всего располагаются на повышенных местах поймы и в степях.

Вместе со смежными сухостепными и полупустынными землями Волго-Ахтуба — важнейший сельскохозяйственный район области. Рыбохозяйственное значение его сравнительно невелико.

Преобладающая часть площади Волго-Ахтубинской долины занята сенокосами и летними пастбищами. Пашни и сады находятся преимущественно в пределах орошаемых обвалованных участков, достигающих порой площади в несколько тысяч гектаров. На пойменных землях выращивают овощи, картофель, кормовые культуры и меньше арбузы. В садах преобладают различные сорта яблонь.

Степные и полупустынные земли используются преимущественно как пастбищные угодья. Однако и на них имеются посевы зерновых и бахчевых культур, выращиваемых частично с применением орошения. Земли Волго-Ахтубы и смежные участки пастбищ, дополняющие друг дру-

га, входят в состав землепользований колхозов и совхозов.

В правобережье меньше развито орошаемое земледелие, так как Волга почти вплотную подходит к высокому коренному берегу, на котором расположены населенные пункты, и требуются большие затраты на подъем и перекачку воды.

На левобережье, где невысокий коренной берег постепенно спускается к пойме, садов и орошаемых полей значительно больше.

Правобережье — район пастбищного животноводства, главным образом тонкорунного овцеводства; здесь разводят также и каракульских овец.

В целом для Волго-Ахтубинского района животноводство имеет важное экономическое значение — на его долю приходится более половины стоимости товарной продукции сельского хозяйства. Сады и пашни занимают около одной десятой всей площади района. Главную роль играет орошаемое земледелие на пойменных землях, защищенных от затопления полыми водами заградительными валами. Полив производится с помощью мощных насосных станций.

Овощеводство, наряду с рисосеянием, основные и наиболее перспективные отрасли орошаемого земледелия. Под овощами занято около 5 тыс. га. Выращивают прежде всего томаты — наиболее теплолюбивые из всех остальных культур, а также раннюю капусту, лук, огурцы, перец, баклажаны.

Из зерновых культур, возделываемых на орошаемых землях, рис дает гораздо более высокие урожаи, чем другие злаки. Его успешно выращивают на пойменных землях с высоким уровнем грунтовых вод.

Посадки помидоров. Тракторная культивация

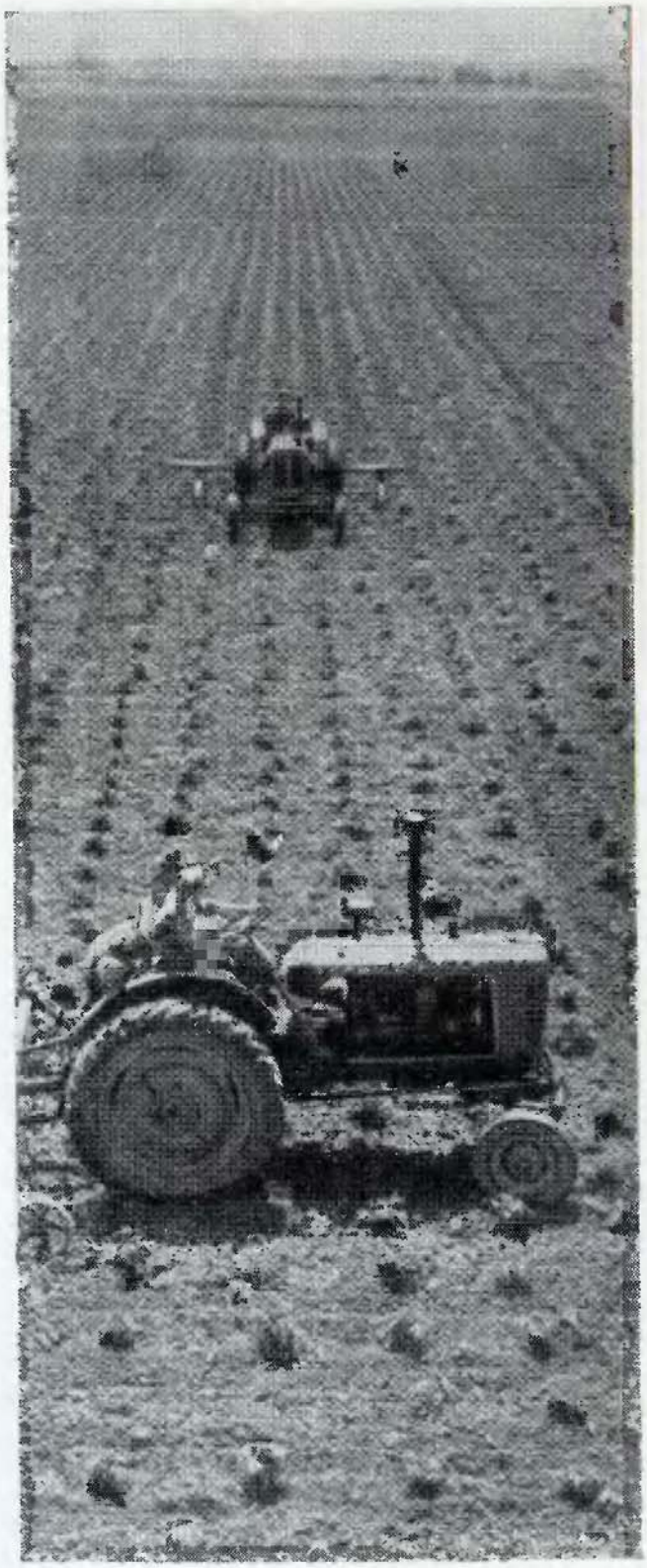
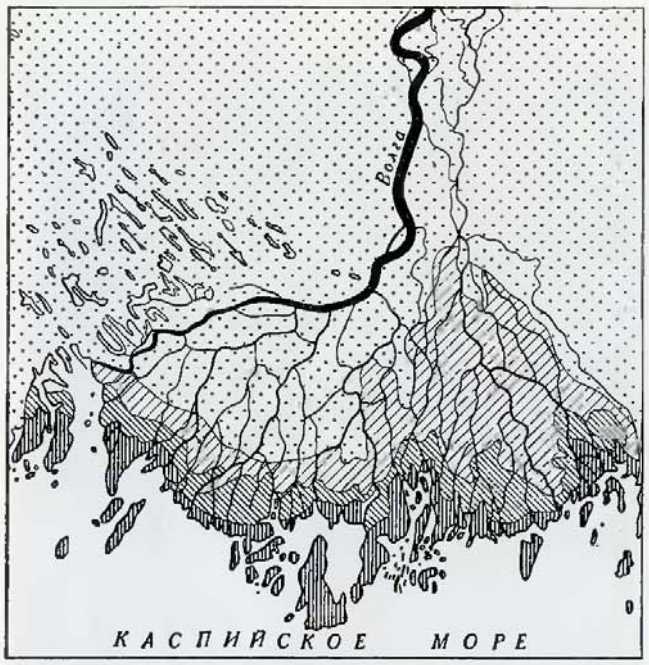


Схема нарастания дельты Волги (по Николаеву и Кленовой)



Сады занимают более 2 тыс. га. В них преобладают яблони, реже встречаются груши и вишни.

В Волго-Ахтубинской долине имеются большие возможности дальнейшего развития орошаемого земледелия и садоводства. На будущее здесь проектируется строительство новых консервных заводов. Необходимое условие подъема хозяйства — увеличение числа рабочих рук. Современная плотность сельского населения — 2—3 человека на 1 кв. км — ограничивает возможность развития интенсивных отраслей.

Промышленность Волго-Ахтубинской долины в значительной степени связана с переработкой продукции сельского хозяйства, в основном овощей и плодов.

Консервные заводы «Харабалинский» и «Владимирский» в бывшем поселке Ахтуба разместились на левом берегу долины, где значительное развитие получили овощеводство и плодоводство. По размерам выпускаемой продукции это средние предприятия. Овощи и плоды к ним подвозят автомобильным и отчасти водным транспортом, а готовая продукция отправляется по железной дороге.

К поселку Владимировка — единственному месту Волго-Ахтубинской долины, где Волга подходит к левому берегу, была проложена железнодорожная ветка от Баскунчакских соляных промыслов. Крупные перевалки соли с железной дороги на речной транспорт осуществляются через Владимирскую пристань, соединенную с Волгой затоном, в который свободно заходят волжские суда.

Теперь поселки Владимировка, Петропавловка и Ахтуба слились в город *Ахтубинск* (28 тыс. жителей). Это самый крупный промышленный и транспортный узел

Волго-Ахтубинского района. Наряду с консервным заводом и мясокомбинатом здесь расположены соляные мельницы, лесопильные предприятия и судоремонтный завод.

С развитием соляных промыслов на озере Баскунчак было связано основание поселков *Верхний* и *Нижний Баскунчак*. Сейчас добыча соли механизирована. С поверхности ее добывают экскаваторами, а с глубины до 8 м соляными комбайнами. Производительность комбайнов — 200 т в час, или до 20 тыс. т добычи в сутки. Для перевозки такого количества соли требуется 400 четырехосных вагонов. Соль, отправляемую по железной дороге, перемалывают в Баскунчаке. Та же соль, которая предназначена для перевозки водным транспортом, отправляется непосредственно от соляных комбайнов на Владимирскую пристань.

Дельта Волги

Волжская дельта имеет преимущественно рыболовецкий «облик», хотя в отдельных местностях здесь встречаются очаги крупного орошаемого земледелия и садоводства, а также животноводства.

Границу дельты с постепенно расширяющейся Волго-Ахтубинской долиной определяют по-разному. Чаще всего за начало дельты принимают «приверх Бузана», т. е. место ответвления этого крупного рукава от волжского русла. Но характерные для дельты ландшафты с буграми Бэра, ильменями, протоками и ериками встречаются ниже по течению Волги, где основное русло Волги разветвляется на несколько рукавов, которые в свою очередь ветвятся на протоки и ерики, создающие неповторимый «веер дельты». В вершине этого «веера» расположена **Астрахань** — крупный порт, промышленный и транспортный узел Нижнего Поволжья, культурный и административный центр области.

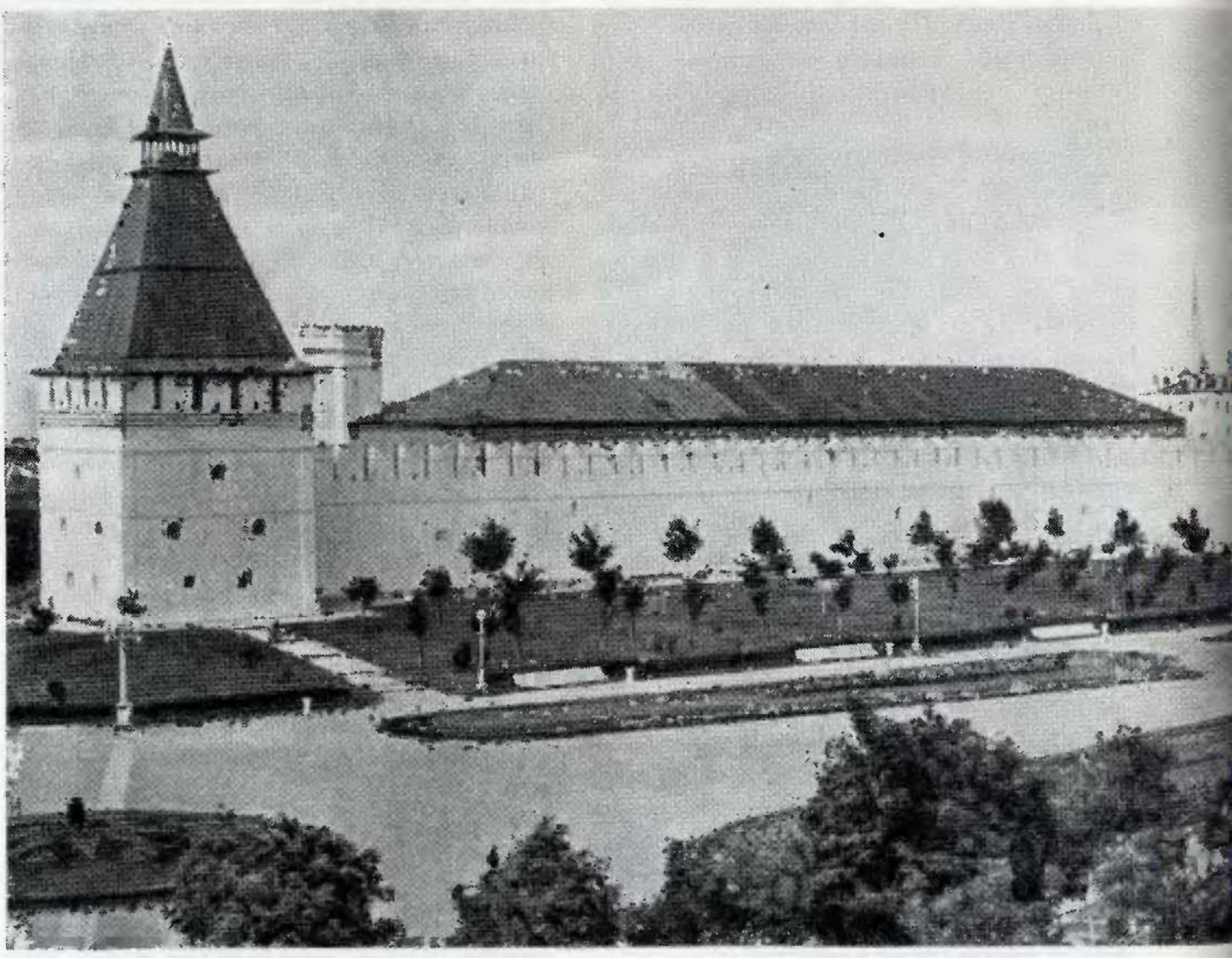
Перефразируя известную поговорку, можно сказать, что в дельте Волги «все дороги ведут в Астрахань». Действительно, волжская дельта начинается с Астрахани, и это особенно заметно ощущается, когда подплываешь к ней на пароходе...

Остается позади железнодорожный мост с ажурными пролетами — и вот за последним изгибом реки открывается панорама города, раскинувшегося по левому берегу Волги на куполообразных холмах — буграх Бэра. На самом высоком из них возвышается астраханский кремль, выделяющийся в панораме города. Вдоль набережной с зелеными скверами и сверкающими на солнце домами виднеется множество причалов и пристаней. Пароход подходит к речному вокзалу, окруженному тенистым парком.

Территория города пересечена рукавами и протоками, отходящими от волжского русла на юго-восток. Это реки Болда, Кутум, Царев и несколько южнее Кизань. Обилие мостов, перекинутых через реки и ерики, усиливает впечатление «островного» положения Астрахани. И действительно, исторически сложившееся ядро города — его центральная часть — представляет собой остров, омываемый водами Волги, Кутума, Царева и ерика Казачий.

Ключевые позиции в низовьях Волги объясняют нам древнее происхождение города. Вблизи современной Астрахани издавна располагались городские поселения, через которые шли пути торговли персов

Астраханский кремль. В центре Успенский собор



и арабов с северными народами. На протяжении нескольких столетий здесь, несмотря на разрушения, неизменно возникали города хозар, половцев, монголов. На правом берегу Волги располагался татарский город Цитро-хань.

После вхождения Астраханского края в состав Русского государства город был перенесен с правого коренного берега на левый, защищенный водными рубежами от набегов кочевников из пустынных степей. Современная Астрахань формировалась на протяжении последних четырех столетий. Но особенно большие изменения произошли за годы Советской власти в связи с бурным развитием различных отраслей промышленности и транспорта. Население Астрахани со 164 тыс. человек перед Октябрьской революцией выросло к настоящему времени до 400 тыс. человек, т. е. более чем удвоилось. При этом город начал расширяться как на сев р — в между-



речье Болды — Кутума, так и на юг — вдоль Волги, перекинувшись на ее правый берег. В начале 50-х годов через Волгу был построен большой автомобильно-железнодорожный мост, что улучшило условия заселения правобережной части города.

Располагаясь на месте стыка волжского пути и Каспийского моря, Астрахань как речной и морской порт занимает исключительно удобное положение, так как на всем остальном побережье Северного Каспия создание порта затруднено из-за мелководья прибрежной полосы. По величине грузооборота Астраханский порт — один из крупнейших в стране. Из грузов, переваливаемых с морских судов на речные, первое место занимает нефть. Правда, крупные морские суда теперь не доходят до Астрахани, а разгружаются на глубоководном морском рейде. Оттуда небольшие суда по Волго-Каспийскому каналу, Бахтемиру и Волге доставляют грузы в

Астрахань. Вверх по Волге в отдельные дни отправляют до пяти караванов барж с нефтью. Для перевозки этих грузов по железной дороге потребовалось бы 15 тяжеловесных поездов с нефтяными цистернами.

Наряду с грузовыми и пассажирскими пристанями по берегам Волги расположены крупные доки, судоремонтный и судостроительный заводы, лесопильный завод (работающий на сплавной древесине), нефтехранилища. Здесь все подчинено нуждам водного транспорта, связано с работой Астраханского порта. Если его причальные линии соединить вместе и вытянуть вверх по Волге, они достигли бы Ульяновска.

Совсем другой облик у части города, раскинувшейся по берегам реки Болды. Это своеобразный «рыбный цех» Астрахани, самый воздух которого пропитан запахами рыбы. Здесь почти вплотную к воде расположены рыбные заводы, приемные отделения которых представляют собой поставленные на якоря дебаркадеры. К наиболее крупному рыбоконсервно-холодильному комбинату близко подходит линия железной дороги, по которой отправляется готовая продукция: рыбные консервы, паюсная икра, копченая, соленая, охлажденная рыба и другие изделия. Научные и учебные заведения Астрахани тесно связаны с хозяйством области. Здесь работают рыбный институт, научно-исследовательские и проектные учреждения, включая Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства. Центральный НИИ осетрового хозяйства, а также различные опытные станции, обслуживающие рыбное и сельское хозяйство области. Недавно созданы Всесоюзный НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, филиал Всесоюзного НИИ бумаги; специалистов готовят педагогический и медицинский институты и несколько техникумов. Гордость астраханцев — драматический театр, один из старейших в Поволжье, картинная галерея, по богатству коллекции соперничающая с собраниями произведений русских художников в Горьком, Саратове и Куйбышеве, и краеведческий музей, который отличают интересные экспонаты из истории хозар, Золотой Орды и освоения низовий Волги русскими.

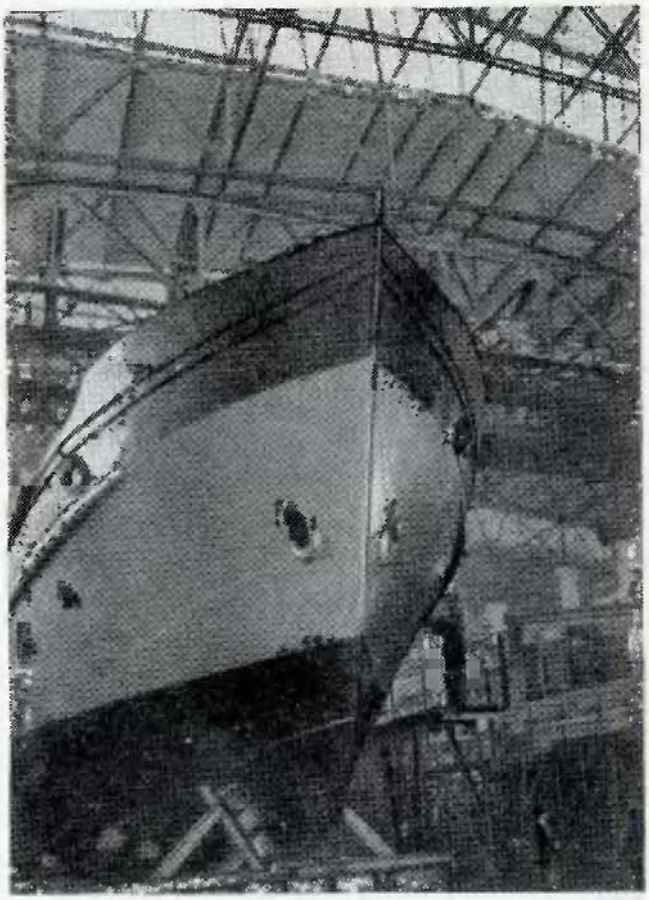
В Астрахани жили дедушка и бабушка Владимира Ильича Ленина, провел свои юные годы его отец Илья Николаевич Ульянов. Об этом напоминает улица имени Ульяновых.

В памятниках и названиях города остались жить революционные традиции Астрахани. В 1883 г. Н. Г. Чернышевскому разрешено было поселиться в жаркой Астрахани после многолетней якутской ссылки. В период гражданской войны большую военно-революционную работу здесь провел С. М. Киров и другие революционеры, именами которых названы скверы, улицы и предприятия.

Архитектурный ансамбль, исторически сложившийся в центре города, включает кремль с Успенским собором, к которому почти вплотную подходит главная улица города — Советская. Астраханский кремль спускается по левому берегу Волги почти до набережной с зелеными скверами — одному из излюбленных мест вечернего отдыха горожан.

От Астрахани основное русло Волги резко поворачивается на юго-запад. В 10—15 км ниже города оно разделяется на рукава. Западное, более мощное ответвле-

Астраханский судоремонтный завод



ние — река Бахтемир — несет обильные воды до морского края дельты, восточное же русло с менее мощным течением — Старая Волга — в свою очередь разветвляется еще на несколько рукавов и протоков и подходит к морю сравнительно маловодной.

В приморской полосе речные рукава как бы растворяются среди заболоченных тростниковых зарослей и мелководных заливов-култуков. Обширные заболоченные пространства в нижней дельте затрудняют ее хозяйственное освоение. «Суша» здесь скорее разъединяет, чем связывает основные населенные пункты, расположенные по берегам судоходных рукавов и протоков.

«Морскими воротами» дельты является, таким образом, река Бахтемир — оживленная водная магистраль, по которой днем и ночью движутся рыболовные, грузовые и пассажирские суда, а также караваны нефтяных барж. На берегах расположены крупные рыболовецкие селения — Бахтемир, Икряное, Оранжерейное, в которых находятся центры рыболовецких колхозов, рыбные заводы, базы снабжения солью и льдом, пристани и судоремонтные мастерские. Эти селения все больше становятся центрами крупного морского рыболовства. Селения в дельте обычно занимают вершины и склоны не затопляемых полыми водами бэровских бугров. А в приморской полосе, где таких бугров нет, населенные пункты располагаются на прирусловых валах и защищаются от затопления одним или двумя кольцами земляных водоградительных дамб. Поэтому застройка всех селений дельты компактная, плотная. Дома обычно обращены «лицом» к реке, заменяющей в них «главную улицу». Над рекой нависают плакучие ивы, а вдоль «набережной» всюду стоят лодки.

Продолжением Бахтемировского фарватера является Главный банк, который в прибрежной полосе переходит в Волго-Каспийский морской канал, протяженностью до 100 км. Обычно по Главному банку начинается наиболее ранний заход рыб с моря на нерест. Поэтому здесь расположены самые крупные рыболовные участки — тони.

Вдоль трассы Волго-Каспийского канала, проложенного в предустьевом мелководье, расставлены своеобразные плавучие маяки — суда на якорях, называемые здесь «огневками», которые служат также

прибежищем для рыбаков с мелких судов во время штормов.

Заканчивается канал морским рейдом, где стоят на якорях дебаркадеры, плавучие пакгаузы и нефтеперекачивающие установки. Это аванпост Астраханского морского порта.

Восточная дельта — наиболее молодая часть суши, образовавшаяся на месте недавно высохшего залива Синее Морце, вершина которого еще на картах XVIII в. подходила к Красному Яру. Поэтому речные русла здесь еще слабо врезаны, а в результате резкого падения уровня Каспия восточная дельта обмелела. Для выхода в море здесь пригоден лишь самый крупный канал — Белинский, доступный для небольших рыболовецких судов; его русло углубляется, а в аванделыте прорыт морской канал, протяженностью более 20 км. У выхода к Белинскому банку расположены рыболовецкие селения Зеленга и Цветное, а также рабочий поселок Тумак.

Некоторые селения, основанные на прибрежных островах, как, например, село Тишково, теперь оказались удаленными на несколько километров даже от речных протоков. Для вывода рыболовецких судов этого селения прорыт канал к ближайшему рукаву.

Земли, которые в половодья служат нерестилищами, после спада полых вод используются как сенокосы и пастбища. Часть пойменных земель распахана; их огораживают от затопления земляными валами, что вызывает сокращение площади нерестилищ. Для восполнения их убыли организованы нерестово-выростные хозяйства, которые занимаются рыборазведением. На пойменных участках центральной дельты созданы искусственные нерестилища площадью по нескольку сотен гектаров. Такие нерестилища огорожены валами и соединяются с протоками и рукавами ближайшей речной системы каналами, оборудованными шлюзами. По ним выращенные мальки леща, сазана и судака спускаются в море. С единицы площади искусственных нерестилищ получают в 2—3 раза больше мальков, чем с естественных нерестилищ. В целях рыбохозяйственной мелиорации искусственные нерестилища раз в 2—3 года оставляют «летовать», т. е. не заполняют водой. В это время их используют под посевы овощных культур, риса, картофеля, для сенокошения и выпаса скота. При существующей площади нерестово-выростных хозяйств и их периодическом осушении через 2—3 года ежегодно можно использовать под посевы ценных сельскохозяйственных культур до 3 тыс. га пашни. Кроме того, проводятся опыты выращивания риса совместно с рыборазведением на тех участках нерестилищ, которые залиты сравнительно небольшим слоем воды.

На фоне «рыболовецкой» дельты резко выделяется своеобразный сельскохозяйственный «оазис» с развитым орошаемым земледелием и садоводством на обваловапных землях вблизи Астрахани. Это ее пригородная зона. Здесь сосредоточена почти половина площади орошаемых земель, большая часть посевов овощей, плодовых насаждений и виноградников.

Ведущее место в посевах занимают томаты, широко используемые в рыбоконсервной промышленности. Получили известность местные сорта лука (килинчинского), а также ранние овощи. Около тысячи гектаров занимают сады, главным

образом с яблоневыми и айвовыми деревьями. Выращивается виноград столовых сортов.

Разводят здесь крупный рогатый скот, который пасут на пойменно-луговых землях. Когда же они затопляются, скот перегоняют на бэровские бугры, покрытые пустынно-степной растительностью, а также на обвалованные земли. Для ограждения пониженных участков от полых вод между буграми сооружают земляные валы.

От западной и восточной окраин дельты в глубь пустынных степей протянулись цепочки ильменей — понижений между грядами бэровских бугров, в которые Волга сбрасывает излишки вод в период половодья. В безводной Прикаспийской низменности ильмени служат источниками водоснабжения населения, они используются для водопоя скота, а также для орошения посевов и садов. Поэтому усыхание ильменей, вызванное падением уровня Каспия и зарегулированием волжского стока, неблагоприятно отразилось на всем хозяйстве этого района. Оно заставило переместиться поближе к рукавам дельты рыболовецкие хозяйства, затруднило ведение поливного земледелия, ухудшило обводнение пастбищ. Кое-где трудно стало с питьевой водой, в ряде населенных пунктов погибли сады. Пришлось принять меры для обводнения этого района.

Район придельтовых ильменей — крупный очаг товарного бахчеводства, сложившийся еще в 20-х годах. Бахчи сосредоточены в северной части района, где ильмени менее подвергались иссушению. Выращиванию арбузов здесь способствовали супесчаные почвы бэровских бугров и ильмени — источники воды для полива, а дешевый водный транспорт и железная дорога Астрахань — Кизляр обеспечивают вывоз. Благодаря более раннему созреванию арбузов этот район одним из первых в стране отправляет свою продукцию в промышленные центры.

Бахчи дают свыше половины товарной продукции сельского хозяйства района придельтовых ильменей, хотя преобладающая часть территории здесь занята пастбищами, на которых разводят тонкорунных овец.

В окраинной полосе придельтовых ильменей в последнее время обнаружены значительные нефтегазоносные пласты, простирающиеся на запад в пределы Калмыкии. Их освоение позволило газифицировать Астрахань.

В приморских «джунглях»

В волжской дельте есть экзотические уголки с непроходимыми тростниковыми джунглями, разнообразным миром животных и птиц, естественными «кладовыми» рыб, с зарослями легендарного лотоса. Все это можно встретить на территории *Астраханского государственного заповедника*, посещение которого напоминает увлекательное путешествие в глубь веков, когда в дельте господствовали девственные ландшафты. Вместе с тем заповедник — большая естественная лаборатория, где изучаются процессы, происходящие в ландшафте, животном и растительном мире дельты, чтобы найти пути для расширенного воспроизводства ее природных богатств.

Астраханский заповедник был организован еще в 1919 г. по инициативе В. И. Ленина. Его территория включает три участ-

ка, расположенных в приморской полосе западной, центральной и восточной дельты.

Из Астрахани удобнее всего проехать в западный Дамчикский участок. До него от села *Алексеевки* — последнего большого населенного пункта — менее двух десятков километров. Минуя кордон — небольшой домик на сваях — вы попадаете в пределы заповедника.

Вдоль берегов тянутся полосы тростников и нависающие над ними кроны ветел. Неожиданно из-за поворота реки вырастают веселые голубые домики, выстроенные на сваях вдоль противоположного берега. Это небольшой поселок научных работников.

В заповеднике обитают преимущественно водоплавающие птицы. Наряду с огромными стаями уток, гусей, лебедей здесь встречаются и более редкие виды птиц из отряда цаплевых (цапли, кваквы, каравайки), а также бакланы, колпики, устраивающие свои гнездовья в виде больших колоний на деревьях или на земле среди кустарников и тростников. Большинство этих птиц питается рыбами, лягушками, водными и наземными насекомыми. Некоторые птицы истребляют в большом количестве рыбу. Например, дневной рацион баклана составляет около 700 г рыбы.

Но пожалуй, наиболее интересный образ жизни ведут пеликаны, дошедшие до наших дней от далеких геологических эпох. Этих птиц сейчас можно встретить только в заповеднике. Собирая сухие стебли камыша, рогоза, осоки, а также ветки ивы, пеликаны устраивают огромные гнездовья — «пеликаньи плоты», густо заселенные птицами. На отдельных плотах гнездятся до 700 птиц. Издали эти «плоты» с застывшими бело-розовыми птицами на фоне воды и яркой зелени растительности очень живописны. Характерно, что птенцы пеликанов имеют чернокофейную окраску, делающую картину еще более яркой. Взрослые пеликаны заглатывают за день до 1,5—2 кг рыбы.

Наземная фауна заповедника также довольно богата. В тростниковых крепях обитают кабаны, горностаи, лисицы, изредка встречаются камышовые коты, выдры, зимой из более северных частей дельты нередко заходят волки.

Водоемы заповедника очень разнообразны: речки и ерики с быстрым течением перемежаются с обширными мелководными ильменями и култуками, неподвижные застывшие воды которых издали напоминают зеленый луг: столько на них плавающих листьев и стеблей водно-болотных растений: нимфейника, ежеголовки, чилима, рдеста, кувшинок.

Наиболее яркое впечатление оставляют заросли лотоса, особенно в июле — в период его цветения, когда среди огромных листьев с зеленовато-синим матовым отливом покачиваются нежно-розовые и пурпурные бутоны. Дельта Волги — самый северный пункт местообитания лотоса, распространенного в тропических и субтропических районах Азии. Полюбоваться им доставляет удовольствие всем экскурсантам, приезжающим в заповедник.

Водоемы заповедника таят в себе много любопытного и неожиданного. Очень интересны углубления русл и в предустьевой полосе, в которых скапливается огромное количество рыбы, особенно в период ее зимней спячки. Эти «рыбозимовальные ямы», напоминающие омуты, глубиной до 17 м, встречаются на всей приморской по-

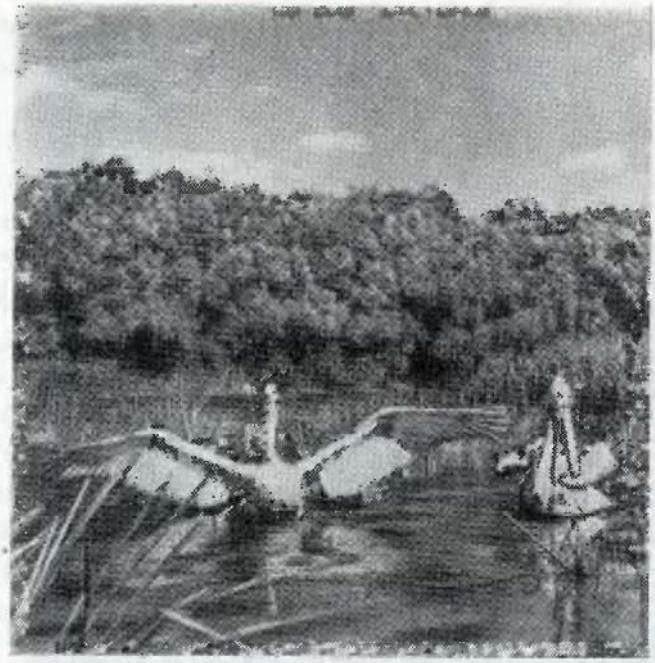
В Астраханском заповеднике. Плавни. Пеликаны. Заросли лотоса







Астраханский заповедник. Пеликаны



лосе дельты и объявлены заповедными участками. «Ямы» — особенно излюбленное место скопления сазанов, лещей, сомов. Но бывает так, что в одной яме мирно застывают в полусонном состоянии хищные и нехищные рыбы, полностью перестающие питаться в период зимней спячки. Эти участки очень напоминают огромные естественные кладовые рыбы.

Южные окраины заповедных участков дельты выходят на более открытые пространства аванделыты, где на островах начинает зарождаться «земная» растительность — в виде выносливых травянистых растений и мелких кустиков ивняка.

Осенью на взморье скапливаются огромные стаи уток, гусей и других птиц, готовящихся к зимним перелетам.

Все большее значение в последнее время аванделыта приобретает как нерестилище полупроходных рыб.

На мелководных участках вдоль побережья многочисленных морских островов, образовавшихся на месте возвышений дна и песчаных кос, откладывают икру сазаны, лещи, вобла, а еще далее от побережий и сельди. Нерестилища аванделыты, образовавшиеся в последние 15—20 лет вследствие падения уровня Каспия, существенно восполняют потери полойно-луговых нерестовых площадей дельты, вызванные зарегулированием стока Волги. Мелководье взморья богато растительными и животными организмами, служащими пищей для рыб: запасы биомассы на единицу водной поверхности здесь в 2—3 раза выше, чем в дельте. Безбрежная свинцовая гладь аванделыты, освободившаяся ото льда, к концу весны начинает покрываться зелеными узорами водно-болотной растительности. На 20—30 км от берега простираются обширные подводные луга из зарослей валлиснерии, толщи воды пронизывают сплетения нитчатых водорослей, а на поверхности плавают листья рдестов. Вблизи островов над водой возвышаются стебли ежеголовки, сусака, рогоза. Летом на эти морские пастбища с нерестилищ дельты «скатывается» молодь полупроходных и проходных рыб, а за ней устремляются многие хищники, особенно сомы, щуки и окуни.

С наступлением холодов речные рыбы вновь возвращаются в водоемы дельты, а подросшая молодь полупроходных и проходных рыб рассеивается по более глубоководным районам Каспия.

Будущее низовий Волги

В результате понижения уровня Каспийского моря и строительства волжских ГЭС гидрологический режим и вся природная

обстановка Волго-Ахтубинской долины и дельты Волги, как было сказано, подверглись большим изменениям.

При осуществлении комплексного гидротехнического строительства в дельте Волги на первый план выступают рыбохозяйственные мелиорации и искусственное воспроизводство рыбы. Эти мероприятия должны быть направлены на сохранение в качестве нерестилищ огромных (до 400 тыс. га) полойно-ильменных площадей дельты. С этой целью в вершине дельты сооружается сложное гидротехническое сооружение — «вододелитель» для искусственного регулирования затопления нерестилищ усыхающей восточной части дельты. Проблема обводнения ее западной части, наиболее ценной в рыбохозяйственном отношении, пока не решена.

Наряду с созданием новых рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств необходимо расширять мелиоративные работы на существующих естественных нерестилищах дельты, а также углублять низовья речных рукавов, по которым проходят рыбы.

Для Волго-Ахтубинской долины основное значение придается сельскохозяйственным мелиорациям, направленным на развитие поливного земледелия, главным образом по выращиванию овощей, риса и кормовых культур. Здесь должны применяться различные способы повышения продуктивности лугов, как путем весенних пропусков воды из водохранилища Волжской ГЭС имени XXII съезда КПСС, так и перекачкой воды из Волги. Наряду с улучшением состава травостоев это позволит повысить урожайность лугов до 20 ц/га, а при дополнительном внесении удобрений — до 30—40 ц/га и более.

Использование пойменных лугов в сочетании с соседними пустынно-степными пастбищами даст возможность резко увеличить поголовье скота.

Для расширения площадей орошаемых земель в Волго-Ахтубинской долине необходимо предварительно выполнить большой объем земляных работ по выравниванию участков, сооружению водооградительных валов, созданию сети магистральных и оросительных каналов.

Осуществление широкой программы орошения позволит предохранить почвы от засоления и в то же время резко увеличить производство овощей, плодов, риса, а также концентрированных и сочных кормов. Интенсификация сельского хозяйства требует подготовки достаточного числа квалифицированных мелиораторов, овощеводов и других специалистов. Сейчас же здесь испытывается недостаток рабочей силы, малы и мощности предприятий по переработке овощей. С преодолением этих трудностей Волго-Ахтубинская долина в будущем может стать всесоюзным «огородом» страны.

Конечно, на природу и хозяйство низовий Волги будет оказывать влияние неустойчивость уровня Каспия. Но куда большую роль будет играть зарегулированный сток Волги. Разумное, рациональное его использование потребует строительства новых рыбоводных заводов и проведения широких мелиоративных работ в Волго-Ахтубе и в дельте в интересах дальнейшего развития рыбного и сельского хозяйства.

Калмыкия

Калмыцкая Автономная Советская Социалистическая Республика расположена на границе Нижнего Поволжья и Северного Кавказа. Большая часть ее территории лежит в пределах Прикаспийской низменности, обрамленной на западе возвышенной грядой Ергеней, южная граница республики проходит по низовью реки Кумы и далее по Кумо-Манычской впадине. К Калмыкии относится также часть Ставропольской возвышенности, примыкающая к озеру Маныч-Гудило — самому крупному из всей цепочки соленых Манычских озер.

По площади (76 тыс. кв. км) Калмыкия превосходит многие другие автономные республики и области Европейской части СССР. Однако территория республики освоена еще очень слабо, что связано с особенностями ее природных условий, исторического развития и экономико-географического положения.

Территория Калмыкии — самая засушливая часть Русской равнины. Почти вся она находится в пределах полупустыни. Сухость климата усиливается при движении с северо-запада на юго-восток, к Каспию. В этом же направлении понижается и поверхность Прикаспийской низменности, лежащей на 10—20 м ниже уровня Мирового океана. Для нее характерно отсутствие водоемов, а также высокая минерализация глубоко залегающих грунтовых вод.

В южной части низменности зимой почти не бывает снега. За такое крайне важное свойство эти районы называют Черными землями. На них зимой пасут главным образом тонкорунных овец, принадлежащих не только колхозам и совхозам Калмыкии, Астраханской и Волгоградской областей.

Элиста. Памятник борцам за Советскую власть



Сюда пригоняют отары овец из Ставрополья, автономных республик Северного Кавказа и даже из Закавказья.

Ежегодно на пастбищах Черных земель зимуют многие сотни тысяч голов овец.

В северных частях Прикаспийской низменности смягчаются пустынные и усиливаются степные черты ландшафта. Здесь появляются водоемы в виде цепочки Сарпинских озер.

Меньшая засушливость климата и лучшая обводненность позволяют использовать эту территорию не только как пастбища или сенокосы, но кое-где и для земледелия.

Еще более благоприятные условия для развития сельского хозяйства складываются на Ергенях, где на возвышенных участках господствуют степные ландшафты. Здесь по дну глубоких балок протекают небольшие речки и ручьи, питающиеся многочисленными родниками. Они-то и обеспечивают потребности животноводства и орошаемого земледелия, а также водоснабжение селений. Вдоль Ергеней расположены самые крупные населенные пункты республики, в том числе ее столица город Элиста.

Морское побережье Калмыкии мелководно и заболочено. Приблизиться к берегу по суше крайне трудно, а выход судов в открытое море возможен только по Каспийско-Лаганскому каналу, у которого расположен Каспийский — единственный, кроме Элисты, город республики, значительный центр рыболовства и пищевой промышленности.

На западе вдоль цепочки Манычских озер территория Калмыкии простирается в глубь Сальских степей. Наконец, на востоке, узкий «коридор» протянулся к берегам Волги — к пристани в поселке Цаган-Аман. Таким образом, наиболее освоенные в хозяйственном отношении местности располагаются по окраинам территории республики; они тесно связаны с соседними Ставропольским краем, Ростовской, Волгоградской и Астраханской областями.

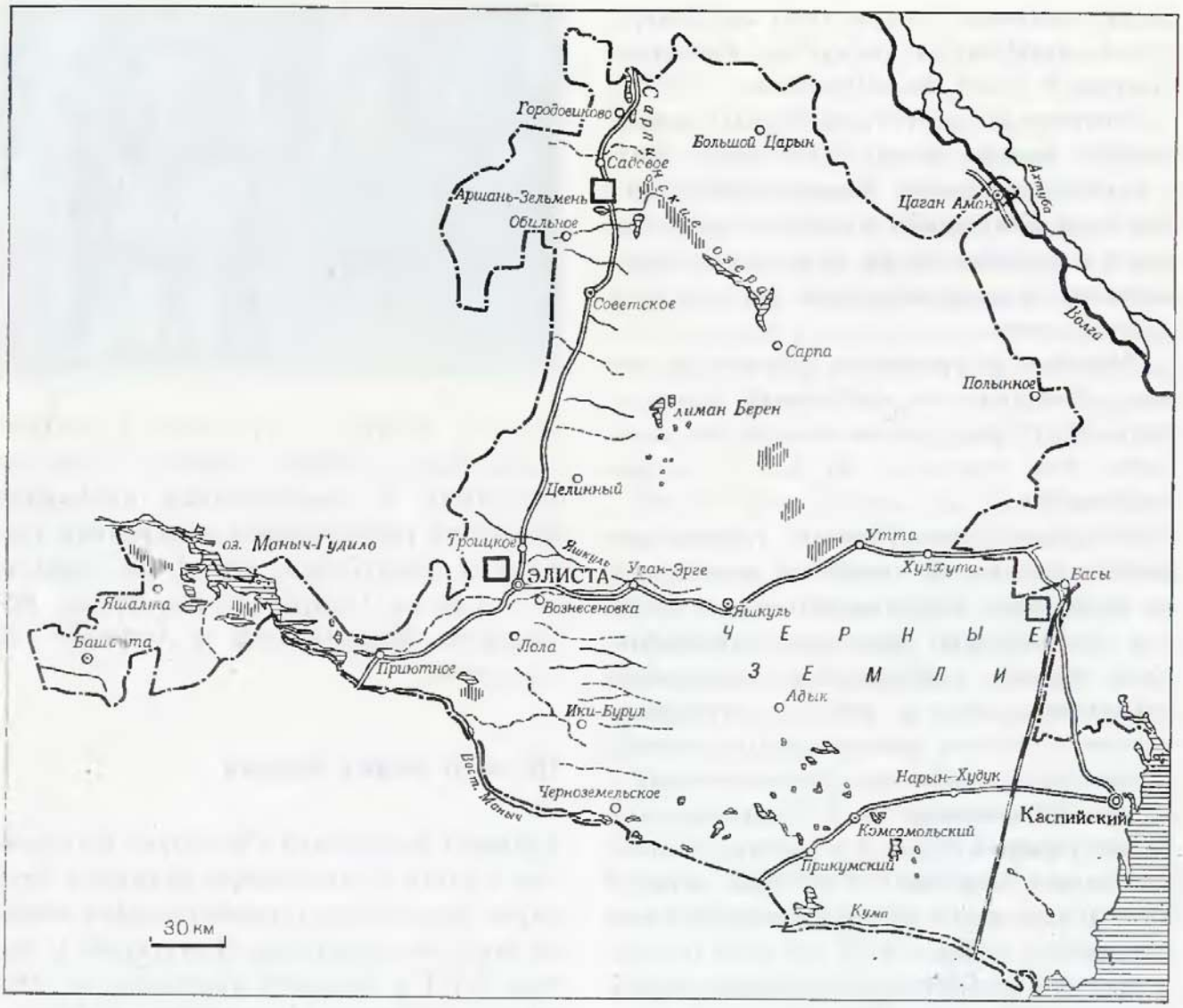
На месте былых кочевий

Границы республики сложились исторически в связи с расселением калмыков. Этот народ монгольского происхождения некогда жил на территории Джунгарии. В начале XVII в. калмыки откочевали в степные пространства Казахстана и Сибири, дойдя до низовьев Волги. Часть калмыцких племен, кочевавших в междуречье Волги и Урала, позднее вернулась в Джунгарию.

Оставшиеся в Западном Прикаспии калмыки-кочевники образовали на юго-восточных границах Русского государства свое ханство — единственный очаг ламаизма (ветвь буддизма) в Европе.

Еще во время своего передвижения по южным окраинам Сибири калмыки всту-

Обзорная карта Калмыцкой АССР (на 1. I. 1967 г.)



- Города
- Городские поселки
- Прочие населенные пункты
- Границы областей и АССР
- Железные дороги
- Основные шоссе
- Сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения и опытные станции

пили в сношения с Москвой, в результате чего была достигнута договоренность о принятии калмыков в подданство Российского государства.

В 1959 г. в Калмыцкой АССР было торжественно отмечено 350-летие со дня добровольного вступления народа Калмыкии в состав Русского государства.

Еще до Великого Октября революционная идеология передовых представителей русского народа оказывала, бесспорно, про-

грессивное влияние на духовное развитие калмыков.

Протестуя против гнета самодержавия и местной феодальной верхушки, калмыки принимали участие в крестьянских восстаниях под предводительством Степана Разина, Кондратия Булавина и Емельяна Пугачева. Активно выступила калмыцкая беднота и в поддержку социалистической революции.

В годы гражданской войны калмыцкие кавалерийские части, сформированные в ответ на воззвание Совнаркома за подписью В. И. Ленина, активно сражались с белогвардейцами в составе Красной Армии. Из их среды вышел один из прославленных полководцев Первой конной армии Ока Иванович Городовиков.

После Октябрьской революции калмыки, как и другие народы нашей страны, получили национальную автономию и подлинную государственность. В 1920 г. была создана Калмыцкая автономная область, преобразованная в 1935 г. в автономную республику. В годы войны она перестала существовать. Но в 1957 г. была восстановлена Калмыцкая автономная область, вновь ставшая в 1958 г. автономной республикой в составе РСФСР.

В прошлом калмыки были почти исключительно скотоводами-кочевниками. Пользовались они устарелой письменностью, которую знали единицы. Но национальная культура народа поддерживалась в произведениях устного творчества: героическом эпосе, сказаниях, песнях, пословицах и поговорках.

Замечательный памятник древней и самобытной культуры — народный эпос «Джангар», созданный более 500 лет назад. В этой поэме, выразившей многовековые чаяния народа, воспета сказочная страна Бумбе:

Если посмотришь на темные берега,
Глазу предстанут пастбища для лошадей,
В лето и зиму травой покрыты луга,
Вечнозеленой, раскачиваемой слегка.

. . . . . .

В счастье и покое пребывает страна,
Где неизвестна зима, где всегда весна,
Где и дожди подобны сладчайшей росе,
Где неизвестна смерть, где бессмертны все.

И далее воспеваются подвиги богатырей — батыров, стоящих на защите своего народа. Исполнители этого эпоса — джангарчи и в наши дни на праздниках читают по памяти все двенадцать песен замечательной поэмы.

В братской семье народов Советского Союза калмыки прошли большой путь развития. После революции вышла первая газета на калмыцком языке «Улан-Хальмг». В 1930 г. письменность калмыков перешла на алфавит, сначала на латинской, а потом и на русской основе. Теперь в республике сотни школ, высшие и средние специальные учебные заведения, научно-исследовательские учреждения. Республиканское издательство выпускает газеты и книги на калмыцком и русском языках.

Переход от примитивного кочевья к крупному отгонно-пастбищному хозяйству сказался на всем образе жизни. На центральных усадьбах совхозов и колхозов созданы благоустроенные селения с клубами, школами и больницами. Даже на временных зимовьях в районе пастбищ построены деревянные или саманные дома. Юрт нет.

Современной стала и одежда. Только у людей преклонного возраста можно еще

встретить бешметы с поясом, шапки с четырехугольной тульей, длинные платья с кушаками. Крайне мало осталось верующих даже среди стариков; сохранившиеся кое-где буддистские молельни стали памятниками старины.

Вместе с тем лучшие традиции национальной культуры поддерживает целая плеяда писателей и поэтов, выросших после революции. Классиком калмыцкой литературы стал Баатр Басангов (1911—1944 гг.). Блестящий знаток калмыцкого фольклора, поэт Санджи Каляев создал в республике национальный театр, а талантливый поэт и переводчик Хасыр Сян-Бельгин перевел на родной язык многие произведения А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, А. М. Горького и других русских классиков. Жизнь Калмыкии наших дней отражается в творчестве Давида Кугультинова, Басанга Дорджиева и других писателей республики.

Как и у других народов, наряду с праздниками, отмечаемыми всей страной, у калмыков сохранились и свои традиционные, национальные, утратившие теперь религиозное содержание. Иным, например, стал праздник Цагин-сар, отмечаемый в первое новогоднее полнолуние. Теперь он превращается в народное гулянье, во время которого выступают джангарчи, певцы и поэты и, конечно, проводятся скачки. Ведь калмыки издавна славятся как искусные наездники.

Конный спорт и поныне пользуется большой популярностью в Калмыцкой республике. Ни один праздник, ни одно народное торжество не обходится здесь без скачек.

Современное население республики превышает 240 тыс. человек, в том числе свыше 35% калмыков. Вместе с ними в республике живут русские, украинцы и люди других национальностей Советского Союза. Раньше все население занималось кочевым животноводством. Теперь на территории республики выросло два города: Элиста и Каспийский, а также шесть рабочих поселков: Башанта, Комсомольский, Яшкуль, Советское, Цаган-Аман и Улан-Холл. На долю городов и поселков приходится около одной трети всех жителей Калмыкии.

Средняя плотность населения составляет 3,1 человека на 1 кв. км против 25 человек на 1 кв. км в целом для Поволжья. При этом плотность населения значительно колеблется при переходе от более освоенных окраинных частей республики к ее центральной и южной полосе, где раскинулись зимние пастбища Черных земель.

К окраинам территории Калмыкии близко подходит железная дорога Волгоград — Тихорецкая, а дорога Ставрополь — Дивное продолжена до столицы Калмыкии. Железнодорожная линия Астрахань — Кизляр проходит почти параллельно побережью Каспия. Она имеет в значительной степени «транзитный» характер, так как пересекает слабозаселенную территорию зимних пастбищ.

Для хозяйственного освоения территории Калмыкии исключительно важное значение имеет автомобильный транспорт. С севера на юг вдоль Ергеней ее территорию пересекает тракт Волгоград — Элиста, а с запада на восток через Черные земли — Элиста — Астрахань. От города Элисты отходит также современная асфальтированная автомагистраль до Дивного, откуда открывается кратчайший выход в районы

Северного Кавказа. Улучшаются пути сообщения и между другими городами республики.

Главную роль в экономике играет сельское хозяйство. Но быстрыми темпами развивается и промышленность, связанная главным образом с переработкой продукции сельского хозяйства и отчасти рыболовства, а также с обслуживанием строительства и удовлетворением потребностей местного населения. В настоящее время складывается новая для республики отрасль промышленности — добыча нефти и горючих газов, месторождения которых приурочены к недрам Прикаспийской низменности. Это открывает перспективы для создания и других отраслей, связанных с переработкой нефти. Газ уже поступает в Элисту.

Быстрыми темпами осуществляется электрификация республики: построена высоковольтная линия электропередачи от Цимлянска.

Развитие сельского хозяйства и промышленности Калмыкии тесно связано с решением проблемы обеспечения водой. В последние годы на территории республики было построено несколько обводнительно-оросительных систем: Право-Егорлыкская на западе, Оля-Каспийская на юге; на севере строится Сарпинская система. В результате площадь обводненных земель увеличилась до 3,1 млн. га. Дальнейшее расширение крупного ирригационного строительства позволит увеличить к 1970 г. площадь регулярно орошаемых земель на 28 тыс. га.

За годы Советской власти господствовавшее здесь ранее примитивное кочевое животноводство уступило место крупному отгонно-пастбищному хозяйству — овцеводству и скотоводству, которое ведут колхозы и совхозы.

Для выпаса скота используются огромные естественные кормовые угодья, площадь которых превышает 4 млн. га. Кроме того, выращивают кормовые культуры и заготавливают на пастбищах сено для подкормки скота зимой. Посевы кормовых культур за последние 10—15 лет расширились в несколько раз.

Главная отрасль животноводства — тонкорунное овцеводство. В республике насчитывается свыше 2,4 млн. голов овец — вдвое больше, чем было до Отечественной войны. Хорошо приспособленные к пастбищным условиям, мериносовые овцы дают тонкую и полутонкую шерсть. Ежегодно заготовляют около 10 тыс. т шерсти, что составляет примерно одну пятую всего его производства в Поволжье. Настриги с одной овцы, как и в Ставропольском крае, наиболее высокие в стране — до 4 кг и более.

Разведение крупного рогатого скота также широко распространено на всей территории республики. Сейчас его стадо превысило 330 тыс. голов, что в полтора раза больше, чем было до начала Отечественной войны. Разводят преимущественно скот калмыцкой породы, хорошо приспособленный к местным условиям. Получаемое от этих животных «мраморное» мясо отличается высокими вкусовыми качествами. Кое-где еще сохранились верблюды, используемые как рабочий скот, главным образом для доставки грузов в труднодоступных районах.

На западе и юго-западе республики наряду с животноводством значительное развитие получило и зерновое хозяйство. За последние полтора десятилетия здесь рас-

пахано много новых земель. Сильно выросли посевы зерновых культур. Теперь Калмыкия не только удовлетворяет свои потребности в хлебе, но и продает зерно государству.

При более близком знакомстве представления о кажущемся однообразии территории Калмыкии рассеиваются. Резко меняются картины природы и характер хозяйства, когда из Прикаспийской низменности попадаешь на Ергени или в Заманычские степи, а также в придельтовые районы побережья Каспийского моря.

Ергени

Крутой уступ Ергеней высотой до 200 м очень резко вырисовывается на фоне плоской полупустынной равнины Прикаспия. Он довольно густо расчленен оврагами и балками, на запад же Ергенинская возвышенность полого, порой почти незаметно для глаза спускается к долине Дона. На возвышенности осадков выпадает до 350 мм в год, что достаточно для развития степной растительности.

В широких и глубоких балках восточного склона Ергеней текут небольшие речки и ручьи, питаемые родниками. Воды их собираются в понижениях Прикаспийской низменности, где благодаря хорошему увлажнению по лиманам развивается злаково-разнотравная луговая и лугово-степная растительность.

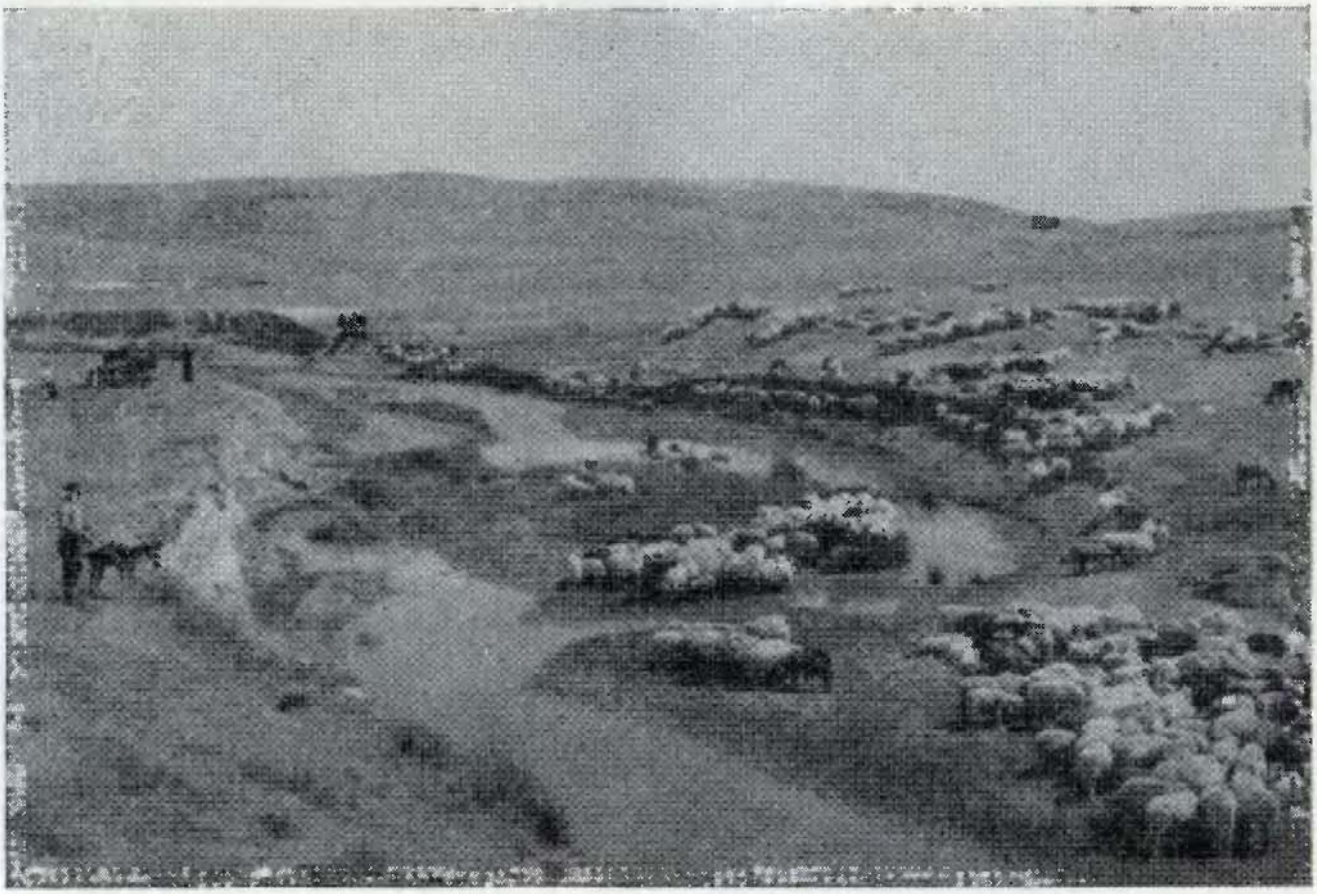
На каштановых почвах Ергеней произрастает пышная типчаково-разнотравная растительность, а по балкам на северных теневых склонах кое-где сохранились дубы, вязы, клены, дикие яблони, груши, различные кустарники.

Лучшие земли распаханы и заняты посевами пшеницы, садами и виноградниками. Вблизи многочисленных ключей и родников в верховьях балок разместились поселки, обычно окруженные массивами поливных земель. Наиболее крупные из таких массивов — Тингутинский и Аршань-Зельменский в северной части Ергеней.

Аршань-Зельменская оросительная система включает 1200 га земель, используемых для разведения садов и выращивания картофеля и овощей, кормовых и зерновых культур. Источником орошения здесь служит водохранилище, устроенное в балке того же названия, а посевы и сады размещаются на выровненных террасах. В Аршань-Зельмене уже много лет существует стационар Почвенного института имени В. В. Докучаева, разрабатывающий приемы освоения засушливых земель Прикаспия. Наряду с поливной культурой на светло-каштановых незасоленных почвах, особенно на севере, распространены также богарные посевы зерновых и кормовых культур. Но все же большая часть территории возвышенности занята ковыльно-типчаковыми и злаково-полынными степями, которые используются в качестве сенокосов и пастбищ. Сенокошение из-за засух здесь возможно не ежегодно. Постоянные сенокосы — лишь в балках и в лиманах у подножия возвышенности. Близ них обычно располагаются зимовки гуртов крупного рогатого скота. Многочисленные же отары тонкорунных овец зимой содержат на отгонных пастбищах Черных земель.

Вдоль восточных склонов Ергеней расположены центры административных районов и одновременно центры колхозов и совхозов: *Троицкое, Садовое, Советское.* Они насчитывают по 2—4 тыс. жителей, в

На пастбищах в Сарпинской низменности



них много приусадебных садов и виноградников. Кроме того, мелкие селения размещаются при животноводческих фермах или на отдаленных массивах пашен. Наконец, в местах зимовки овец разбросаны сезонные зимовки бригад чабанов.

На юго-восточной возвышенной части Ергеней расположена столица Калмыкии город **Элиста**, что значит «песчаный». Как и большинство других крупных поселений республики, Элиста возникла в середине прошлого века на Приергенинском тракте, который связывал земледельческие районы Ставрополья и Придонья с районами кочевого животноводства Прикаспия. Городом она стала после образования автономной Калмыкии.

Элиста — важнейший узел автомобильных дорог. В столице республики скрещиваются автомагистрали, соединяющие кратчайшим путем Волгоград и Астрахань с центральным Предкавказьем.

Для обслуживания все нарастающих потоков автотранспорта в Элисте строится авторемонтный завод. Авиалинии соединяют Элисту с Москвой, Ростовом, Грозным, Астраханью, Волгоградом, Минеральными Водами и Ставрополем, а местные авиалинии — со многими районными центрами республики. С завершением строительства железной дороги от станции Дивное транспортно-географическое положение столицы Калмыкии еще более улучшилось.

Элиста. Парк Дружбы



В 1965 году Элиста отпраздновала свое столетие. Но город молод и быстро растет. Только за последние пять лет его население увеличилось в 1,5 раза и превысило 40 тыс. жителей.

В Элисте расположены мясокомбинат, масло- и хлебозаводы, намечено построить мельничный комбинат и другие предприятия пищевой промышленности. Работают швейная, трикотажная и мебельная фабрики. За последние годы здесь построены заводы керамзитовых и железобетонных изделий и домостроительный комбинат.

Традиции национального фольклора и музыки изучают и поддерживают научно-исследовательский институт языка, литературы и истории, музыкальное училище, другие культурные и научные учреждения. Кадры специалистов готовят находящиеся в столице Калмыкии педагогический институт, политехнический техникум, педагогическое, медицинское и строительное училища. Здесь создан научно-исследовательский институт мясного скотоводства.

В драматическом театре чередуются спектакли на русском и калмыцком языках, причем как переводные, так и национальных драматургов.

Из прежнего захолустного селения, затерянного среди песчаных степей, Элиста превращается в современный благоустроенный город с кварталами многоэтажных домов, цветниками и зелеными газонами вдоль улиц. Через весь город протянулась



хорошо озелененная улица Ленина, служащая продолжением Астраханского тракта. В центре вырисовываются контуры нового многоэтажного архитектурного ансамбля. На предприятия и в дома Элисты подается газ ближайших месторождений республики.

Все полнее обозначается зеленое кольцо, которое вскоре опояшет весь город, защитив его от пыльных ветров и бурь. Заложенная в прошлом веке элистинская лесная плантация превращена в парк Дружбы. Тенистая роща дубов и белых акаций, дающая прохладу в летний зной, служит украшением города.

Вблизи Элисты, в поселке Лола, в живописной местности расположен санаторий «15 лет ВЛКСМ», созданный на месте прежней кумысолечебницы.

Прикаспийская низменность

Это преимущественно пастбищная территория. Северную ее часть, между Ергенями и Волгой, занимает Сарпинская низменность, которую пересекает цепочка Сарпинских озер. Вода в этих озерах слабосоленая — ее запасы пополняются весной стоком из балок Ергеней. По берегам озер располагаются селения, вблизи которых встречаются небольшие поливные участки; на них выращивают главным образом овощи и картофель.

В Северном Прикаспии широко распространены светло-каштановые почвы с большой долей солонцов. Неорошаемые посевы преимущественно кормовых культур здесь встречаются по падинам и на сравнительно небольших участках. Сенокосы обычно приурочены к ложбинам и западинам, где травостои богаче.

Дальнейшее увеличение поголовья животных, интенсификация животноводства и расширение посевных площадей в Сарпинской низменности тесно связаны с осуществлением проекта обводнения и орошения ее земель. От правого берега Волги к Сарпинским степям прорыт магистральный канал, наполняемый волжскими водами с помощью мощной плавучей насосной станции. Отсюда начинается Сарпинская обводнительно-оросительная система. Первые ее обводнительные каналы уже построены, и тысячи гектар засушливых сарпинских пастбищ получили воду. С окончанием строительства всей системы возможно будет обводнить сотни тысяч га пастбищ и оросить десятки тысяч га обрабатываемых земель.

Южную часть Прикаспийской низменности занимают Черные земли. Лето здесь сухое и знойное, а зима малоснежная и сравнительно теплая. Поэтому значительную часть холодного периода пастбища доступны для выпаса. Лишь в наиболее суровые зимы, когда после оттепелей бывает гололед или сильные метели, один-два месяца, овцы пастись не могут. Но такие зимы повторяются один раз в несколько лет. И все же для нормальной зимовки овец приходится ежегодно запасать страховые корма.

По мере приближения к волжским придельтовым ильменям характерные для Черных земель ландшафты песчаных равнин, чередующиеся с массивами развеваемых бугристых песков, сменяются грядами бэровских бугров. Понижения между буграми все чаще бывают заняты солеными озерами — ильменями или покрыты плотной коркой соли. Яркие золотистые массивы песков и сверкающие на солнце выцветы солей резко выделяются на фоне тусклых выжженных степей.

По-своему особенно привлекательны Черные земли весной и в начале лета, когда тысячи отар овец покинули пастбища, а сенокосные бригады еще не пришли в степь. В это время земля, сбросившая свои зимние полинялые покрывала, кажется одетой в яркие праздничные наряды. Полого-волнистые степи, уходящие до самого горизонта, покрыты мягким ковром из зеленых злаков и серо-пепельных молодых полыней. В застывшем воздухе лишь изредка появится парящий степной орел, да временами по степи стремительно промчится стадо грациозных антилоп — сайгаков. Они пробегают довольно большие расстояния к местам водопоев — озерам и ильменям, двигаясь со скоростью до 70 км в час.

Ставшие одно время редкими животными, сайгаки сейчас благодаря запрету охоты на них сильно расплодились, и их общая численность в Прикаспийской низменности превышает 200 тыс. голов. Теперь ведется их планомерный отстрел, а мясо идет на продажу.

Одна из забот животноводов на Черных землях — заготовка сена. Учитывая же невысокую урожайность трав и потребность в сене зимующих здесь овец, косить приходится на больших массивах. Для нормальной зимовки отары требуется заго-

Элиста. У памятника А. С. Пушкину



товить не менее 1,5—2 ц сена на одну овцу.

К концу лета, когда засыхают злаки, сухие степи окрашиваются в унылые однообразно серые тона. Но с первыми осенними дождями пустынные степи начинают оживать, покрываясь молодыми зелеными побегами отрастающих трав. Осенью на Черные земли начинается массовый перегон отар овец с Ергеней, Северного Кавказа и из Астраханской области.

Прикаспийская низменность бедна не только поверхностными, но и пресными грунтовыми водами. Относительно лучше обеспечены водой массивы развеянных песков. Среди них в котловинах выдувания устраивают шахтные колодцы, питаемые линзами пресных вод. Растет число и глубоких артезианских скважин, но их вода часто солоновата. Зимовки отар располагаются обычно вблизи водопоев, в местах, защищенных от холодных северных ветров.

Рядом с «кошарами», т. е. с укрытиями для овец, располагаются и домики чабанов, обитаемые в основном зимой. Теперь в более крупных поселках среди пастбищных территорий размещаются пункты ветеринарного обслуживания, магазины и школы.

Постоянные селения в пустынных степях возникли сравнительно недавно: при станции железной дороги Астрахань — Кизляр и вдоль автомобильного тракта Элиста — Астрахань. Таковы, например, селения *Утта* и *Хулхута*.

Административный и культурный центр Черноземельского района — поселок *Комсомольский* — насчитывает до 3 тыс. жителей. В большинство селений на Черных землях воду привозят за десятки километров из волжских придельтовых ильменей, а также с железнодорожных станций, куда ее доставляют поездами в цистернах.

В 1961 г. на черноземельские пастбища был проведен водопровод длиной около 50 км. Однако решение проблемы обводнения всей территории связано с осуществлением проекта строительства Черноземельской обводнительно-оросительной системы, которая доставит сюда воды Терека и Кумы. Она позволит более эффективно использовать пастбища, облегчит проблему водоснабжения в строящихся поселках, а также ускорит освоение месторождений нефти и газа, разведанных на юге Черных земель.

В придельтовых ильменях

В пределы Калмыкии входят западная и южная окраины района придельтовых ильменей, примыкающие к Черным землям. Вследствие падения уровня Каспия на его мелководье образовалась полоса суши шириной местами до 30 км. И теперь только при сильных нагонных ветрах — морянах наиболее крупные системы ильменей пополняются опресненными водами Северного Каспия. Мелководные же ильмени большей частью высохли. Поэтому жители многих селений, располагавшихся на их берегах, переехали в другие места, ближе к «живым» рукавам Волги.

Непосредственно на побережье Каспия селений здесь нет. Его опоясывает заболоченная приморская полоса шириной в 2—3 км с густыми зарослями тростника — излюбленное место обитания кабанов. Поэтому с суши море нельзя даже увидеть, а тем более подойти к нему.

Из всех протоков, соединяющих ильмени с морем, в пределах Калмыкии судоходное значение сохранил только Каспийско-Лаганский, извивающийся среди бескрайних ярко-зеленых тростниковых джунглей. Даже когда находишься вблизи этого протока, плывущие по нему рыбницы бывают не видны, и только белые паруса кажутся плавно скользящими над зеленым морем тростников.

Дальше от берега тростники сменяются луговой растительностью, переходящей затем в полупустынную. Прибрежные луга широко используются для летнего выпаса скота и для сенокошения, а тростник — на изготовление камышитовых плит, из которых сооружают жилища для населения и постройки для животных.

Рыболовецкие колхозы, разместившиеся на берегах Каспийского банка, занимаются исключительно морским рыболовством, преимущественно в прибрежных водах, используя небольшие суда. Сельское хозяйство в этих колхозах имеет подсобное значение. На орошаемых землях вблизи ильменей выращивают овощи и арбузы. Около селений встречаются небольшие сады.

Выловленная рыба перерабатывается в городе *Каспийском* (12 тыс. жителей) на консервном комбинате — одном из крупнейших предприятий всего Волго-Каспийского рыбопромыслового района. В последние годы в городе построены мясокомбинат и машиностроительный завод; здесь же находятся более мелкие предприятия по обслуживанию рыболовецкого флота и автотранспорта.

Основанный в свое время на морском побережье, город теперь отстоит от моря на расстоянии 10—15 км. Кварталы города построены на куполообразных повышениях рельефа. С ближайшей железнодорожной станцией Улан-Хол Каспийский связан автомобильной дорогой протяженностью около 40 км. Продукция консервного комбината вывозится главным образом по железной дороге.

После отступления моря проблема водоснабжения города стала очень острой. К нему во время морян по Каспийско-Лаганскому каналу подходят опресненные морские воды. Для их сохранения были сооружены резервуары со шлюзами. От резервуаров проведен водопровод. Однако в условиях высоких летних температур и сильного испарения качество этой воды быстро ухудшается, повышается ее соленость.

В 1962 г. к Каспийскому был подведен канал из низовьев дельты Волги, берущий начало у селения Оля. Этот канал служит стержнем Каспийской обводнительно-оросительной системы, которая, кроме улучшения водоснабжения города, должна обеспечить обводнение и выборочное орошение смежных пастбищных территорий.

От Маныча к Ставрополью

Западная Калмыкия простирается к юго-западу от озера Маныч-Гудило до отрогов Ставропольской возвышенности. В этом же направлении постепенно повышается рельеф и смягчается засушливость климата.

Природные условия для земледелия здесь гораздо благоприятнее, чем в других районах Калмыкии. Осадков выпадает до 350—400 мм в год. Южные черноземы и темно-каштановые почвы, характерные для сухих степей, в значительной степени распаханы. Земледелие преобладает над животноводством. Наряду с полями, на которых выращивают зерновые и масличные культуры, здесь много садов и виноградников; построен винодельческий завод.

В отличие от других районов Калмыкии, в Приставрополье разводят мясо-молочный скот, свиней и птицу, а овец лишь в Приманычской котловине.

После завершения строительства Право-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы будут полностью обводнены все земли района площадью свыше 100 тыс. га.

Манычские озера богаты рыбой, уловы которой перерабатывают на рыбном заводе в селении *Яшалта*.

В наиболее крупном местном промышленном центре — рабочем поселке *Башанта* — население превышает 7 тыс. жителей. Здесь находятся кирпичный и маслодельный заводы; сельскохозяйственный техникум готовит агрономов и зоотехников для колхозов и совхозов республики.

Будущее калмыцких степей

Дальнейшее хозяйственное освоение природных богатств Калмыкии тесно связано с обводнением и орошением ее территории. Контуры предстоящих ирригационных работ отчетливо вырисовываются уже сегодня. Наступление на безводные степи начинается как с севера и востока, от берегов Волги, так и с юго-запада, из Предкавказья, где несут свои воды Терек и Кума.

Волжские воды с помощью мощных насосных установок перекачиваются в Сарпинский канал и используются как для водопоя скота, так и для выборочного орошения пашен в Северном Прикаспии. В ложе Сарпинского понижения можно создать крупное водохранилище, которое позволит не только резко увеличить площади орошаемых посевов (под рис, овощи, кормовые и другие культуры), но и будет способствовать развитию рыболовства, энергетики и транспорта, созданию сети новых поселений.

Обводнение черноземельских пастбищ удобнее осуществить путем подачи воды из Терека и Кумы в естественное ложе Маныча. Вблизи Восточного Маныча речку Чограй перегородит плотина, которая образует большое Чограйское водохранилище. Дополнительно оно получит воду также из

ветви Право-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы. Наконец, в нем будут задерживаться весенние полые воды Восточного Маныча.

Чограйское водохранилище вытянется на 50 км в длину, а ширина его достигнет 10—11 км. Оно будет вмещать свыше 750 млн. куб. м воды. От водохранилища в глубь Прикаспийской низменности пройдет Черноземельский канал протяженностью около 150 км. Трасса магистрального канала протянется вдоль Ергеней. Всего намечено обводнить 775 тыс. га пастбищ. а вдоль трассы канала создать массивы орошаемых пашен общей площадью более 20 тыс. га. Вода поступит также в поселки Комсомольский, Яшкуль, Утта и др. От села Улан-Эрге предполагается построить водопровод в город Элисту, потребности которой в воде все время возрастают.

Чограйское водохранилище будет внутренним морем республики. По берегам его решено соорудить новые селения с садами, виноградниками и орошаемыми посевами. Уже сейчас на месте строительства плотины начинают закладываться основы будущего города, получившего название Южный.

Гидротехническое строительство открывает широкие возможности для дальнейшего развития животноводства, орошаемого земледелия, освоения нефтяных, газовых месторождений и создания новых отраслей промышленности. Развитие сельского хозяйства и промышленности будет сопровождаться улучшением путей сообщения, благоустройством старых и созданием новых селений и городов.

Уже в самом ближайшем будущем голубые нити каналов растекутся по всей территории республики, утоляя жажду пустынных степей. Сбывается многовековая мечта калмыков, завещанная потомкам в «Джангаре»:

Землю изрезало множество шумных рек,
Вечно шуршит в каменистых руслах вода.
Вкусная, не замерзающая никогда,
Мчится четыре времени года она,
Истинное богатство народа она.

Приложения

Общие сведения

Территория, тыс. кв. км	536,4
Население (оценка на 1.1. 1967 г.). тыс. человек	14 122
Средняя плотность населения на 1 кв. км	26,3
Наибольшая протяженность территории:	
с запада на восток, км	около 700
с севера на юг, км	около 1 300
Наивысшая точка над уровнем моря, м (гора Беленькая)	384
Наименьшая высота от уровня моря, м (побережье Каспийского моря)	— 28

Природа

Высотная характеристика территории

Природные районы	Высота над уровнем моря, м	Глубина вреза оврагов и балок, м
Окско-Донская равнина	130—170	30—60
Калачская возвышенность	150—200	30—60
Средне-Русская возвышенность	150—370	
В том числе:		
северная часть	250—270	60—70
центральная часть	300—370	100—200
южная часть	150—250	25—70
Приволжская возвышенность	180—384	
В том числе:		
гора Беленькая	384	100—150
Жигулевские горы	370	Волга у Жигулей до 350
плато Самарской Луки	300	
Лесное Засурье	300—320	
Ергенинская возвышенность	130—190	20—30
Низкое Заволжье	70—170	
В том числе:		
Северное — от Казани до Самарской Луки	170	30—60

Продолжение

Высотная характеристика территории

Природные районы	Высота над уровнем моря, м	Глубина вреза оврагов и балок, м
Южное (Сыртовое — от Самарской Луки до Прикаспия)	70—165	30—50
Долина Волги (высоты террас)		
к северу от Самарской Луки	40—120	
от Самарской Луки до Прикаспия	30—90 (север) 20—70 (юг)	
Бугульминско-Белебеевская возвышенность	180—380	
В том числе:		
восточная часть	300—380	
юго-западная часть	180—250	70—80
Сокольи горы	250	
Общий Сырт		
В том числе:		
северная часть	250—300	50—70
южная часть	100—170	60—80
Прикаспийская низменность	—28,5—50	
В том числе:		
северная полупустыня	от 5 до 50 (уклон к югу)	Плоская равнина, почти не расчленена, глубина бессточных впадин 0,25—10
южная полупустыня	0— (—28,5)	
Приморская низменность	от —21 до —28,5	
гора Большое Богдо	152	
гора Малое Богдо	34	
гора Улаган	67	
Волго-Ахтубинская пойма		
В том числе:		
северная часть	от —2,7 до —5,8	
южная часть	от —21 до —23	
Дельта Волги		
вершина	—23	
у впадения в море	—27,5	

Основные реки

Название реки	Длина, км	Площадь бассейна, тыс. кв. км
Волга	3 700	1 380,0
Кама	2 030	522,0
Вятка	1 367	129,2
Сура	864	65,5
Свияга	402	17,9
Алатырь	307	10,9
Большой Черемшан	407	14,2
Сок	375	11,3
Самара	575	46,5
Большой Иргиз	662	24,0
Большой Кинель	437	15,2
Терешка	276	10,2
Большой Узень	634	17,0
Малый Узень	543	12,5
Восточный Маныч	230	...
Кума	500—600	21,0—25,5
Дон	1 970	442,5
Хопер	1 008	61,0
Медведица	692	34,9
Иловля	341	9,3

Здесь и далее тире означает отсутствие явления, отточие — отсутствие сведений.

Основные озера

Название озера	Площадь зеркала, кв. км	Длина, км	Ширина, км	Свойства воды
Сарпа	29,9	18,5	3,4	пресное
Цаца	5,3	6,7	1,3	»
Барманцак . .	21,1	13,0	2,5	»
Ханата . . .	15,8	5,0	2,0	»
Цаган-Нур . .	29,9	20,6	2,1	»
Маныч-Гудило .	300,0	до 50—75	5—10	соленое
Эльтон . . .	152,0—200,0	...	...	»
Баскунчак . .	105,5	...	...	»

Основные водохранилища

Название водохранилища	Площадь зеркала, кв. км	Полный объем, куб. км	Полезный объем, куб. км	Средняя глубина, м
Куйбышевское	6 450,0	52,3	23,3	8,0
Саратовское (проект) . .	1 950,0	13,4	...	6,8
Волгоградское	1 365,0	32,2	9,3	10,7
Цимлянское .	2 700,0	23,9	11,5	8,8
Нижнекамское	3 730,0	...	...	...

Среднемесячное и среднегодовое число часов солнечного сияния

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Тетюши	45	85	135	198	275	312	307	264	163	93	42	30	1 946
Красный Кут . .	72	104	154	226	301	324	331	291	226	160	76	54	2 319
Волгоград . . .	52	90	130	211	295	320	339	301	241	160	65	41	2 235
Кордон	63	86	121	209	277	299	314	293	228	150	95	42	2 177

Среднемесячные и среднегодовые температуры воздуха (С°)

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовые
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казань . .	—13	—12,1	—6,2	3,9	13	17,6	20,0	17,6	11,3	3,8	—3,8	—10,6	3,3
Куйбышев .	—13,4	—13	—6,8	4,2	13,9	18,6	20,6	18,8	12,3	4,5	—3,9	—10,6	3,8
Красный Кут	—14,4	—12,2	—6,1	5,5	15,3	19,8	22,7	20,6	13,8	5,7	—2,2	—9,2	5,1
Волгоград .	—9,6	—9,9	—2,4	8,6	16,8	21,4	24,2	22,2	16,2	8,8	0,2	—6,3	7,5
Астрахань .	—6,9	—5,8	—0,2	9,3	17,7	22,5	25,1	23,3	17,1	9,9	2,3	—3,5	9,3

Продолжительность вегетационного периода (в днях)

Пункты наблюдения	Со среднесуточными температурами	
	Выше 5°	Выше 10°
Казань	171	141
Куйбышев	177	148
Красный Кут	185	157
Волгоград	203	171
Досанг	214	177

Среднемесячное и среднегодовое количество атмосферных осадков (мм)

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казань	24	21	24	26	34	36	52	49	47	43	33	28	417
Куйбышев	22	17	20	23	29	39	38	36	29	32	33	27	345
Красный Кут	22	19	19	19	27	34	27	28	28	29	29	26	304
Капустин Яр (на Волге)	12	11	9	13	18	27	22	16	18	15	18	17	196
Досанг	7	8	7	11	13	20	12	11	13	11	10	10	133

Средние даты последнего и первого мороза и продолжительность безморозного периода (в днях)

Пункты наблюдения	Последний мороз	Первый мороз	Продолжительность периода без мороза
Казань	3.V	2.X	190
Куйбышев	6.V	24.IX	140
Красный Кут	2.V	3.X	153
Волгоград	15.IV	14.X	181
Досанг	16.IV	12.X	178

Средние даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова и число дней в году со снежным покровом

Пункты наблюдения	Образование снежного покрова	Разрушение снежного покрова	Число дней в году со снежным покровом
Казань	31.X	12.IV	154
Кинель, ст.	5.XI	12.IV	141
Ершов	14.XI	6.IV	136
Волгоград	20.XI	25.III	101
Досанг	9.XII	13.III	65

Заповедники

Название заповедника и его местонахождение	Охраняемые объекты	Дата образования	Площадь, га
Волжско-Камский, у слияния Волги с Камой, состоит из двух участков: Раифского и Сараловского	Сосновые боры, смешанные и липово-дубовые леса; птица и рыба	1960 г.	7 600
Астраханский, на островах и протоках в дельте Волги, состоит из трех участков	Тростниковые заросли, ивовые леса, водная растительность, в том числе лотос; розовый пеликан, цапля, баклан, гуси, лебеди, утки и другие водоплавающие птицы; кабан; осетровые, лососевые, карповые, сельдевые и другие рыбы	1919 г.	72 500

Население и культура

Численность населения (на 1.I. 1967 г.)

Административные единицы	Все население		В том	
	Всего, тыс. человек	Удельный вес в районе, %	Городское, тыс. человек	Удельный вес в районе, %
Поволжье	14 122	100,0	7 930	100,0
В том числе:				
Татарская АССР	3 127	22,1	1 526	19,2
Ульяновская область	1 187	8,4	554	7,0
Куйбышевская »	2 602	18,4	1 812	22,8
Пензенская »	1 534	11,0	618	7,8
Саратовская »	2 412	17,0	1 472	18,6
Волгоградская »	2 201	15,6	1 386	17,5
Астраханская »	811	5,7	473	6,0
Калмыцкая АССР	248	1,8	89	1,1

Число городских поселений на 1.1. 1967 г.

Административные единицы	Территория, тыс. кв. км	Число городов	Число поселков городского типа
Поволжье	536,4	78	143
В том числе:			
Татарская АССР . .	68,0	16	23
Ульяновская область	37,3	5	22
Куйбышевская »	53,6	10	17
Пензенская »	43,2	10	14
Саратовская »	100,2	17	23
Волгоградская »	114,1	16	26
Астраханская »	44,1	2	12
Калмыцкая АССР	75,9	2	6

числе		В % ко всему населению района		Число жителей на 1 кв. км
Сельское, тыс. человек	Удельный вес в районе, %	Городское	Сельское	
6 192	100,0	56,1	43,9	26,3
1 601	26,0	48,8	51,2	46,0
633	10,2	46,7	53,3	31,5
790	12,7	69,0	31,0	48,5
916	14,8	40,3	59,7	35,5
940	15,1	61,0	39,0	24,1
815	13,1	62,9	37,1	19,3
338	5,5	58,3	41,7	18,4
159	2,6	35,8	64,2	3,3

Национальный состав населения по Всесоюзной переписи 1959 г. (тыс. человек)

Национальности	Поволжье	Татарская АССР	Ульяновская область	Куйбышевская область	Пензенская область
Все население	12 639,3	2 850,4	1 117,4	2 258,4	1 509,6
В том числе:					
русские	9 519,7	1 252,4	868,6	1 848,5	1 311,9
татары	1 688,5	1 345,2	96,9	74,2	62,2
мордва	353,9	32,9	73,0	115,3	109,4
чуваши	320,8	143,6	59,7	101,6	6,0
украинцы	289,9	16,1	8,9	56,5	10,6
казахи	144,7	—	—	—	—
калмыки	77,6	—	—	—	—
белорусы	20,1	—	—	12,6	—
прочие	82,1	46,6	—	20,2	—

Число учебных заведений и учащихся в них (на начало учебного года, тыс. человек)

Административные единицы	Число школ *		Численность учащихся *			Число средних специальных учебных заведений	
	1914/15 г.	1965/66 г.	1914/15 г.	1940/41 г.	1966/67 г.	1914/15 г.	1965/66 г.
Поволжье	8 996	12 572	737,3	2 328,6	2 634,5	26	223
В том числе:							
Татарская АССР	1 835	3 404	117,2	541,8	637,0	9	42
Ульяновская область	832	1 080	62,3	220,4	233,9	1	17
Куйбышевская »	1 178	1 705	93,8	321,1	459,2	2	45
Пензенская »	1 635	1 638	128,8	301,1	296,4	3	26
Саратовская »	2 036	2 198	208,5	454,5	404,6	6	40
Волгоградская »	1 072	1 836	111,9	334,6	388,1	1	32
Астраханская »	330	451	10,8	124,3	159,1	4	16
Калмыцкая АССР	78	260	4,0	30,8	56,2	—	5

* *Без школ рабочей, сельской молодежи и школ взрослых.*

Саратовская область	Волгоградская область	Астраханская область	Калмыцкая АССР
2 162,8	1 853,9	702,0	184,9
1 899,7	1 691,2	544,1	103,3
34,1	17,7	57,2	1,0
23,4	—	—	—
9,9	—	—	—
112,2	77,4	6,5	1,6
44,0	23,3	68,9	8,6
—	—	12,7	64,9
—	7,5	—	—
13,8	—	—	1,5

Численность учащихся			Число высших учебных заведений		Численность студентов		
1914/15 г.	1940/41 г.	1966/67 г.	1914/15 г.	1965/66 г.	1914/15 г.	1940/41 г.	1966/67 г.
4,2	66,5	240,5	6	48	5,0	45,2	239,3
1,7	12,9	41,5	3	11	3,5	12,1	58,3
0,2	6,2	17,2	—	4	—	1,6	15,8
0,3	10,3	57,0	—	8	—	7,4	52,1
0,6	7,9	23,4	—	4	—	0,9	18,0
0,9	14,8	44,7	3	11	1,5	13,8	53,5
0,1	8,6	33,3	—	6	—	5,3	30,9
0,4	5,5	19,4	—	3	—	4,1	9,9
—	0,3	4,0	—	1	—	—	0,8

Численность специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве на 15.XI.1965 г. (тыс. человек)

Административные единицы	Всего специалистов с высшим образованием	В том числе				
		инженеров	агрономов, зоотехников и ветврачей	врачей (без зубных)	педагогов, окончивших педагогические институты	специалистов, окончивших университеты (кроме геологов, юристов, врачей, экономистов)
Поволжье	278,7	94,2	19,2	30,1	88,8	14,3
В том числе:						
Татарская АССР .	56,0	16,5	3,2	5,7	18,5	5,4
Ульяновская область	17,5	4,2	1,9	1,6	7,9	0,3
Куйбышевская »	63,3	26,9	3,0	6,4	18,1	1,2
Пензенская »	22,9	7,5	2,2	1,8	8,7	0,6
Саратовская »	53,6	17,7	3,8	6,0	13,3	5,2
Волгоградская »	46,4	16,9	3,8	5,4	14,5	1,1
Астраханская »	15,7	4,1	0,8	2,8	6,3	0,3
Калмыцкая АССР .	3,3	0,4	0,5	0,4	1,5	0,2

библиотечных и культпросветработников	Всего специалистов со средним специальным образованием	В том числе					Всего специалистов с высшим и средним специальным образованием
		техников	агрономов, зоотехников, ветфельдшеров и веттехников	медицинских работников (включая зубных врачей)	педагогов	библиотечных и культпросветработников	
1,2	465,1	195,7	29,7	91,7	77,3	8,1	743,8
0,2	81,5	31,1	3,9	17,1	18,6	1,8	137,5
0,1	33,8	11,7	2,9	7,0	6,5	0,9	51,3
0,2	105,9	54,3	5,4	18,9	13,5	1,1	169,2
0,1	44,0	16,9	3,4	8,3	8,4	0,6	66,9
0,3	83,8	36,9	5,6	16,7	11,6	1,4	137,4
0,2	78,9	32,9	5,4	15,1	12,5	1,4	125,3
0,1	31,4	10,7	2,1	7,5	4,8	0,7	47,1
0,0	5,8	1,2	1,0	1,1	1,4	0,2	9,1

Численность населения городов (тыс. жителей) *

Название города	Год образования	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	1967 г. (оценка на 1.I)
Татарская АССР						
Казань	1 438	130	175	398	647	821
Альметьевск	1 953	—	—	—	49	74
Бугульма	1 781	8	14	25	61	74
Зеленодольск	1 932	—	—	30	60	72
Чистополь	1 781	20	18	32	52	61
Ульяновская область						
Ульяновск	1 648	42	70	98	206	294
Мелекесс	1 919	—	18	32	51	75
Куйбышевская область						
Куйбышев	1 586	90	172	390	806	992
Новокуйбышевск	1 952	—	—	—	63	107
Тольятти	1 738	—	—	—	61	143
Сызрань	1 683	32	48	83	149	169
Чапаевск	1 927	—	—	58	83	87
Пензенская область						
Пенза	1 663	60	91	160	255	333
Кузнецк	1 780	20	30	38	57	75
Саратовская область						
Саратов	1 590	137	212	372	581	720
Балашов	1 780	10	27	48	64	71
Вольск	1 780	27	35	56	62	70
Энгельс	1 914	—	34	69	91	122

Продолжение

Название города	Год образования	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	1967 г. (оценка на 1.I)
Волгоградская область						
Волгоград	1 589	55	148	445	592	743
Волжский	1 954	—	—	—	67	114
Камышин	1 780	16	18	24	57	77
Астраханская область						
Астрахань	1 558	113	153	254	296	368
Калмыцкая АССР						
Элиста	1 930	—	—	17	23	43

* *Включены города с населением свыше 50 тыс. жителей, а также города, являющиеся центрами областей и автономных республик.*

Медицинские учреждения и численность медицинского персонала

Административные единицы	Число больничных коек (без военных госпиталей, тыс.)		Число фельдшерских, акушерских и других пунктов		Численность врачей всех специальностей (без военнослужащих, тыс.)	
	1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.
Поволжье	46,2	127,9	3 058	6 555	8,8	33,6
В том числе:						
Татарская АССР	10,5	26,8	726	1 820	1,8	6,1
Ульяновская область	3,1	9,9	338	625	0,3	1,7
Куйбышевская »	6,3	24,2	408	832	1,4	7,3
Пензенская »	4,6	11,6	351	805	0,6	2,1
Саратовская »	10,5	22,6	528	1 075	2,4	6,9
Волгоградская »	7,1	21,8	532	913	1,3	6,0
Астраханская »	3,7	8,5	121	334	0,9	3,1
Калмыцкая АССР	0,4	2,5	54	151	0,1	0,4

Культурно-просветительные учреждения

Административные единицы	Массовые библиотеки			
	1941 г.		1966 г.	
	Число библиотек	В них книг и журналов (тыс. экз.)	Число библиотек	В них книг и журналов (тыс. экз.)
Поволжье	8 144	12 926	6 841	66 826
В том числе:				
Татарская АССР	2 251	2 305	1 827	14 811
Ульяновская область	631	1 271	636	6 102
Куйбышевская »	887	1 828	887	11 481
Пензенская »	831	1 088	744	6 788
Саратовская »	1 580	3 115	1 288	12 817
Волгоградская »	1 474	2 496	937	10 021
Астраханская »	349	662	348	3 688
Калмыцкая АССР	141	161	174	1 118

Численность среднего медицинского персонала (без военнослужащих, тыс.)		Число врачей (без военнослужащих) на 10 тыс. жителей	
1941 г.	1966 г.	1940 г.	1965 г.
28,5	103,8	6,8	23,5
5,4	19,9	6,2	19,7
1,9	7,2	2,9	14,4
4,3	21,0	8,1	28,5
2,7	8,9	3,5	13,6
6,2	19,1	10,4	28,9
5,9	18,1	7,1	27,9
1,9	8,3	12,8	38,3
0,2	1,3	3,2	17,0

Клубные учреждения		Киноустановки	
1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.
10 526	8 852	1 975	9 751
3 007	2 350	337	2 075
836	897	170	918
1 159	1 000	234	1 301
1 224	1 167	217	1 167
1 937	1 679	428	1 920
1 771	1 183	393	1 652
428	406	136	446
164	170	60	272

Хозяйство

Темпы роста валовой продукции всей промышленности (в % к 1940 г.)

Административные единицы	1960 г.	1966 г.
Поволжье	707	1 129
В том числе:		
Татарская АССР	1 204	1 905
Ульяновская область	740	1 207
Куйбышевская »	1 534	2 796
Пензенская »	568	910
Саратовская »	754	1 321
Волгоградская »	456	945
Астраханская »	241	382
Калмыцкая АССР	166	367

Темпы роста промышленной продукции и производительности труда (в % к 1958 г.)

Административные единицы	Темпы роста валовой продукции всей промышленности		Темпы роста производительности труда в промышленности		Темпы роста валовой продукции химической промышленности	
	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.
Поволжье	129	205	117	150	160	550
В том числе:						
Татарская АССР	126	180	116	139	124	178
Ульяновская область	140	198	124	143	—	—
Куйбышевская »	127	207	113	147	121	444
Пензенская »	128	186	116	141	—	—
Саратовская »	132	214	116	149	165	854
Волгоградская »	133	248	125	167	181	887
Астраханская »	111	162	113	146	207	391
Калмыцкая АССР	134	246	111	165	—	—

Основные показатели развития промышленности автономных республик

Виды продукции	Татария			Калмыкия		
	1940 г.	1960 г.	1966 г.	1940 г.	1960 г.	1966 г.
Валовая продукция крупной промышленности (1913 г.= 1) . .	12	163	258	2,1	4,9	10,5
Важнейшие виды промышленной продукции:						
Электроэнергия — млн. квт-ч . .	331	3 321	10 249	1,1	23,5	32,8
Нефть — млн. т	—	46,3	86,2	—	—	—
Газ природный (включая попутный) — млн. куб. м	—	1 432	2 746	—	—	—
Нефтеаппаратура — тыс. т . .	—	0,3	4,6	—	—	—
Ткани хлопчатобумажные — млн. пог. м	0,05	5,0	5,9	—	—	—
Ткани льняные — млн. пог. м .	5,5	17,5	14,7	—	—	—
Бельевой трикотаж — млн. шт. .	0,03	1,6	3,7	—	—	—
Верхний трикотаж — млн. шт. .	0,2	1,1	2,4	—	—	—
Обувь кожаная — тыс. пар . .	3 500	8 600	9 700	23	19	17
Часы наручные — тыс. шт. . . .	—	2 300	2 582	—	—	—
Сахар-песок — тыс. т	—	24,7	47,3	—	—	—
Масло животное — т	2 500	11 100	14 300	96	547	799
Пиломатериалы — тыс. куб. м .	319	1 373	1 158*	—	33	49*
Производство сборных железобетонных конструкций и деталей — тыс. куб. м	—	377	610*	—	4	17*

* *Данные 1965 г.*

Производство некоторых видов промышленной продукции в натуральном выражении

Виды продукции	1940 г.	1965 г.
Пиломатериалы — тыс. куб. м	2 219	6 158
Клееная фанера — тыс. куб. м	58,6	117,6
Бумага — тыс. т	11,6	38,1
Картон — тыс. т	14,8	150,2
Цемент — тыс. т	524	7 672
Сборные железобетонные конструкции — тыс. куб. м изделий	—	3 485
Строительный кирпич — млн. шт.	376,5	2 681
Хлопчатобумажные ткани — млн. пог. м	22,7	138,8
Шерстяные ткани — млн. пог. м	13,6	28,3
Льняные ткани — млн. пог. м	11,4	28,8
Чулочно-носочные изделия — тыс. пар	10 050	43 276
Бельевой трикотаж — тыс. шт.	4 260	36 170
Верхний трикотаж — тыс. шт.	1 508	8 362
Кожаная обувь — тыс. пар	9 084	25 842
Сахар-песок — тыс. т	8,6	167
Мясо — тыс. т	84	375,6
Масло животное — т	13 109	74 015
Масло растительное — т	53 732	161 532
Консервы всех видов — млн. усл. банок	125	381,4
Кондитерские изделия — тыс. т	33,1	126,9
Виноградное вино — тыс. дкл.	153	6 247

Структура сельскохозяйственных угодий на 1.XI.1965 г.

Административные единицы	Все сельскохозяйственные угодья, тыс. га	Из них					
		пашня		сенокосы		пастбища	
		всего, тыс. га	уд. вес в районе, %	всего, тыс. га	уд. вес в районе, %	всего, тыс. га	уд. вес в районе, %
Поволжье	39 327	24 901	100,0	2 217	100,0	11 956	100,0
В том числе:							
Татарская АССР	4 706	3 903	15,7	253	11,4	524	4,4
Ульяновская область	2 246	1 859	7,5	56	2,5	305	2,5
Куйбышевская »	4 081	3 181	12,9	130	5,9	749	6,3
Пензенская »	3 079	2 600	10,4	126	5,7	307	2,6
Саратовская »	8 541	6 430	25,8	213	9,6	1 850	15,5
Волгоградская »	8 853	5 842	23,4	284	12,8	2 692	22,5
Астраханская »	3 078	246	1,0	541	24,4	2 247	18,8
Калмыцкая АССР	4 743	840	3,3	614	27,7	3 282	27,4

Структура посевных площадей (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	Все сельскохозяйственные культуры			В том числе			
				пшеница		рожь	
	1913 г.	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
Поволжье	14 411	17 572	23 443	5 626,5	7 823,8	4 124,3	2 758,5
В том числе:							
Татарская АССР	2 491	3 190	3 757	639,7	967,9	902,3	873,7
Ульяновская область	1 196	1 428	1 772	375,4	550,4	384,8	318,5
Куйбышевская »	1 818	2 235	3 023	887,5	1 159,1	523,6	209,4
Пензенская »	1 613	1 931	2 412	375,7	557,2	497,8	414,7
Саратовская »	3 789	4 375	5 937	1 604,1	2 141,7	881,1	565,8
Волгоградская »	3 227	3 957	5 472	1 577,1	2 181,2	869,2	296,6
Астраханская »	166	188	278	75,1	48,2	33,2	33,7
Калмыцкая АССР	111	268	792	91,9	218,1	32,3	46,1

Продолжение

Структура посевных площадей (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	В том числе					
	просо		сахарная свекла		подсолнечник	
	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
Поволжье	1 186,2	752,7	17,4	154,6	715,6	772,5
В том числе:						
Татарская АССР	107,0	47,4	—	52,9	29,5	0,8
Ульяновская область	126,9	68,3	—	8,7	70,7	64,0
Куйбышевская »	152,7	97,4	—	18,2	139,2	153,1
Пензенская »	170,6	96,4	13,7	53,0	59,8	44,8
Саратовская »	307,2	261,1	3,7	21,8	264,3	307,2
Волгоградская »	278,8	159,9	—	—	149,5	192,9
Астраханская »	19,0	4,0	—	—	—	—
Калмыцкая АССР	24,0	18,2	—	—	2,5	9,7

Производство основных сельскохозяйственных культур (все категории хозяйств,

Административные единицы	Все зерновые			В том числе			
				пшеница		рожь	
	1913 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1965 г.
Поволжье	10339,1	10731,7	17225,0	4 423,2	8 969,0	3 142,7	2 739,8
В том числе:							
Татарская АССР	1 811,4	1 849,3	2 696,0	450,6	1 063,0	730,9	982,0
Ульяновская область	1 055,8	955,1	1 215,0	330,7	633,0	301,6	317,0
Куйбышевская »	1 253,6	1 443,3	2 121,0	727,0	1 234,0	394,6	199,1
Пензенская »	1 144,7	1 137,3	1 722,0	279,2	662,0	370,9	441,9
Саратовская »	2 615,4	2 854,7	3 974,0	1 429,0	2 165,0	616,4	541,7
Волгоградская »	2 255,9	2 273,9	4 795,0	1 085,1	2 813,0	701,7	241,2
Астраханская »	121,9	73,5	71,0	39,5	18,0	13,3	8,2
Калмыцкая АССР	380,4	144,6	631,0	82,1	381,0	13,3	8,7

картофель		овощи		травы	
1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
384	449	95,3	72,9	1 447,4	2 784,1
149	175	15,0	9,3	251,4	637,9
45	61	9,6	5,2	84,6	224,0
39	55	13,5	9,8	147,9	360,9
71	76	12,5	11,6	96,3	344,0
49	50	20,4	13,7	499,7	499,3
25	27	17,1	11,9	333,9	505,5
5	4	6,4	10,1	7,2	54,8
—	—	0,8	1,3	26,4	157,7

тыс. т)

зернобобовые культуры		Подсолнечник		Картофель		Овощи	
1940 г.	1965 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.
268,3	966,0	216,9	591,0	2 003,5	3 433,0	718,7	880,0
141,1	461,8	9,6	—	684,5	1 597,0	94,7	118,0
37,3	135,7	20,1	39,0	267,6	555,0	64,7	67,0
16,4	81,0	37,9	101,0	204,0	317,0	93,9	117,0
50,2	142,5	12,4	32,0	463,9	566,0	77,4	93,0
22,4	92,9	94,5	225,0	236,2	224,0	162,2	139,0
0,9	49,5	41,7	186,0	122,6	154,0	168,7	193,0
—	—	—	—	21,3	18,0	52,0	147,0
—	—	0,7	8,0	3,4	2,0	5,1	6,0

Площадь плодово-ягодных насаждений (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	1960 г.	1965 г.
Поволжье	115,8	171,1
В том числе:		
Татарская АССР	16,5	21,7
Ульяновская область	11,1	14,7
Куйбышевская »	15,3	21,7
Пензенская »	12,1	22,7
Саратовская »	26,4	39,4
Волгоградская »	23,8	37,8
Астраханская »	9,0	10,4
Калмыцкая АССР	1,6	2,7

Производство основных видов продукции животноводства (все категории хозяйств)

Административные единицы	Мясо, тыс. т		Молоко, тыс. т	
	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.
Поволжье	258,6	765,0	1 990,5	4 814,0
В том числе:				
Татарская АССР	48,0	163,0	373,2	951,0
Ульяновская область	18,2	71,0	200,6	494,0
Куйбышевская »	26,6	100,0	290,7	648,0
Пензенская »	27,6	85,0	297,1	662,0
Саратовская »	51,5	137,0	421,1	1 007,0
Волгоградская »	54,6	154,0	302,7	853,0
Астраханская »	17,8	32,0	64,3	121,0
Калмыцкая АССР	14,3	23,0	40,8	78,0

Мелиорация земель (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	Всего земель с оросительной сетью		В том числе орошаемые (ирригационно подготовленные)		Всего земель с осушительной сетью	
	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.
Поволжье	204	234	161	174	14,1	26,4
В том числе:						
Татарская АССР . .	—	—	—	—	—	0,8
Ульяновская область	—	—	—	—	3,1	5,0
Куйбышевская »	25	28	21	23	—	—
Пензенская »	—	—	—	—	11,0	20,6
Саратовская »	56	60	34	32	—	—
Волгоградская »	50	52	42	35	—	—
Астраханская »	57	77	55	73	—	—

Яйца, млн. штук		Шерсть, т	
1940 г.	1966 г.	1940 г.	1965 г.
730,9	2 407,0	18 771	39 924
188,6	477,0	2 944	4 673
76,3	270,0	1 206	1 825
81,9	390,0	1 794	3 136
86,4	263,0	1 346	1 983
140,0	526,0	2 264	5 599
107,3	380,0	3 606	8 125
27,4	59,0	1 941	5 439
23,0	42,0	3 670	9 144

Поголовье продуктивного скота (все категории хозяйств, на начало года, тыс. голов)

Административные единицы	Крупный рогатый скот			В том числе коровы		
	1916 г.	1941 г.	1967 г.	1916 г.	1941 г.	1967 г.
Поволжье	4 211	3 244	6 943	1 924	1 530	3 468
В том числе:						
Татарская АССР	609	524	1 210	384	308	503
Ульяновская область	283	231	600	157	133	247
Куйбышевская »	441	367	857	240	192	335
Пензенская »	366	318	759	211	183	338
Саратовская »	814	608	1 368	381	283	550
Волгоградская »	1 130	750	1 441	356	271	495
Астраханская »	309	233	378	103	84	126
Калмыцкая АССР	259	213	330	92	76	108

Отправление и прибытие грузов на железнодорожном транспорте, млн. т

Административные единицы	Отправление		Прибытие	
	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
Поволжье	25,3	130,0	26,5	108,7
В том числе:				
Татарская АССР	1,8	14,1	3,1	15,6
Ульяновская область	2,2	7,3	1,7	8,3
Куйбышевская »	3,9	50,0	4,6	23,3
Пензенская »	2,1	4,1	2,6	10,3
Саратовская »	6,5	20,5	6,0	18,9
Волгоградская »	6,3	25,8	6,6	24,6
Астраханская »	2,5	8,2	1,9	7,5
Калмыцкая АССР	—	0,0	—	0,2

	Свиньи			Овцы и козы		
	1916 г.	1941 г.	1967 г.	1916 г.	1941 г.	1967 г.
	1 110	1 121	3 726	8 438	8 759	13 177
	224	170	925	1 757	1 643	1 896
	76	90	338	712	686	668
	104	126	468	1 119	960	1 191
	80	148	445	926	767	794
	266	298	591	1 442	1 436	2 239
	299	235	861	1 326	1 610	2 386
	40	34	44	421	611	1 585
	21	20	54	735	1 046	2 418

Основные виды растений, распространенные на территории Поволжья

Степные виды степи и лесостепи

Типчак бороздчатый	Festuca sulcata
Тонконог стройный (степной)	Koeleria gracilis
Мятлик узколистный	Poa angustifolia
Вейник наземный	Calamagrostis epigeios
Лабазник шестилепестной (земляные орешки)	Filipendula hexapetala
Сон-трава (прострел)	Pulsatilla patens
Горицвет волжский	Adonis volgensis
Клубника	Fragaria viridis
Чемерица белая	Veratrum lobelianum
Клевер горный	Trifolium montanum
Ковыли: узколистный, перистый (Иоанна), тырса (волосатик), красноватый Лессинга (ковылок), сарептский (тырсик)	Stipa: stenophylla, pennata, capillata, rubens Lessinigina, sareptana
Овсецы: волосистый, пустынный	Helictotrichon pubescens, desertorum
Осока Шребера	Cares shreberi
Лапчатка тускловидная	Potentilla opaciformis
Подмаренник желтый	Galium verum
Люцерна серповидная	Medicago falcata
Богородская трава	Thymus serpyllum s. l.
Шалфей степной	Salvia stepposa
Козелец австрийский	Scorzonera austriaca
Козлобородник восточный	Tragopogon orientalis
Полынь австрийская	Astemisia austriaca
Зопник клубненосный	Phlomys tuberosa
Кермек Гмелина	Limonium gmelinii
Тимофеевка степная	Phleum phleoides
Грудница мохнатая	Linosyris villosa
Мятлик луковичный	Poa bulbosa
Житняк	Agropyron cristatum
Качим метельчатый	Gypsophila paniculata
Смолевка волжская	Silene wolgensis
Тысячелистник щетинистый	Achillea setacea
Наголоватка линейнолистная	Jurinea livearifolia
Тюльпан двухцветный	Tulipa biflora
Бурачок пустынный	Alyssum desertorum
Проломник северный	Androsace septentrionalis
Рогоплодник	Ceratocarpus arenarius
Терн	Prunus spinosa
Спирея городчатая	Spiraea crenata
Бобовник	Amygdalus nana
Боярышник	Crataegus

Степные и пустынные виды полупустыни

Полыни: белая (Лерха), австрийская	Artemisia: Lercheana, austriaca
Прутняк простертый	Kochia prostrata
Типчак	Festuca sulcata
Ковыли: Лессинга (ковылок), сарептский	Stipa: Lessingiana, sareptana
Наголовотка многоцветная	Jurinea multiflora
Серпуха венечная	Serratula coronata
Ферула каспийская	Ferula caspica
Житняк пустынный	Agropyron desertorum
Острец (волоснец ветвистый)	Ramosus Leymus
Полынь черная	Artemisia pauciflora
Ромашник тысячелистный	Pyrethrum achilleifolium
Камфоросма монпелийская	Camphorosma monsppeliacum
Кокпек	Atriplex cana
Биюргун	Anabasis salsa
Кермек сарептский	Limonium sareptanum
Бескильница свернутая (акмамык)	Atropis convoluta
Сарсазан	Halocnemum strobilaceum
Поташник листоватый	Kalidium folia
Солерос травянистый	Salicornia herbacea
Сведа рогатая	Suaeda corniculata
Песчаный овес (кияк гигантский)	Elymus giganteus
Кумарчик песчаный	Agriophyllium arenarium
Полынь песчаная	Artemisia arenaria
Аристида перистая	Aristida pennata
Верблюдка восточная	Corispermum orientale
Костер кровельный	Bromus tectorum
Джузгун безлистный	Calligonum aphyllum
Гребенщик (тамариск) ветвистый	Tamarix ramosissima

Лесные виды лесной и лесостепной зон

Ель европейская	Picea exelsa
Пихта сибирская	Abies sibirica
Береза бородавчатая	Betula verrucosa
Осина	Populus tremula
Сосна обыкновенная	Pinus silvestris
Липа обыкновенная	Tilia cordata
Дуб черешчатый	Quercus robur
Ильм	Ulmus montana
Клен остролистный	Acer platanoides
Вяз гладкий	Ulmus laevis
Яблоня лесная	Malus silvestris
Груша обыкновенная	Pyrus communis
Лещина	Coryllus avellana
Бересклет бородавчатый	Evonymus verrucosa
Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia
Черемуха обыкновенная	Padus racemosa

Жимолость обыкновенная	Lonicera xybosteum
Малина	Rubus idaeus
Шиповник коричный	Rosa cinnamonea
Боярышник кровяно-красный	Crataegus sanguinea
Барбарис обыкновенный	Berberis vulgaris
Ежевика сизая	Rubus caesius
Звездчатка жестколистая	Stellaria holostea
Ясменник душистый	Asperula odorata
Майник двулистный	Majanthemum bifolium
Мятлик дубравный	Poa nemoralis
Медуница неясная	Pulmonaria obscura
Копытень европейский	Asarum europaeum
Папоротник мужской	Dryopteris fieix-mas
Бор развесистый	Milium effusum
Коротконожка остистая	Brachypodium pinnatum

Виды растений речных пойм и лиманов

Осина	Populus tremula
Береза бородавчатая	Betula verrucosa
Дуб черешчатый	Quercus robur
Вяз гладкий	Ulmus laevis
Яблоня лесная	Malus silvestris
Груша обыкновенная	Pyrus communis
Терн	Prunus spinosa
Боярышник кровяно-красный	Crataegus sanguinea
Черемуха обыкновенная	Padus racemosa
Тополь черный (осокорь)	Populus nigra
Ольха черная	Alnus glutinosa
Ивы: белая,	Salix: alba,
трехтычинковая,	triandra.
пятитычинковая	pentandra
Ежевика	Rubus caesius
Роза иглистая	Rosa acicularis
Пырей ползучий	Agropyrum repens
Лисохвост луговой	Alopecurus pratensis
Мятлик луговой	Poa pratensis
Костер безостый	Bromus inermis
Вейник наземный	Calamagrostis epigeios
Кровохлебка	Sanguisorba officinalis
Молочай болотный	Euphorbia palustris
Лядвенец рогатый	Lotus corniculatus
Чина луговая	Lathyrus pratensis
Лютики: едкий,	Ranunculus: acer,
многоцветковый	polyanthemus
Клеверы: луговой,	Trifolium: pratense,
ползучий	repens
Вика мышиная (мышиный горошек)	Vicia cracca
Лук угластый	Allium angulosum
Тмин обыкновенный	Carum carvi
Дербенник иволистник	Lythrum salicaria,

Дербенник прутовидный	Lythrum virgatum
Спаржа обыкновенная	Asparagus officinalis
Щавель густой (конский)	Rumex: confertus,
Щавель курчавый (конский)	crispus
Ситняг болотный	Eleacharis palustris
Солодка голая	Clycyrrhiza glabra
Девясил британский	Inula britannica
Лисохвост коленчатый	Alopecurus geniculatus
Житняк гребенчатый	Agropyrum cristatum
Морской камыш	Scirpus maritimus
Тростник обыкновенный	Phragmites communis
Осоки: стройная,	Carex: gracilis,
береговая	riparia
Горец перечный (водяной перец)	Polygonum hydropiper
Рдесты: гребенчатый,	Potamogeton: pectinatus,
пронзеннолистный,	perfoliatus,
блестящий	lucens
Руппия	Ruppia
Водяной орех	Trapa nutans
Альдрованда пузырчатая	Aldrovanda vesiculosa
Лотос каспийский	Nelumbo caspica

Основные виды животных, распространенных на территории Поволжья

Волк	Canis lupus
Лисица	Vulpes vulpes
Медведь	Ursus arctos
Лось	Alces alces
Лесная куница	Martes martes
Горностай	Mustela erminea
Бурундук	Entamus sibirica
Белка	Scinrus vulgaris
Зайцы: беляк, русак	Lepus: timidus, europeus
Соня лесная	Dryomus nitedula
Благородный олень	Cervus elaphus
Косуля европейская	Capreolus capreolus
Сайгак	Saiga Tatarica
Сурок байбак	Marmota bobac
Крапчатый суслик, желтый, рыжеватый	Citellus: suslica, fulvus, rubescens
Слепец обыкновенный	Spalax microphthalmus
Хомячок Эверсмана	Allocricetulus eversmanni
Еж обыкновенный, ушастый	Erinaceus: europaens, auritus
Домовая мышь	Mus musculus
Полевки: общественная, обыкновенная	Microtus: socialis, arvalis
Степная пеструшка	Lagurus lagurus
Степной хорь	Mustela eversmanni
Водяная крыса	Auricola terrestris
Выхухоль	Desmana moschata
Степной орел	Aquila rapax
Стрепет	Otis tatrax
Дрофа	Otis tarda
Куропатка серая	Perdix perdix
Журавль красавка	Yrus virgo
Цапля серая	Ardea cinerea
Утка дикая	сем. Anatinae
Кулики	сем. Limicola
Большой баклан	Phalacrocorax carbo
Жаворонки	Alandidae
Чайки	Laridae
Серый гусь	Anser anser
Пеликан	Pelecanus crispus
Султанская курочка	Porphyrio polyocephalus
Фазан обыкновенный	Phasianus colchicus
Белая цапля	Egretta alba, E. garzetta
Кабан дикий	Sus scrofa
Ящерицы	Phrynocephalus
Гадюка степная	Vipera renardi
Полоз желтобрюхий	Coluber jugularis

Литература

Ленин В. И. Развитие капитализма в России, т. 3. Полн. собр. соч. Изд. 5. М., 1958.

Абрамов П. В. Татарская АССР (экономико-геогр. очерк). Казань, 1960.

Аванделыта реки Волги и ее рыбохозяйственное значение. Труды Астраханского заповедника, вып. 10. Астрахань, 1965.

Афанасьев Б. Н. Исторические места Ульяновска. Путеводитель. Ульяновск, 1954.

Берегите и умножайте богатства нашей природы. Сборник статей. Куйбышев, 1967.

Бушканец Е. Г. Казань. Путеводитель. Таткнигоиздат, 1964.

Буяновский М. С., Доскач А. Г., Фридланд В. М. Природа и сельское хозяйство Волго-Уральского междуречья. М., 1956.

Волга (путеводитель). М., 1954.

Волгоградский музей обороны. Путеводитель. Волгоград, 1963.

Город-герой на Волге. Путеводитель по историческим местам Волгограда. М., 1962.

Город Куйбышев. Куйбышев, 1957.

Джимбинов Б. О. Советская Калмыкия. М., 1960.

Доскач А. Г. Материалы к геоморфологической карте Южного Заволжья и Прикаспийской низменности. В кн.: «Геоморфологические исследования в Прикаспийской низменности». М., 1954.

Кавунов П. А. Города Саратовской области. Саратов, 1963.

Край Ильича за 50 советских лет. Ульяновск, 1967.

Куйбышевская область. Историко-экономический очерк. Куйбышев, 1957.

Любомиров П. Г. Хозяйство Нижнего Поволжья в начале XIX в. Саратов, 1928.

Материалы по экономико-географическому районированию Нижнего Поволжья. Саратов, 1963.

Милановский Е. В. Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья. М.—Л., 1940.

Мильков Ф. Н. Среднее Поволжье. Физико-географическое описание. М., 1953.

Мильков Ф. Н. Средняя полоса Европейской части СССР. Очерк природы. М., 1964.

Народное хозяйство Астраханской области за 50 лет. Статистический сборник. Волгоград, 1967.

Народное хозяйство Волгоградской области за 50 лет. Статистический сборник. Волгоград, 1967.

Народное хозяйство Саратовской области за 50 лет Советской власти. Статистический сборник. Саратов, 1967.

Наякшин К. Я. Очерки из истории Среднего Поволжья. Куйбышев, 1955.

Неуструев С. С., Прасолов Л. И., Бессонов А. В. Естественные районы Самарской губернии. Опыт разделения территории на основании данных почвенно-геологического исследования. СПб., 1910.

Нижнее Поволжье. Физико-географическое описание. М.— Л., 1948.

Очерки по географии Татарии. Казань, 1957.

Пензенская область за 50 лет Советской власти. Путь в полвека. Сборник статей. Саратов — Пенза, 1967.

Пензенская область за 50 лет Советской власти. Статистический сборник. Саратов — Пенза, 1967.

Поволжье. Экономико-географическая характеристика. М., 1957.

Природа и сельское хозяйство Волго-Ахтубинской долины. Сборник. М., 1962.

Природа Куйбышевской области. Сб. статей. Куйбышев, 1951.

Природа Саратовской области (физико-геогр. очерк). Саратов, 1956.

Природа Ульяновской области. Казань, 1963.

Проблемы размещения производительных сил Поволжья. Куйбышев, 1965.

Проблемы хозяйственного освоения Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги. М., 1962.

Пчелин С. По историческим местам Волгограда и области. Волгоград, 1962.

50 лет под знаменем Октября. Сборник статей. Элиста, 1967.

Растительный мир Среднего Поволжья и Заволжья. Куйбышев. 1940.

Саратовская область. Саратов, 1952.

Семенов-Тян-Шанский П. П. [ред.]. Россия. Полное географическое описание нашего Отечества, т. 6. Среднее и Нижнее Поволжье. СПб., 1901.

Трофимук А. А. Урало-Поволжье — новая нефтяная база СССР (история открытия, состояние, перспективы). М., 1957.

Тунаков П. Д. Казань сегодня и завтра. Казань, 1961.

Ульяновск — родина В. И. Ленина. Памятные места. Ульяновск, 1963.

Фауна и экология птиц дельты Волги и побережий Каспия. Труды Астраханского заповедника, вып. 8. Астрахань, 1963.

Федорова Е. Ф. Поволжье. В кн.: «Географические проблемы развития крупных географических районов СССР». М., 1964.

Физико-географические районы Нижнего Поволжья. Саратов, 1961.

Шапошников А. С. Астрахань. Географический очерк. М., 1956.

Шатский Н. С. Очерки тектоники Волго-Уральской нефтеносной области. М., 1945.

Элиста. 100 лет. Прошлое, настоящее, будущее. Сборник статей. Элиста, 1965.

Северный Кавказ

Авторы

Водовозов С. А.
Гниловской В. Г.
Котельников В. Л.
Устин-Петров Г. Ф.
Федина А. Е.

Ответственный редактор тома

Водовозов С. А.

Москва 1968

91 (С)
С 56

1—8—2
П. И.

Оглавление

Общий обзор

369 **Что такое Северный Кавказ**

377

379 **Природа**

379 Контрасты во всем

386 Высочайшие горы и впадины ниже уровня океана

393 Строение и богатства недр

401 Обилие света и тепла

405 Три омывающих моря

407 Ледники и лавины

412 Реки, озера, подземные воды

415 Плодородные земли

421 Леса и степи

426 Животный мир

Население

427 Из далекого прошлого

429 Казаки

430 Мюридизм

431 В клубке социальных противоречий

Борьба за установление Советской власти

432 Край многонациональный

441 **Хозяйство**

446 В эпоху развития капитализма

447 Становление хозяйства

456 Современная промышленность

469 Многогранное сельское хозяйство

473 Реконструкция транспорта

477 Широкие перспективы

По районам Северного Кавказа

479 **Земля донских казаков**

485 Окраина Среднерусской возвышенности

488 Восточный Донбасс

492 В низовьях Дона

499 Сальские степи

504 Ворота Кавказа

521 **Край Краснодарский**

524 Кубань

544 Приазовье

551 Кубанский склон Западного Кавказа

560 Советская Адыгея

563 Русское Причерноморье

590 **Ставрополье**

591 На Ставропольской возвышенности

599 Рек много, а воды нет

602 Край искусственных рек

608 Отары и нефтевышки в степи
616 Серные воды. «Ессентуки». «Нарзан»

629 **Кабардино-Балкария**
638 В ущельях Карачаево-Черкесии
643 На трех уровнях
645 Навеки с Россией
649 Все создавалось заново
660 **Северная Осетия** Туристскими тропами
661 Самая горная
666 На древней земле аланов
670 Горнозаводская республика
675 Земледельческий пояс
677 По дорогам Осетии
681 **Чечено-Ингушетия**
688 Чечены и ингуши
691 Старейший нефтяной район Российской Федерации
695 Вторая молодость Грозного
698 В ногу с промышленностью
700 **Дагестан**
701 Самая многонациональная
705 В содружестве индустрии и ремесла
707 На «плоскости» и в горах
716 Приморье и предгорье
723 Внутренний горный Дагестан
730 Высокогорный Дагестан

Приложения 735



На огромном перешейке между Черным и Каспийским морями, вытянувшись почти на 1000 км от основания Таманского полуострова до Апшеронского, расположились величественные горы Большого Кавказа. Продольные и поперечные хребты, входящие в их сложную систему, то сближаются почти вплотную и образуют мощные горные узлы, увенчанные ледниковыми шапками, то далеко раздвигаются, давая место межгорным долинам. Осевую зону Большого Кавказа образуют два самых грандиозных хребта: Главный, или Водораздельный, и Боковой, который на западном отрезке часто называют Передовым. Главный хребет не только служит водоразделом рек, текущих на юг и на север; почти на всем протяжении от моря до моря по его гребню проходит административная граница между Российской Федерацией и республиками Закавказья. Лишь на западе эта граница смещена к югу от гребня, а на востоке, наоборот, она переходит на его северные склоны, поросшие горными лесами. Но Северный Кавказ — это не только часть горной системы, лежащая к северу от республиканской границы. Его территория простирается далеко на север, занимая всю равнинную часть Кавказского перешейка, и захватывает часть бассейна Дона, врезаясь





острым клином между Украиной и Нижним Поволжьем.

Кавказ и Черноморское побережье, Кубань и Тихий Дон, русский Донбасс и Минеральные Воды, скалистые плато Дагестана и песчаные равнины Черных земель... Какие разные и вместе с тем интересные, своеобразные территории, воспетые А. С. Пушкиным и М. Ю. Лермонтовым, Л. Н. Толстым и А. П. Чеховым, Сулейманом Стальским и Михаилом Шолоховым!..

Казаки и жители горных автономных республик, земледельцы и животноводы, нефтяники и машиностроители, люди науки и искусства — в сознании воскрешаются представления о героической истории и трудовых подвигах, совершаемых сегодня. История помнит казаков из станицы Старочеркасской — Степана Разина и Кондратия Булавина, поднимавших против царизма угнетенный народ; русского солдата Архипа Осипова, взорвавшего вместе с собой склад боеприпасов; генерала А. П. Ермолова — главнокомандующего русской армией в период изнурительных кавказских войн; бесстрашных революционеров Ф. Г. Подтелкова и М. В. Кривошлыкова, чья память увековечена обелиском у хутора Пономарева в Донецкой степи.





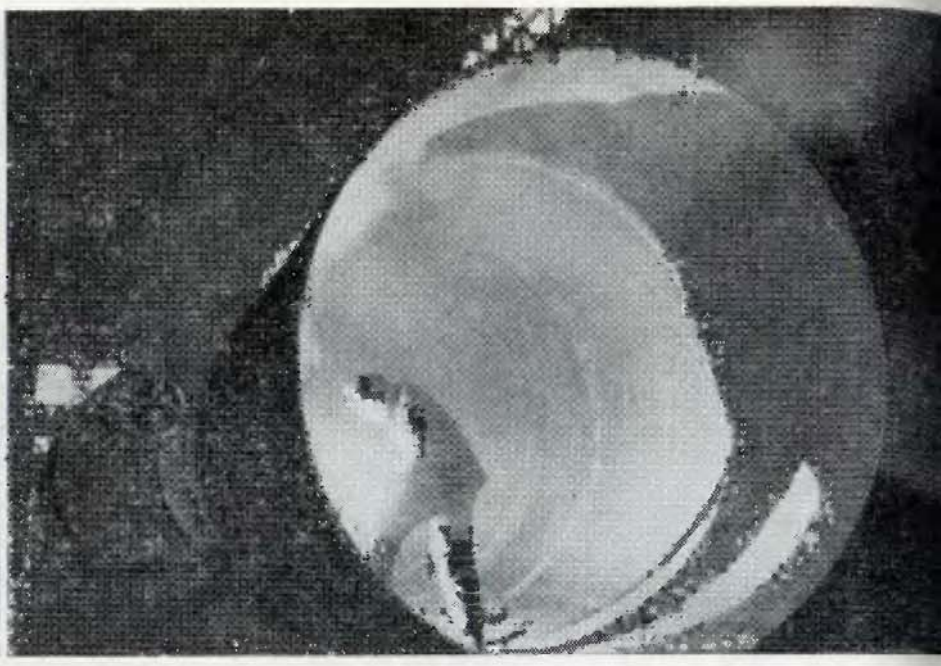


Славные страницы истории связаны с революционной борьбой народов Северного Кавказа во главе с большевиками-ленинцами Серго Орджоникидзе и Сергеем Мироновичем Кировым. Навсегда останутся в сердцах людей марш таманцев времен гражданской войны — легендарный «железный поток» — и подвиги защитников горных перевалов, не пустивших немецких фашистов в Закавказье в трудные годы Великой Отечественной войны.

Более 13 миллионов многоязычного населения живет в степях на Дону и Кубани, на побережьях Черного и Каспийского морей, в предгорьях и на склонах Большого Кавказа: мастера бурения и высоких урожаев, талантливые инженеры и прославленные писатели, чабаны и градостроители.

Все эти непохожие друг на друга территории, разные судьбы, разные люди и их производственная деятельность объединяются в один исторически сложившийся народнохозяйственный организм — Северо-Кавказский экономический район СССР, или кратко Северный Кавказ. В его состав входят Ростовская область, Краснодарский и Ставропольский края, Кабардино-Балкарская, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская и Дагестанская Автономные Советские Социалистические Республики.





Более 800 км с севера на юг, более 900 с запада на восток — таков размах территории Северного Кавказа. Его площадь, равная 355,1 тыс. кв. км, хотя и составляет всего лишь 1,6% территории СССР и 2,1% территории РСФСР, лишь немного уступает Японии (372,0 тыс. кв. км), больше Финляндии (337,0 тыс. кв. км), Италии (301,2 тыс. кв. км), в полтора раза больше Великобритании (245,0 тыс. кв. км).

Ландшафты Северного Кавказа исключительно разнообразны. С севера на юг и юго-восток последовательно сменяются зоны лесостепи, степи и полупустыни с массивами развеваемых песков. На склонах гор ландшафты до некоторой степени повторяются в обратном порядке. Степи, а на востоке полупустыни сменяются узкой полосой предгорного лесостепья, а затем могучими горными лесами. Над лесами располагаются субальпийские и альпийские луга, а еще выше — безжизненные высокогорные ледяные просторы с климатом вечного мороза. Входящая в Северо-Кавказский район сравнительно небольшая часть южных склонов гор Большого Кавказа обращена к Черному морю. Здесь, на участке от Анапы до Туапсе, растительность напоминает южные страны, более всего страны Балканского полуострова. Это самая северная область зоны средиземноморского климата. Далее к югу,

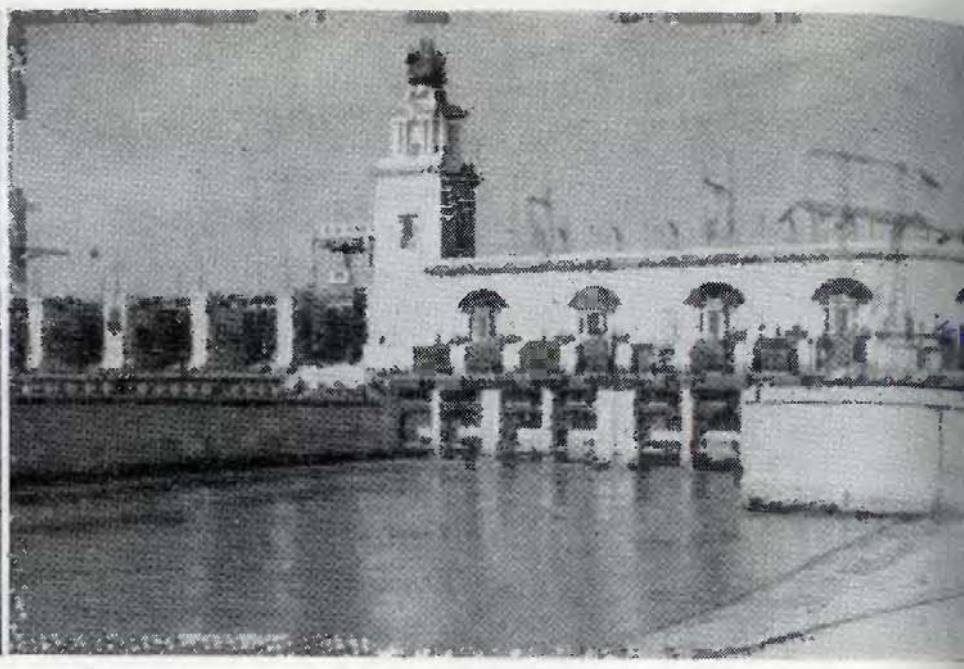




в зоне влажных субтропиков, наряду с листопадными встречаются и вечнозеленые растения. Здесь, в одном из наиболее теплых районов СССР, травы, кустарники и деревья растут, цветут и плодоносят 10—11 месяцев в году. Не менее сложно и разнообразно геологическое строение Северного Кавказа. В его составе имеются сравнительно молодые складчатые горы, обрамленные предгорными прогибами, и части огромной древней Русской платформы с неширокой полосой Донецкой впадины. Богат район полезными ископаемыми. В его недрах разведаны и давно добываются каменные угли различных марок, цветные металлы, сырье для производства строительных материалов, особенно цементные мергели и стекольные пески. К старым районам нефтедобычи — в предгорьях — за последние полтора десятилетия добавились новые — в равнинном Предкавказье. Здесь разведано и широко вовлечено в эксплуатацию несколько крупных месторождений природного горючего газа, который не только используется на месте, но и передается по газопроводам в Москву, Ленинград, Тбилиси.

На Северном Кавказе живет лишь около 6% населения СССР, или 10,5% — РСФСР, но по числу национальностей этот район не имеет себе равных в Советском Союзе.





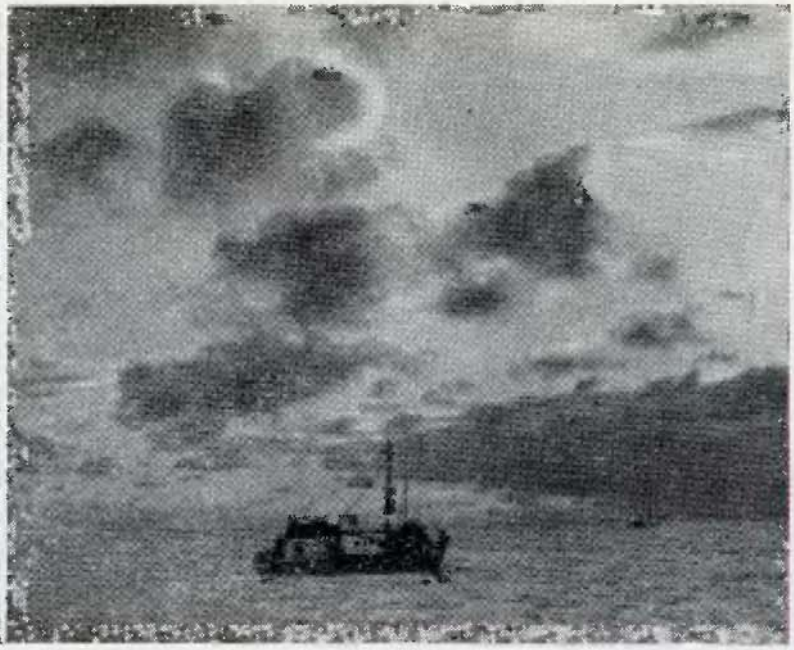
Особенно пестрый национальный состав населения в горах, где, как правило, каждый народ живет довольно компактно, большей частью в пределах своих автономных республик и автономных областей. Есть и весьма многонациональные автономные республики, например Дагестан. На равнинах Нижнего Дона и Предкавказья преобладают русские и на втором месте украинцы. Северный Кавказ в хозяйстве Советского Союза занимает весьма значительное место. Это один из «пищевых цехов» страны, дающий пятую часть государственных закупок зерна, более четверти семян подсолнечника и около 20% растительного масла. На долю района приходится шестая часть всех производимых в СССР консервов и свыше одной десятой овощей, он дает почти 20% тонкой шерсти, заготовляемой в стране. Сахарная свекла, рис, табак, чай, южные лубяные культуры, такие, как кендырь, кенаф, южная конопля,— все это с успехом выращивается на Северном Кавказе. Разнообразна промышленность Северного Кавказа. В производстве некоторых видов продукции район играет выдающуюся роль. В нем выпускается 12% кузнечно-прессового оборудования, изготовляемого в нашей стране, 20% нефтеаппаратуры, 37% паровых котлов, более 30% сельскохозяйственных машин, в том





числе 86% зерноуборочных комбайнов.
Велико значение Северного Кавказа как крупнейшего курортного и туристического района Советского Союза. Это один из известнейших районов земного шара по обилию и разнообразию минеральных источников. На его морских, бальнеологических и климатических курортах ежегодно лечится и отдыхает около 4 млн. человек — больше, чем в любом другом районе страны.
Но Северный Кавказ далеко еще не сказал своего последнего слова. Огромны, например, энергетические ресурсы района: каменный уголь, нефть, газ, подземное тепло, бурные реки. Ими он обеспечен лучше любого другого экономического района Европейской части СССР. Между тем энергетический баланс района до сих пор отрицательный, и недостающую энергию он получает из других экономических районов. На ближайшее время намечено значительно увеличить производство энергии.
В условиях капитализма хозяйство Северного Кавказа развивалось уродливо, однобоко. В полеводстве три четверти посевов занимали зерновые. В некоторых местах бывшей Терской области посевы пшеницы занимали до 90% посевной площади, а в промышленности на долю пищевкусовых





отраслей приходилось почти 80% валового производства.

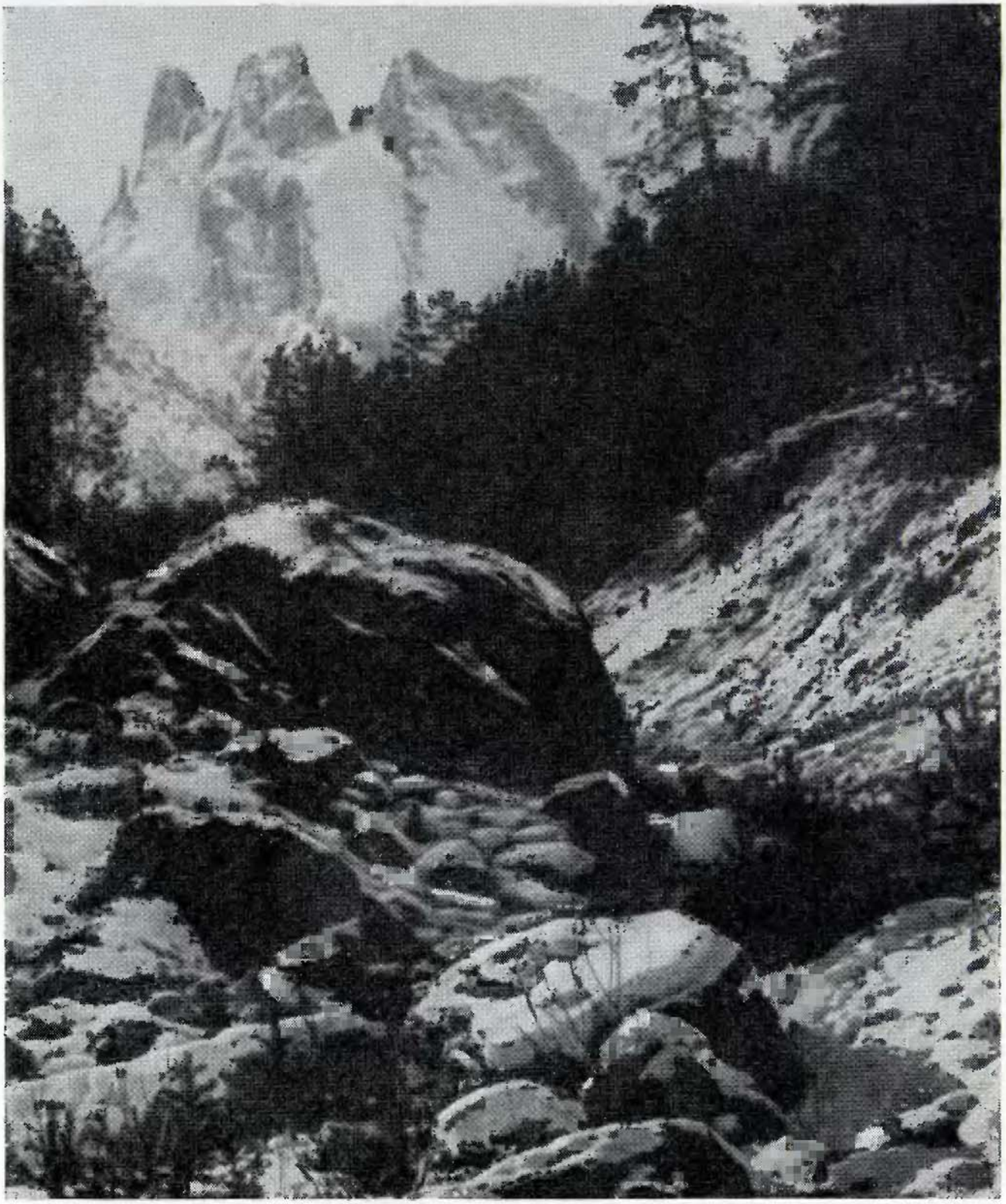
В период социалистического строительства всячески поощрялось развитие разных новых отраслей и в сельском хозяйстве, и в промышленности. В сравнительно короткие сроки число их резко возросло. Теперь уже не однобокость, а, наоборот, негармоническое соотношение отраслей в некоторых случаях становится помехой дальнейшему развитию. Конечно, на Северном Кавказе природные условия чрезвычайно разнообразны, велик ассортимент различных ресурсов и, следовательно, имеется база для развития многих отраслей производства. Район должен иметь и в генеральной перспективе достаточно разностороннюю структуру хозяйства. Но внутри самого района основной линией улучшения производства должно стать активное внедрение глубокой специализации, некоторое ограничение числа отраслей и привязка их к определенным, наиболее для этого соответствующим природным районам.

Общий обзор

Природа
Население
Хозяйство



Ущелье Адыл-Су



Природа

Контрасты во всем

Природа Северного Кавказа действительно исключительно многообразна. На его территории есть гигантские горные хребты и бескрайние степные просторы, сумрачные буковые леса и серебристые ковыльные степи, могучие буйные реки и пересыхающие соленые озера, приморские плавни и сыпучие пески. Ласкают взор вечнозеленые субтропические растения, а неподалеку поднимаются дикие голые скалы. Благотворное тепло Причерноморья на небольшом расстоянии сменяется вечным холодом горных вершин, бурные разливы рек — многомесячной сушью и безводием.

Такое многообразие в значительной степени обусловлено особенностями рельефа. И дело не только в различии высот над уровнем моря или в экспозиции склонов. Широкие степные равнины открыты северным и восточным ветрам, а гигантский горный барьер Кавказа отгораживает их от южных влияний; он, как и поперечные хребты и возвышенности, перехватывает осадки, приносимые западными ветрами, и способствует нарастанию континентальности климата с запада на восток. Этот горный барьер сказался также на расселении животных и растений, а в эпохи оледенения служил убежищем, в котором только здесь сохранились некоторые виды растений и животных. Наконец, рельеф существенно сказывается на характере расселения людей, на их хозяйственной деятельности.

Высочайшие горы и впадины ниже уровня океана

По строению поверхности Северный Кавказ прежде всего четко разделяется на равнинную и горную части. Но и равнины,

Ровные поля совхоза «Гигант» разнообразят лишь лесные полосы



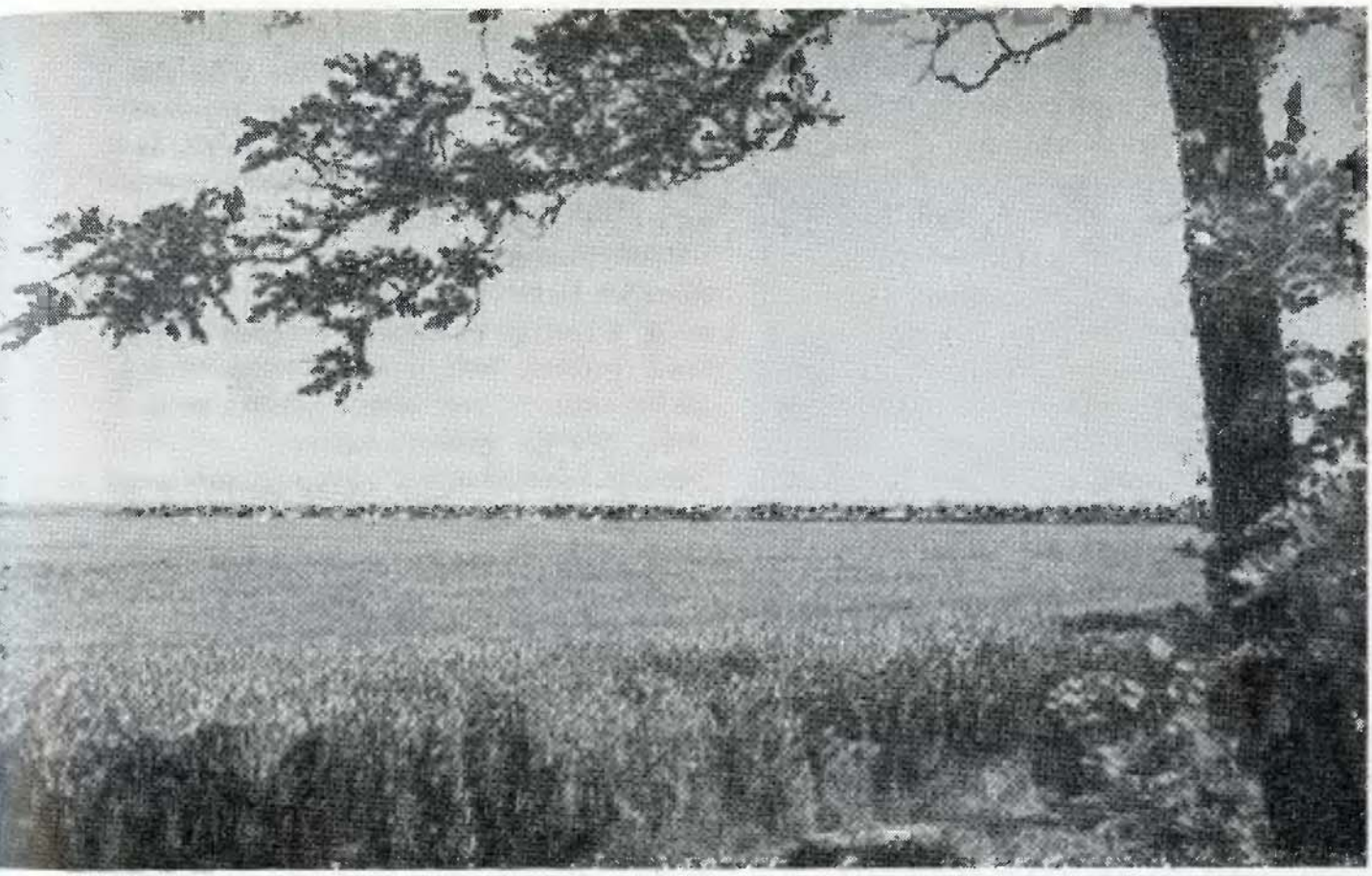
занимающие до трех четвертей территории района, неоднородны.

С севера сюда заходят отроги *Калачской возвышенности.* Местность эта еще в недалеком прошлом была покрыта дубовыми лесами. К нашему времени лесов осталось очень мало. Вокруг, куда ни взглянешь, видны бугры, темные с поверхности и ослепительно белые от прослоек мела, обнажающихся в крутых стенках глубоких оврагов и балок. Среди холмистой местности выделяется широкая, до 10 км, долина Дона. Русло реки прижимается к правому склону, подмывает его. Поэтому он крут, обрывист и тоже густо и глубоко рассечен оврагами со сверкающими белизной вскрытыми меловыми толщами. На надпойменных террасах левого берега Дона протягивается пяти-, восьмикилометровая полоса сыпучих бугристых песков, сменивших здесь шумевшие прежде вековые сосны долинных боров.

Продолжение Калачской возвышенности — *Восточно-Донская гряда* на юге незаметно переходит в равнину, именуемую *Калитвенской.* Горизонт расширяется, открывая взору затянутые синеватой дымкой увалы с мягкими очертаниями склонов. Вдоль балок и небольших пересыхающих к осени речек сплошными цепочками тянутся селения.

К западу от Калитвенской равнины лежит возвышенность *Донецкий кряж.* В пределы Северного Кавказа он заходит своей восточной окраиной. Кряж находится в зоне прогиба земной коры, образовавшегося в каменноугольный период. Внутренними силами земли отложения в прогибе много раз сминались в сложные складки, подвергались продольным и поперечным разломам. По линиям этих разломов отдельные части территории опускались, и на их месте образовывались обширные котловины. Другие участки, наоборот, поднимались, создавая глыбовые возвышенности — так называемые горсты. На это сложное строение в последние геологические периоды — неогеновый и четвертичный — напластовались морские и континентальные отложения. Впоследствии многочисленные речки образовали густую сеть нешироких, но глубоких долин. На водоразделах между ними там и здесь выступают на поверхность каменистые гряды. Так образовался современный сильно пересеченный рельеф Донецкого кряжа.

Южнее, по северному побережью Азовского моря, располагается восточная часть



увалистой *Приазовской возвышенности*, с высотами до 200 м. На крайнем юго-востоке Ростовской области, в междуречье Дона и Волги, тянется сравнительно узкой грядой возвышенность *Ергени*. Территории Северного Кавказа принадлежит лишь ее небольшая юго-западная часть.

Южный конец Ергеней оконтуривается узкой полосой прогиба *Манычской низменности*, которая протягивается через весь перешеек от Азовского моря до Каспия. По низменности текут реки Западный и Восточный Манычи. Между ними расположена котловина большого продолговатого озера Маныч-Гудило, или Большой Лиман.

От Манычской низменности начинается собственно Предкавказье. Его западная часть вплоть до долины Кубани занята *Кубано-Приазовской низменностью*, которая постепенно поднимается от 0 до 100 м над уровнем моря. Эти крайние высоты разделены пространством в 350 км, то есть местность повышается от побережья к востоку в среднем на 1 м на каждые 3,5 км. Столь слабое повышение глазом не улавливается, и равнинность кажется предельной, идеальной. Непривычному человеку пейзаж представляется унылым, однообразным. И только огромные станицы, вырисовывающиеся на горизонте зелеными островами, да строгие линии полезащитных лесных полос разнообразят пейзаж.

Центральная часть Предкавказья занята *Ставропольской возвышенностью*. Средние

высоты ее равны 600—650 м, а наивысшая точка — гора Стрижамент — имеет отметку 832 м. Куполовидное поднятие возвышенности как бы придавлено или срезано. Его выровненную поверхность речные потоки расчленили на многочисленные крутосклонные и продолговатые массивы. Они называются столовыми горами. Особенно высоки и круты южные и юго-западные борта возвышенности. В других направлениях она, постепенно снижаясь, сливается с соседними равнинами.

Восточное Предкавказье занято *Терско-Кумской низменностью.* Как и Кубано-Приазовская, она испытывает в настоящее время тектоническое погружение. Ее высоты постепенно снижаются в сторону Каспия, переходят через «ноль» и в полосе, примыкающей к морю, лежат на 28 м ниже уровня океана. Здесь во все стороны горизонта видна однообразная глинистая равнина, солончаки, искрящиеся на солнце блюдечки соленых и горько-соленых озерков. Редкая полупустынная растительность: белая и черная полыни, прутняк, различные солелюбы. В центре низменности расположен большой массив сыпучих песков, по-местному буруны.

Еще южнее, примыкая к предгорьям, лежат *наклонные равнины:* на западе *Прикубанская,* в центре *Минераловодская,* а на востоке *Кабардинская, Осетинская* и *Грозненская.* Поверхность равнин полого понижается от подножия гор к северу, в сторону осевой части предгорного прогиба. Абсолютные высоты увеличиваются от долины Кубани в сторону гор до 300 м, что при средней ширине наклонной равнины в 60 км дает около 5 м на каждый километр. И хотя местность здесь кажется идеальной равниной, речные долины четко выражены в рельефе и по мере приближения к горам врезаются все глубже и глубже. Хорошо «чувствует» высоту и древесная растительность: чем ближе к горам, тем чаще лесные острова, которые у подножия сливаются в сплошные массивы.

Прикубанская и другие наклонные равнины сложены по большей части галечниками, а сверху прикрыты песками и глинами. Это все продукты разрушения гор, принесенные и отложенные реками за миллионы лет их существования.

Севернее наклонных равнин, примыкая вплотную к Терско-Кумской низменности, расположились два невысоких (700—900 м) хребта: *Терский* и *Сунженский.* Они ясно вырисовываются на фоне равнинного рельефа, хотя их гребни мало расчленены и имеют округлые мягкие очертания.

Весьма своеобразен рельеф *Минераловодского плато.* Здесь на широкой открытой равнине как-то совсем неожиданно возникают купола отдельно стоящих горных вершин. Это лакколиты, о которых мы расскажем далее. Разбросанные то группами по два-три, то в одиночку, они занимают весь горизонт. Склоны многих из них поросли лесом и темнеют на фоне лежащей у их подножий степи. А за ними далеко-далеко, как искусно сделанные театральные декорации, неподвижно висят сине-лиловые завесы **гор Большого Кавказа.**

В школьной географии и в быту часто говорят о Кавказском хребте. На самом же деле он представляет собой систему довольно многочисленных горных хребтов, поднимающихся на общем для них всех сводовом вздымании земной коры.

Большой Кавказ разделяется на три отрезка. От Черноморского побережья до горы Эльбрус располагается Западный

Терские пески к югу от селения Червленные Буруны



Кавказ, отрезок от Эльбруса до Казбека называется Центральным Кавказом, наконец, к востоку от Казбека до Каспийского моря тянется Восточный Кавказ. В продольном направлении выделяется наиболее высокая и сложенная в значительной степени изверженными породами осевая зона, занятая Водораздельным (Главным) и Боковым хребтами. Профессор Н. А. Гвоздецкий образно называет ее «позвоночным столбом орографического скелета Большого Кавказа». По этой зоне, как уже было сказано, проходит граница района с лежащим южнее Закавказьем.

Северные склоны Кавказа образуют хребты *Скалистый, Пастбищный* и *Черные горы*. Эти три хребта имеют куэстовое строение. Куэсты — испанское слово. В буквальном переводе оно означает «косогор», «склон горы». В географии и геологии под куэстами обычно понимают гряду, у которой одна сторона пологая, а другая обрывается крутым уступом. Такие гряды образуются там, где переслаиваются пласты разной степени устойчивости, полого наклоненные от осевой зоны гор к прилегающим равнинам. В легкоразрушаемых породах реки вырывают межгорные долины, а устойчивые породы, обычно известняки или песчаники, образуют «кровлю» пологого склона.

Впрочем, куэстовые хребты сопутствуют осевой зоне не на всем ее протяжении. Скалистый и Пастбищный хребты продолжаются лишь до Восточного Кавказа, немного далее Казбека, а Черные горы и того меньше: они заметно выражены в рельефе лишь в Западном и отчасти в Центральном Кавказе. Восточнее Минераловодского плато Черные горы теряют очертания заметно выраженного хребта.

Цепи *Западного Кавказа* зарождаются близ Таманского полуострова. Вначале это даже не горы, а холмы с мягкими очертаниями вершин и пологими склонами. Лишь темная зелень лесов отличает их от окружающих степных просторов. Постепенно высота холмов увеличивается: над неровной, отливающей синевой каемкой леса то там, то здесь выступают узкие конусы безлесных пиков. А уже в 200 км к востоку возвышаются вершины, покрытые вечными снегами и небольшими ледничками,— горы Фишт (2852 м) и Оштен (2808 м). Здесь уже отчетливо выражены несколько параллельных хребтов, образующих северные склоны системы Большого Кавказа. Их высоты нарастают в южном направлении: чем южнее хребет, тем он выше. И так вплоть до осевых хребтов.

Если взобраться на любую из значительных горных вершин осевой части Кавказа, перед глазами откроется величественная панорама, впечатления от которой сохра-

Главный Кавказский хребет в районе Эльбруса



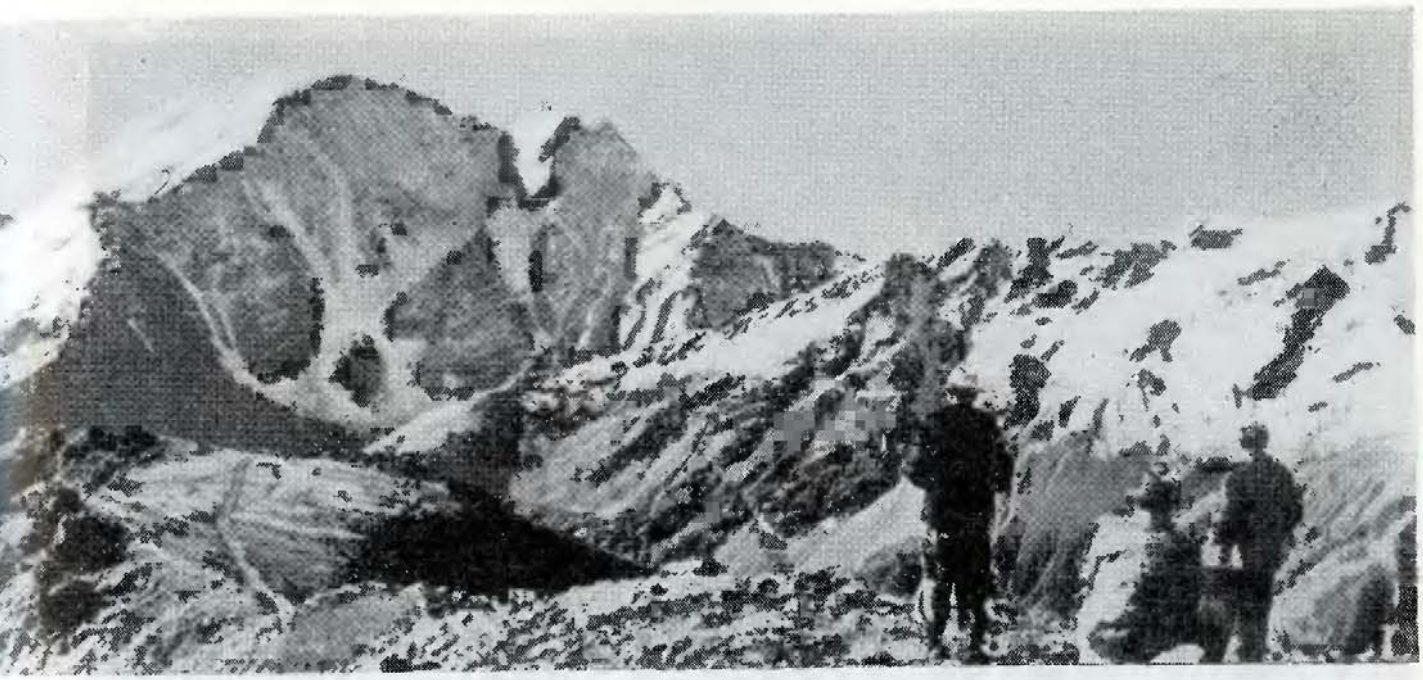
нятся потом на всю жизнь. Даль просматривается на 200—250 км. На заднем плане пролегла полоса Черных гор. Это цепь холмов, темных от покрывающего их леса, разобщенных широкими речными долинами. Черные горы невысоки — 600—800 м. По существу это только предгорья.

Ближе виден хребет Пастбищный. Северные его склоны полого поднимаются к гребню, высота его кое-где достигает почти 3000 м. Зато южный склон круто обрывается к глубокой продольной долине, от которой опять полого поднимается склон следующего, более южного хребта, простирающегося под ногами.

Обрывистый склон Скалистого хребта во многих местах представляет собой отвесную стену высотой в несколько сот метров. А перед ним в безграничную даль на восток и на запад протянулись зубчатые хребты центральной складчатой зоны Кавказа — осевой его части: Главный, он же Водораздельный, и параллельный ему Боковой. Всюду выступают разноокрашенные, причудливо изрезанные, с острыми краями вершины. Многие из них, покрытые молочно-белой, серебрящейся на ярком солнце пеленой снега, устремляются ввысь, подпирая своими скалистыми ребрами синее-синее с фиолетовым оттенком небо.

Выше всех поднимается двуглавый Эльбрус. Западная его вершина, блистающая на солнце вечным ледяным панцирем, достигает высоты 5633 м над уровнем моря, а восточная, тоже укрытая мощными ледниками,— 5595 м. Даже седловина между ними лежит на высоте 5322 м.

Эльбрус считается потухшим вулканом. Однако исследования последних лет показали, что в глубинах недр спящего великана вулканическая деятельность продолжается: где-то есть еще очаг неостывшей магмы, от которого к поверхности по тонким, незаметным на глаз трещинам вырывается газ.



Центральный Кавказ — наиболее грандиозная часть всей горной системы. Хребты здесь так высоки, что даже перевалы достигают 3000 м (Мамиссонский — 2829 м, Рокский — 2996 м), а один из них, Цаннер, даже на высоте 4011 м. И лишь один перевал — Крестовый на Военно-Грузинской дороге — лежит на высоте 2384 м. В Центральном Кавказе наиболее распространены ледники и снежники.

За Эльбрусом следуют и другие вершины Большого Кавказа: Дыхтау (5023 м), потом Коштан-Тау (5151 м), Шхара (5058 м), Джангитау (5049 м) и другие, и, наконец, последний из «пятитысячников» — воспетый в легендах Казбек (5047 м). Заснеженные и обледенелые шапки этих гор мало выделяются среди своих собратьев, поднимающихся выше 4000 м.

Вплотную к «пятитысячникам» подходят горные исполины Адиш (4970 м), Гестола (4860 м), Тетнульд (4854 м), Гимарай-хох (4776 м). Всего на Большом Кавказе «четырехтысячников» насчитывается около сорока.

Горы Кавказа поражают не только тогда, когда смотришь на них сверху, с самолета или с какого-нибудь горного пика. Не менее эффектны они, если смотреть со дна ущелья любой из многочисленных речек, прорезающих горы. Впереди, позади, по бокам и прямо над головой стоят скалистые стены километровой, а то и более высоты. Повсюду мрачные камни, и шум струящегося рядом потока волнует воображение. Вверху, высоко-высоко, на фоне полутьмы ущелья виднеется синеватый с белизной клочок неба, на котором черной точкой выступает парящий орел. В такой теснине с непривычки становится не по себе и хочется поскорее выбраться на волю, на широкий простор далеко обозримого пространства.

В пределах *восточной части Большого Кавказа* горная система сильно расширяется. Здесь к северу и северо-востоку от Во-

Увенчанный снегом и льдом Эльбрус



доразделного хребта располагаются многочисленные хребты так называемого внутреннего горного Дагестана. Эти хребты с севера и северо-востока окаймляются неширокой полосой среднегорий и низкогорий, называемой внешним горным Дагестаном. Само слово «Дагестан» в переводе означает «страна гор» или «горная страна». Ледников здесь, несмотря на высокие горы, мало, а на юге почти совсем нет: для их образования не хватает влаги.

Верхние части гор Дагестана как бы «бронированы» известняками юрского геологического периода. При их разрушении образуются обособленные горные массивы с плоскими вершинами — «столовые горы». Края у них острые, резкие, а обрывы со всех сторон почти отвесные. Поэтому многие районы внутреннего горного Дагестана до сих пор весьма труднодоступны, а их природные богатства еще слабо изучены и мало освоены.

Строение и богатства недр

На Северном Кавказе сходятся различные крупные геологические структуры. На юге располагаются *складчатоглыбовые структуры гор и предгорий* Большого Кавказа, входящие в состав огромного пояса складчатых сооружений — альпийской геосинклинальной зоны. Неоднократные опускания и поднятия земной коры, происхо-

дившие в разные периоды в пределах Большого Кавказа, обусловили накопление мощных осадочных толщ различного состава и возраста. В осевой части преобладают более древние палеозойские породы. К югу и северу от осевой части отложения становятся все более молодыми. Особенно широко распространены известняки, доломиты, мергели и песчано-глинистые отложения морей юрского, мелового, палеогенового и неогенового времени.

Колебания земной коры сопровождались изгибами земных пластов, их растяжением, разломами, разрывами. По образовавшимся трещинам с больших глубин на поверхность изливалась магма. В процессе ее видоизменения образовались разнообразные интрузивные породы: андезиты, диабазы, порфириты и многие другие. Таких излияний особенно много в осевой части Центрального Кавказа. Поднимавшиеся горные складки впоследствии подвергались сильному разрушению, сглаживались, а потом снова вздымались в процессе горообразования. Следы этих разрушений в виде плоских поверхностей выравнивания, поднятых на значительную высоту, ныне встречаются в различных местах Кавказа.

В последние геологические периоды — неогеновый и четвертичный — в пределах Большого Кавказа преобладали интенсивные поднятия, в результате которых он вновь превратился в высокогорную страну. Процессы горообразования сопровождались активной вулканической деятельностью. И теперь во многих местах над хребтами Кавказа высятся конусы вулканов. Самые известные из них — Эльбрус и Казбек. При этом магматические расплавы, поднимающиеся из глубин по трещинам, не везде прорвались на дневную поверхность, часть их застыла в глубине, а осадочные породы над ними образовали вздутия в виде куполов. Затем эти прикрывающие их породы разрушились, обнаружив кристаллическое ядро. Так возникли лакколиты. Особенно большая их группа — девятнадцать — находится у подножия северных склонов гор, в районе Минераловодского плато.

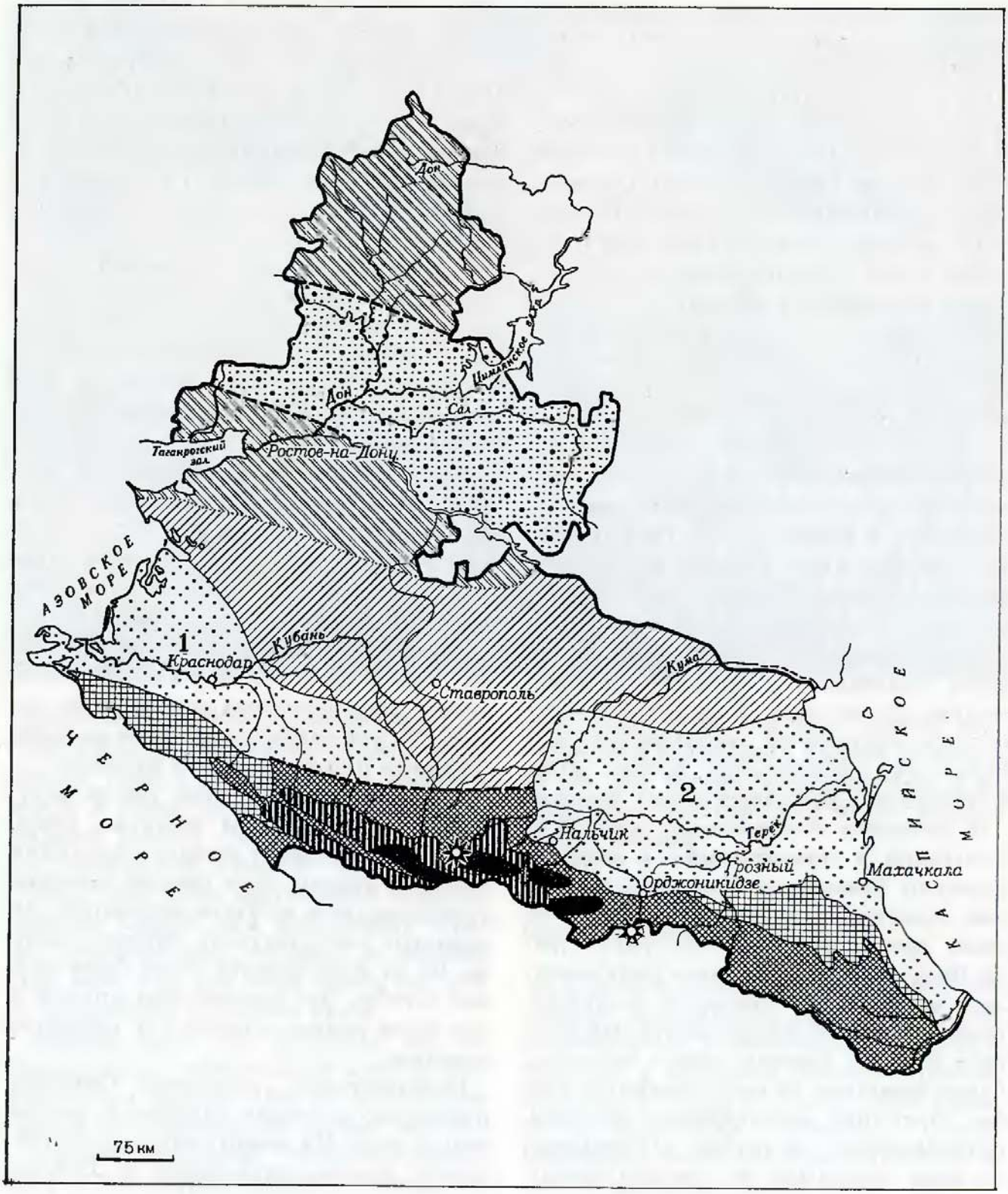
Интенсивный подъем в осевой части Большого Кавказа сопровождался интенсивными опусканиями земных пластов по краям формирующейся горной цепи. Так, у северной окраины гор возникли две тектонические впадины, заполненные отложениями палеогенового, неогенового и четвертичного периодов. Это предгорные прогибы: на западе Индоло-Кубанский, а на востоке Терско-Каспийский.

За полосой предгорных прогибов, простираясь вплоть до нижнего течения Дона, находится *Скифская платформа*. В ее основании, опущенном на 2—3 км у северного края и до 10—12 км у южного, лежат сильно видоизмененные палеозойские породы. На них напластованы более молодые осадочные породы мезозоя и кайнозоя.

В отличие от складчатых гор на платформе земные пласты изогнуты слабо. Обычно они образуют складки с длинными пологими краями. Если складки длинные, простирающиеся на сотни километров, их называют геоструктурами первого порядка. На их фоне имеется много более мелких изгибов. Это геоструктуры второго, а еще более мелкие — третьего и четвертого порядков.

Приблизительно посередине Скифской платформы проходит глубинный разлом земной коры. На поверхности ему соответствует хорошо выраженный в рельефе

Схема тектонического строения




Русская платформа с докембрийским фундаментом


Скифская плита с палеозойским фундаментом


Донецкая впадина

Область альпийской складчатости:


предгорные прогибы (1 — Индоло-Кубанский, 2 — Терский)


синклинальные участки


антиклинальные участки


древние ядра складок


зоны гранитных интрузий


потухшие вулканы

разломы

условная граница между Русской платформой и Скифской плитой

Манычский прогиб, по которому обычно проводят северную границу Предкавказья.

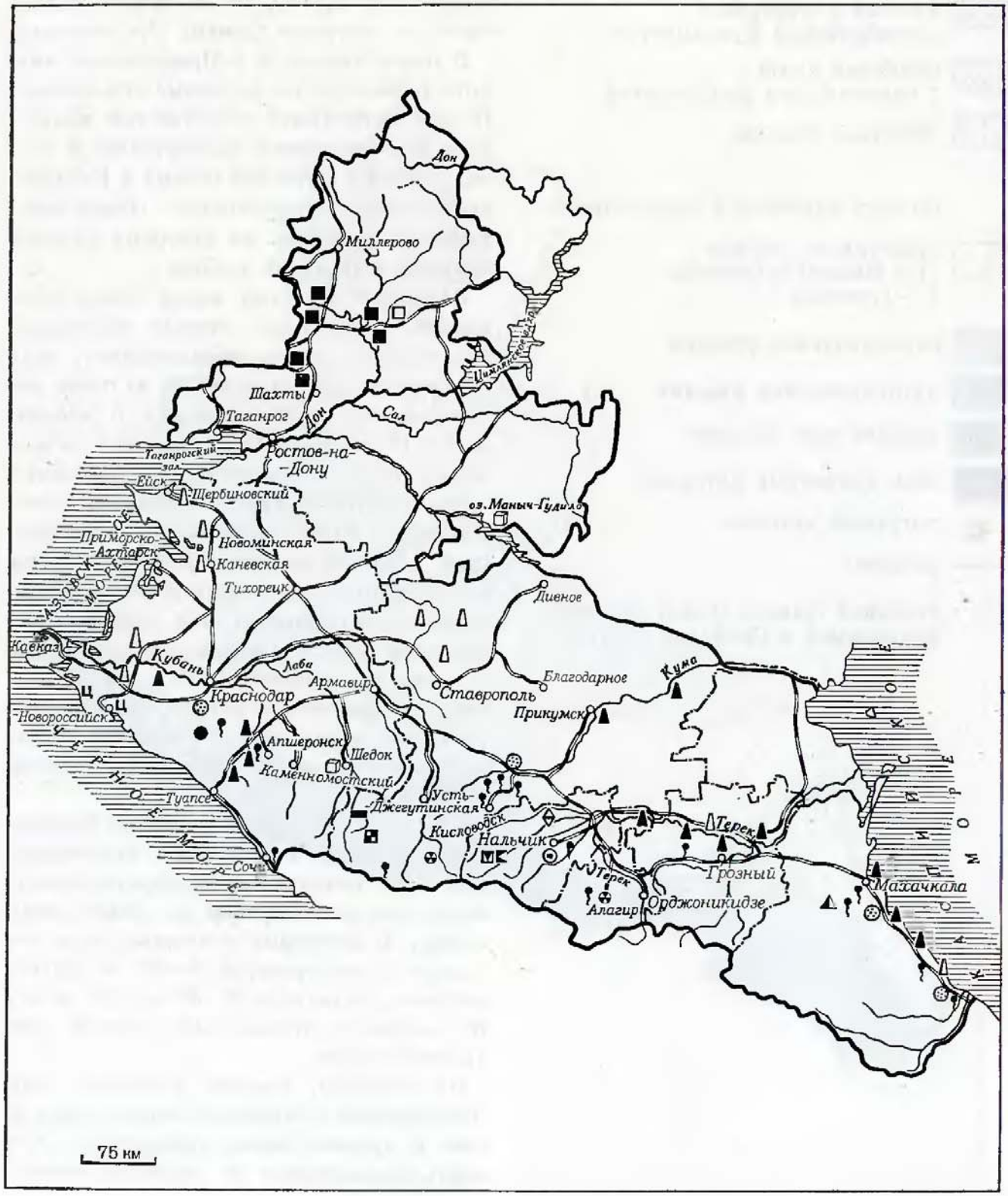
В горах Кавказа и в Предкавказье имеются разнообразные полезные ископаемые. Из руд наибольшей известностью пользуются месторождения полиметаллов и редких металлов Северной Осетии и Кабардино-Балкарии. Полиметаллы обнаружены также в Дагестане, на северных склонах Главного и Бокового хребтов.

Несколько лет тому назад обнаружены породы, содержащие медные колчеданы. Эти находки весьма обнадеживают: ведь на Урале медь выплавляется из очень похожих медноколчедановых руд. В решениях XXIII съезда КПСС говорится о начале эксплуатации Урупского месторождения в Ставропольском крае. Практически неисчерпаемое сырье имеется для производства портланд-цемента. Для этой цели используются так называемые натурал-мергели, состоящие из трех четвертей углекислой извести и одной четверти глины и глинистых продуктов. Мировой известностью пользуются давно разрабатываемые огромные запасы натурал-мергелей в Новороссийском районе. Там ими сложены целые горы.

В горах и предгорьях Северного Кавказа открыто много минеральных источников, уже давно получивших всемирную известность. Они разнообразны по химическому составу. В некоторых источниках воды холодные с температурой 8—12°, в других, наоборот, нагреты до 30—40° и даже до 55°. Их называют термальными водами или просто термами.

Но пожалуй, главное богатство недр Предкавказья — огромные запасы нефти и газа. В прежнее время предполагали, что нефть скапливается в непосредственной

Основные месторождения полезных ископаемых



- Каменный уголь
- Нефть
- Природный газ
- Полиметаллы
- Цементные мергели
- Сера
- Флюсовые известняки
- Флоридиновые глины
- Гранит
- Туф
- Кварцевые пески
- Поваренная соль
- Ртуть
- Медь
- Молибден
- Вольфрам
- Минеральные источники

близости от гор. Это заключение подтверждалось практикой разведок и добычи нефти, например близ Баку, на Северном Кавказе нефть добывали в Дагестане, в Грозненском и Майкопском районах. Но уже в 1926—1927 гг. разведчики вышли из полосы предгорий в низменные степи Терека и Кумы.

Прошли многие годы упорных поисков, и после длинной цепи неудач в 1952 г. близ селения Озек-Суат ударил первый фонтан нефти в смеси с газом. В последующие годы были открыты и освоены месторождения Величаевское, Прасковейское, Ачикулакское, Зимняя Ставка. Полупустынная степь Восточного Предкавказья вошла в состав основных нефтедобывающих районов Советского Союза.

На Ставропольской возвышенности, прямо в городе Ставрополе, еще в 1910 г. были обнаружены выходы природного горючего газа. Долгое время на это не обращали внимания. Лишь в послевоенные годы начались широкие разведки на природный газ, а потом и промышленная его добыча. К 1960 г. в Ставрополье было открыто 11 газовых месторождений, среди них Северо-Ставропольское — одно из крупнейших в СССР.

В конце 50-х годов успешно разведаны газоносные месторождения и в Западном Предкавказье: Каневское, Старо-Минское, Ленинградское, Березанское, Челбасское, Крыловское, Кущевское. К началу 60-х годов по уровню добычи нефти Предкавказье занимало одно из первых мест в СССР, а по добыче газа — первое. В перспективной оценке запасов нефти и газа районы Предкавказья прочно числятся среди наиболее богатых в Советском Союзе. В общем балансе газа нашей страны Центральное

Предкавказье ныне занимает одно из ведущих мест.

Среди богатств недр, использование которых только начинается, следует назвать подземное тепло. Пока этот даровой вид энергии можно извлечь только вместе с водой, например из артезианских скважин. В районах термических аномалий она чрезвычайно горяча — до 100° и более. Это даже не вода в обычном понимании, а смесь воды и пара. На поверхность по скважинам пароводяная смесь в ряде мест вырывается под большим напором в 20, 30, 50 и более атмосфер.

Вода столь высокой температуры и больших напоров может быть широко использована для получения энергии на так называемых геотермических электростанциях, в промышленности для производств, требующих горячей воды, для обогрева жилых зданий, парников и теплиц, на предприятиях бытового обслуживания.

Использование подземного тепла может оказаться экономически весьма выгодным, практически не требующим дополнительного бурения. Например, близ города Георгиевска лишь одна из скважин, не давшая нефти и газа, но изливающая много фонтанирующей горячей воды, может в течение года вывести из-под земли столько тепла, сколько дает сжигание 14 тыс. т высококачественного каменного угля. А ведь в равнинном Предкавказье в зоне термических аномалий уже имеется около сотни скважин, не давших ни нефти, ни газа. С них-то и надо начинать это исключительно выгодное хозяйственное мероприятие. В этом новом деле пока что сделаны лишь первые шаги.

Севернее Скифской платформы находятся геологические структуры, входящие в состав огромной *Русской платформы*. На территории, прилегающей к Азовскому морю в районе Приазовской возвышенности, близко к поверхности подходят древнейшие кристаллические породы — граниты и гнейсы. Это восточное окончание тянущегося из Украины Азово-Подольского кристаллического массива. Сверху здесь древний фундамент прикрыт лишь 40-метровой толщей глин — отложений неогенового возраста, которыми сложен береговой уступ современного Азовского моря.

На севере в 40—50 км от побережья выступ массивно-кристаллических пород фундамента также ограничен крутым обрывом. Здесь к нему вплотную примыкает древний прогиб, заполненный отложениями каменноугольного периода. Это восточная часть Днепровско-Донецкой впадины, заходящая на территорию Северного Кавказа из Украины. Впадина имеет очень сложное строение. По мере опускания кристаллического гранито-гнейсового основания в ее пределах прогиб земной коры заполнялся толщей главным образом морских отложений. Их мощность в общей сложности составляет не менее 12 км. Опускания по временам сменялись поднятиями, во время которых местность превращалась в прибрежную сушу, изобилующую болотами и лагунами. На их берегах развивалась пышная растительность, из которой впоследствии образовались знаменитые донецкие каменные угли. Таких чередований моря и суши за время каменноугольного периода насчитывается не менее двухсот по числу угольных пластов.

На восток Донецкий прогиб протягивается далеко — до северных берегов Каспия. Но в этом направлении складчатые соору-

жения выходят на дневную поверхность только до нижнего течения Северского Донца, то есть в пределах Донецкого кряжа. А далее к востоку складки погружаются ступенями все более глубоко — на 100, 200, 400, 600, 800 м. Вблизи же Каспийского моря, у села Промыслового, складчатые сооружения опущены уже на глубину 1800 м от поверхности.

В северном направлении, наоборот, складки Донецкого прогиба быстро выклиниваются. Линия разлома совпадает с долиной Северского Донца между городами Донецком и Белой Калитвой. Складчатое сооружение здесь погружено на 100—200 м, а затем складки постепенно затухают, сменяясь спокойно залегающими горизонтальными напластованиями платформенного типа.

Донецкий кряж издавна славится большими запасами каменного угля. Здесь расположен Донбасс — первая кочегарка нашей страны. В состав Ростовской области входит лишь его восточная часть, в которой сосредоточено около трети его запасов, в том числе свыше 5 млрд. т промышленных запасов. Это главным образом высококалорийные энергетические угли — антрациты. Имеются и другие марки угля, в том числе и коксующиеся.

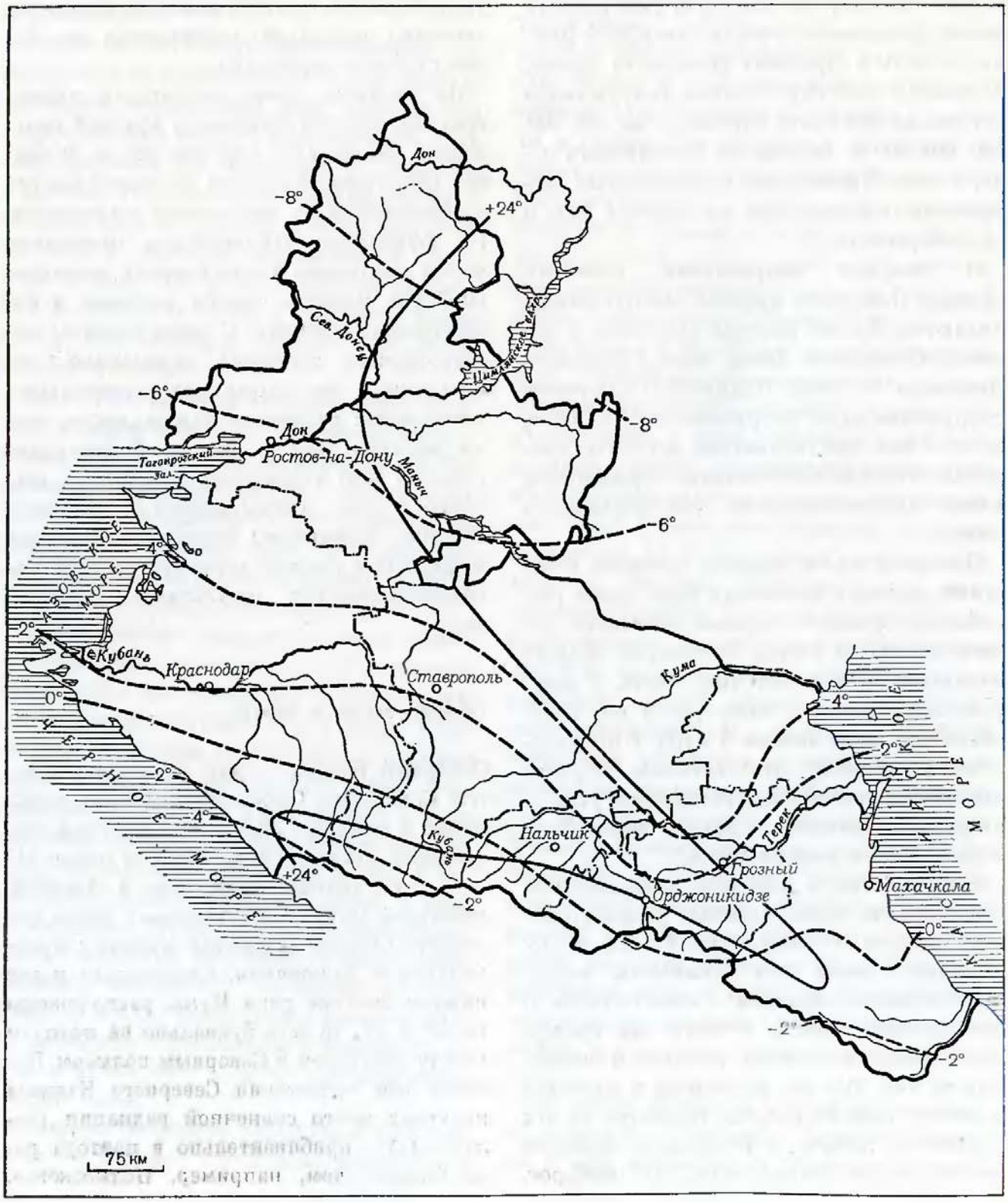
Как и вообще в Донбассе, угольные пласты здесь не очень мощные: разрабатываются пласты от полуметра. Но их много. Тонкими слоями они заключены между вмещающими породами — известняками и песчаниками. Вместе с ними они претерпели смятия в складки, расколы и смещения по ним. Все это усложняет и разведку и добычу каменного угля. Несмотря на эти трудности, добыча в Восточном Донбассе не только не сокращается, но, наоборот, увеличивается, ведутся разведки новых угленосных площадей, осваиваются все более глубокие горизонты.

На крайнем севере территории района кристаллический фундамент Русской платформы залегает на глубине 200 м. В южном направлении глубина залегания быстро увеличивается до нескольких километров. На фундамент напластованы отложения морей различных геологических периодов. Особенно мощные пласты мелового и палеогенового времени. С ними связаны месторождения полезных ископаемых, используемых как сырье для строительных материалов: различные глины, пески, опоки, мергели, мел и другие. В последние годы по всей территории платформы, особенно в зоне, примыкающей к Донецкой впадине, развернуты интенсивные поиски нефтяных и газовых структур, но пока что обнадеживающих результатов получено мало.

Обилие тепла и света

Северный Кавказ — один из южных районов Советского Союза. Его крайние точки лежат в пределах 50,5° с. ш. (северная оконечность Ростовской области) и около 41° с. ш. (на границе Дагестана и Азербайджанской ССР). А центральные части Северного Кавказа — низовья Кубани с Краснодаром и Армавиром, Ставрополье и все нижнее течение реки Кумы расположены на 45° с. ш., то есть буквально на полпути между экватором и Северным полюсом. Поэтому вся территория Северного Кавказа получает много солнечной радиации (излучения) — приблизительно в полтора раза больше, чем, например, Подмосковье.

Средние температуры воздуха
Изотермы июля (сплошным)
и января (пунктиром) в °С



Годовая ее сумма для равнинных и предгорных районов составляет 120—140 больших калорий (килокалорий) на каждый квадратный сантиметр поверхности.

В разные сезоны года радиационный поток различен. Летом каждый квадратный сантиметр поверхности получает 17—18 ккал в месяц. В это время баланс тепла положительный. Зимой поток солнечных лучей резко сокращается — до 3—6 ккал на 1 кв. см в месяц и много тепла отражает заснеженная земная поверхность. Поэтому радиационный баланс на некоторое время в середине зимы становится отрицательным.

На Северном Кавказе повсеместно, за исключением высокогорий, много тепла. На равнинах средние температуры июля повсюду превышают 20°, а лето продолжается от 4,5 до 5,5 месяцев. Средние температуры января колеблются в разных районах от —10° до +6°, и зима длится всего лишь два-три месяца. Остальное время года занимают переходные сезоны — весна и осень.

Вследствие обилия тепла и света растительность на Северном Кавказе имеет возможность развиваться в северных частях района в течение семи месяцев, в Предкавказье — восемь месяцев, а на Черноморском побережье, к югу от Геленджика,— до 11 месяцев. Это значит, что при соответствующем подборе полевых и огородных культур можно получать полтора урожая в год* на севере района, а во всем Предкавказье — даже два урожая.

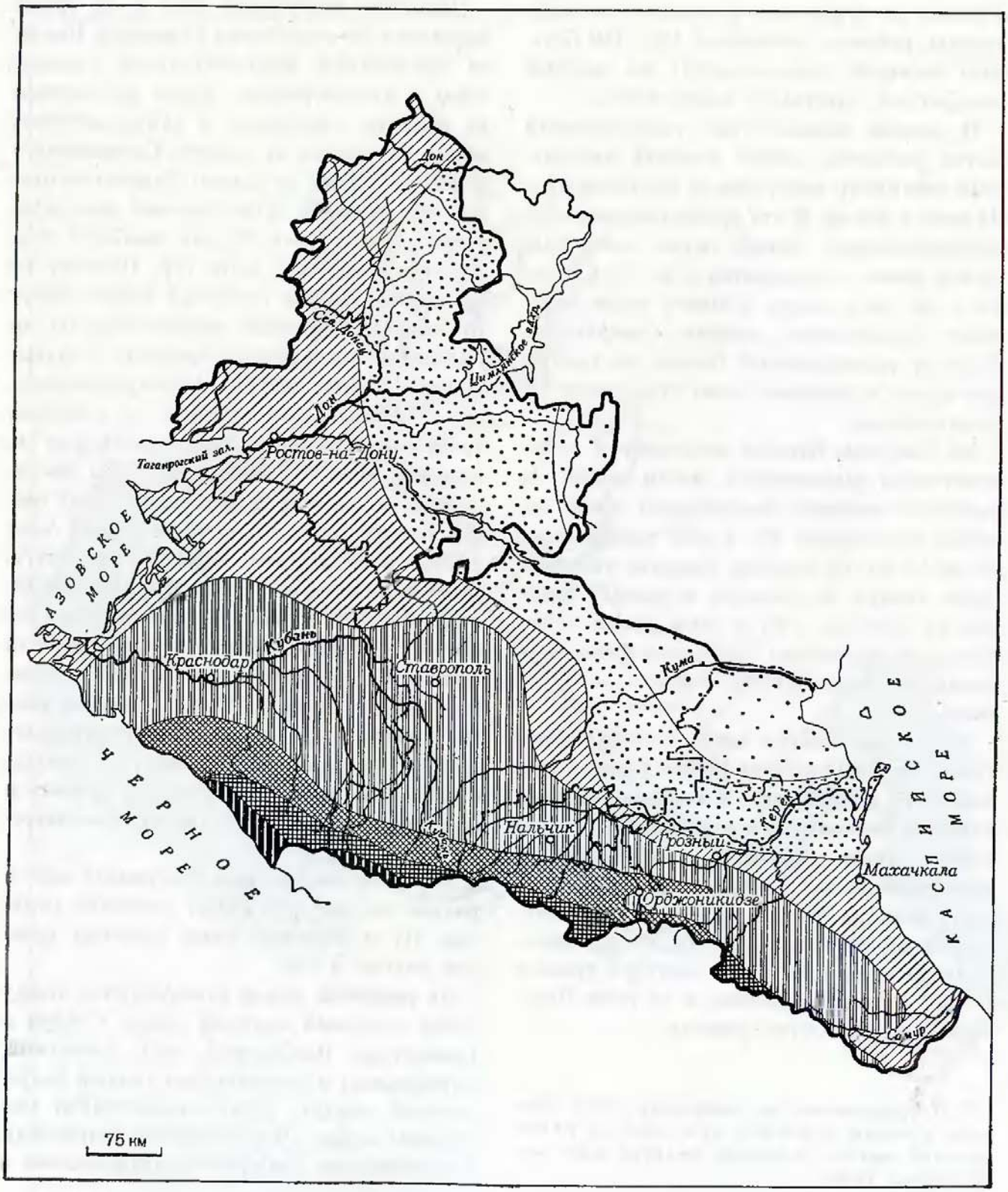
* *Подразумевается, например, сбор полного урожая основной культуры, а потом зеленой массы силосных культур или скороспелых трав.*

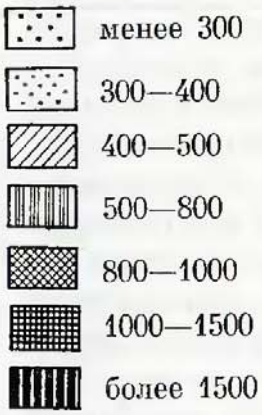
Движение воздушных масс и их трансформация на территории Северного Кавказа отличаются исключительной сложностью и многообразием. Район расположен на границе умеренных и субтропических широт невдалеке от теплого Средиземного моря. На севере до самого Ледовитого океана нет никаких существенных орографических препятствий. На юге, наоборот, поднимаются высокие цепи гор. Поэтому во все сезоны года на Северный Кавказ могут проникать различные массы воздуха: то холодный сухой воздух Арктики, то насыщенные влагой массы, сформировавшиеся над Атлантическим океаном, то влажный тропический воздух Средиземноморья и, наконец, хотя и очень редко, тоже тропический, но сухой и сильно запыленный воздух из пустынных нагорий Передней Азии и Ближнего Востока. Сменяя друг друга, различные воздушные массы создают большую пестроту и разнообразие погодных условий, которыми и отличается Северный Кавказ. Но главное количество осадков связано с западными ветрами, несущими влагу с Атлантики. Их влагу перехватывают склоны гор и возвышенностей, обращенные к западу, а на восток нарастает сухость и континентальность климата, что сказывается на всем ландшафте.

Характер циркуляции воздушных масс в разные сезоны года имеет заметные отличия. Ну и, конечно, резко отличны условия равнин и гор.

На **равнинах** зимой сталкиваются между собой холодный плотный воздух Сибири и Казахстана (Сибирский, или Азиатский, антициклон) и относительно теплый разреженный воздух, устанавливающийся над Черным морем (Черноморская депрессия). Под влиянием Сибирского антициклона в

Суммы осадков за год (в мм)





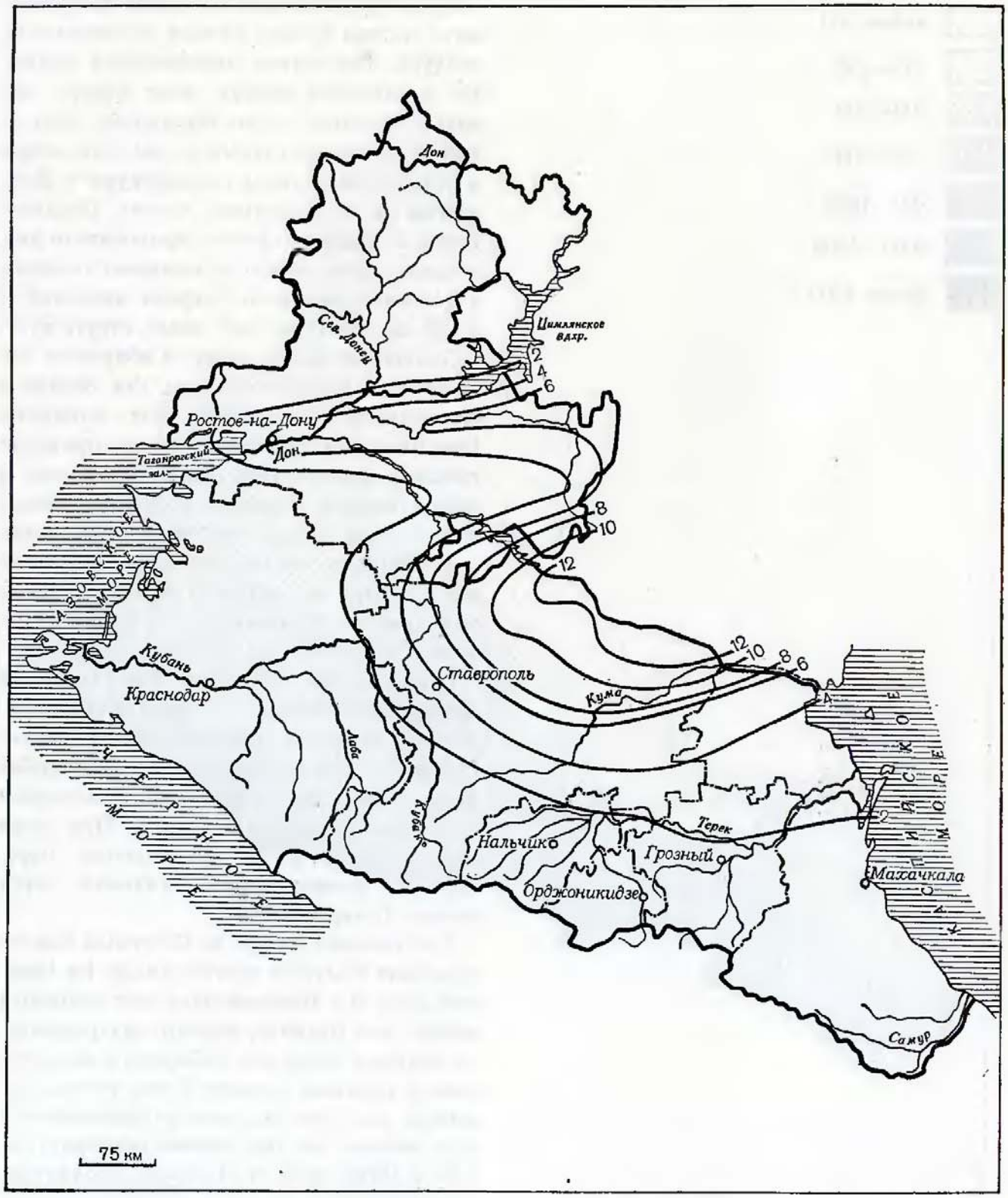
сторону Предкавказья постоянно направляются потоки сухого, сильно охлажденного воздуха. Вследствие значительной разницы в давлении воздух течет быстро, образуя сильные, часто штормовые восточные и северо-восточные ветры. Эти ветры в течение всей зимы господствуют в Прикаспии и в восточных частях Предкавказья. Вследствие сухости приносимого ими воздуха здесь почти не выпадает осадков, а толщина снежного покрова невелика — 5—10 см, местами снег вовсе отсутствует.

Дальше на запад воздух Сибирского антициклона проникает редко. Все Западное Предкавказье находится под влиянием Черноморской депрессии: оттуда приходят циклоны, приносящие резкое потепление и много осадков. Снежный покров на западе в 2—3 раза толще, чем на востоке, зима неустойчивая: частые оттепели продолжаются иногда по неделе и больше, причем температуры поднимаются до 6—12° на севере и до 20° на юге района.

Своеобразной климатической границей между Восточным и Западным Предкавказьем является Ставропольская возвышенность. Здесь встречаются между собой весьма разнородные по своим физическим свойствам воздушные массы. При этом ветры обычно резко усиливаются; переменный режим ветров — главная черта зимы в Ставрополье.

Арктический воздух на Северный Кавказ приходит обычно с северо-запада. На Нижнем Дону и в Предкавказье этот холодный воздух, как правило, надолго задерживается плотным воздухом Сибирского антициклона и горными цепями. Тогда устанавливаются, казалось бы, вовсе не свойственные этим южным местам низкие температуры. Так, в Пятигорске и Майкопе абсолютные

Распространение пыльных бурь (изолинии числа дней в году)



минимумы, то есть самые низкие из наблюдавшихся температур, равны —30°, а в Краснодаре даже —33°. Средние минимумы тоже довольно жестки: —16°, —20°.

Холодный арктический воздух, как бы прижимаясь к земле, обычно высоко не поднимается и не переваливает через горные хребты, которые защищают Закавказье от губительных северных холодов. Но холодные вторжения могут обходить Кавказские горы по восточной их окраине вдоль Каспийского побережья, достигая Баку и его окрестностей, нередко по пути оказывая губительное влияние на прибрежные районы Дагестана.

На западе, на небольшом участке берега от Новороссийска до Геленджика, где горный хребет невысок, холодный и плотный воздух, накапливающийся в предгорьях, временами поднимается до седловины Маркотхского перевала. Тогда на город Новороссийск и Цемесскую бухту обрушивается бора́, по-местному норд-ост — ветер ураганной силы и скорости, к тому же чрезвычайно холодный. Он нередко приносит серьезные разрушения городскому хозяйству и вызывает сильные штормы в прибрежных частях моря.

Весной нагретые от земной поверхности воздушные массы устремляются вверх и давление ослабевает. Тогда создаются условия для активного вторжения теплого средиземноморского воздуха. Под его влиянием дружно стаивает непрочный снежный покров, быстро нарастают среднесуточные температуры, и уже в начале мая на всей территории Северного Кавказа, кроме высокогорий, устанавливаются летние условия.

Летом приходящий воздух активно преобразуется под воздействием сильно прогретой земной поверхности и на территории района формируется свой собственный воздух, близкий к тропическому типу. На равнинах повсюду, часто на много недель, устанавливается антициклон с характерными для него чертами погоды: преобладают жаркие дни, со слабыми ветрами, малой облачностью и сильным прогреванием приземных слоев воздуха, почти совсем без дождей.

Лишь время от времени антициклональные условия сменяются периодами прохождения циклонов. Они вторгаются обычно с Атлантики через Западную Европу, Белоруссию и Украину и гораздо реже со стороны Черного моря. Циклоны приносят пасмурную погоду: на их передних фронтах выпадают ливневые дожди, часто сопровождающиеся грозами. Изредка в тылу проходящих циклонов выпадают длительные моросящие дожди.

Циклоны почти всегда приходят с запада или северо-запада, и по мере движения на восток и юго-восток приносимые ими воздушные массы теряют запасы влаги. Поэтому не только зимой, но и летом западное равнинное Предкавказье увлажнено обильнее, чем восточное. На западе годовое количество осадков равно 380—520 мм, а в Прикаспии — лишь 220—250 мм. Правда, в предгорьях и на Ставропольской возвышенности осадки увеличиваются до 600—650 мм, но на равнинах к востоку от возвышенности их не хватает для того, чтобы полностью использовать в земледелии и садоводстве обилие солнечного тепла. Положение еще осложняется крайней неравномерностью выпадания осадков во времени.

Фактически вся территория Нижнего Дона и равнинного Предкавказья не га-

рантирована от возможности засух с их постоянными спутниками — суховеями — жестоким, неумолимым врагом полевых и садово-огородных растений. Однако не все местности одинаково подвержены этим грозным явлениям природы. Так, за период с 1883 по 1946 г., то есть за 64 года, в Прикаспии засухи повторялись 21 раз, в Ростовской области — 15, а на Кубани — всего лишь 5 раз.

При засухах и суховеях особенно на востоке часто случаются пыльные, или черные, бури. Они возникают в то время, когда верхние слои пересохшей почвы, еще слабо скрепленные недавно взошедшими растениями, сдуваются сильным ветром. Пыль тучей поднимается в воздух, застилая небо густой пеленой. Иногда пыльное облако настолько плотно, что солнце едва просвечивает сквозь него и кажется мутным кроваво-красным диском.

Меры предохранения от черных бурь известны. Главные из них — правильно спланированные лесные полезащитные полосы и высокая агротехника. В этом направлении уже многое сделано. Однако до сих пор на полях Предкавказья часто приходится вторично засевать (пересевать) по нескольку десятков тысяч гектаров, с которых во время пыльных бурь сносится наиболее плодородный слой почвы.

Осенью приток солнечного тепла слабеет. Вначале еще сохраняются черты летней циркуляции. Преобладают антициклональные погоды со слабым движением воздушных масс. Впоследствии начинает заметно остывать земная поверхность, а от нее и нижние слои воздуха. По утрам над остывшей за ночь землей стелются густые молочно-белые туманы. Все чаще приходит уже сильно охлажденный воздух Сибирского антициклона, и в ноябре над всей территорией Северного Кавказа устанавливается зимний тип циркуляции.

Климат **горных территорий** Северного Кавказа (от 800—900 м и выше) сильно отличается от прилежащих равнин, хотя и повторяет некоторые самые общие черты.

Одно из главных отличий состоит в том, что горные склоны, задерживая потоки воздушных масс, заставляют их подниматься вверх. При этом температура воздушной массы быстро понижается, а влагонасыщение растет, что приводит к выпадению осадков. Поэтому горные склоны увлажнены значительно лучше: в горах Западного Кавказа на высотах свыше 2000 м выпадает в год 2500—2600 мм; к востоку их количество уменьшается до 900—1000 мм. Нижняя зона гор — от 1000 до 2000 м — осадков получает меньше, но все же достаточно для произрастания пышной лесной растительности.

Другое отличие обусловлено понижением температуры с увеличением высоты: при подъеме на каждые 100 м она падает примерно на 0,5—0,6°. В связи с этим на горных склонах отчетливо проявляется поясное распределение климата, и уже на высоте 2700 м на северных склонах гор Западного Кавказа, 3700—3800 м в Центральном и 3500 м в Восточном лежит снеговая линия, или граница «вечного» снега. Выше нее теплый сезон с положительными температурами длится не более 2,5—3 месяцев, а на высотах свыше 4000 м даже в июле положительные температуры наблюдаются весьма редко.

Вследствие обилия осадков в горах Западного Кавказа в течение зимы накапливается 4—5 м снега, а в горных долинах.

куда он сдувается ветром,— до 10—12 м. Нередко на склонах здесь появляются лавиноопасные участки: при ходьбе достаточно одного неосторожного движения, иногда даже резкого звука, чтобы тысячетонная масса накопленного снега, сорвавшись с крутого уступа, со страшным грохотом полетела вниз, уничтожая все на своем пути. В горах Восточного Кавказа вследствие общей сухости снеговой покров значительно меньше.

Третье отличие горного климата состоит в том, что охлажденный воздух высокогорья часто как бы низвергается вниз по сравнительно узким межгорным долинам. При опускании на каждые 100 м воздух нагревается примерно на 1°. Ниспадая с высоты 2500 м, он при достижении нижних частей гор и предгорий нагревается на 25°, то есть вместо холодного станет теплым и даже горячим. Такие ветры называются фёнами. Они дуют во все времена года, но особенно часто случаются весной, когда резко возрастает интенсивность общей циркуляции воздушных масс.

Наконец, еще одна важная отличительная черта климата гор — его удивительное разнообразие от места к месту, что обусловливается пересеченным рельефом с многочисленными перегибами склонов, разно ориентированных относительно освещения солнцем и направлений преобладающих ветров. На равнинах различия в ориентировке склонов вследствие их малой крутизны сказываются меньше.

При всей важности каждой из отмеченных особенностей климата гор все же ведущее значение имеет высота, обусловливающая разделение по вертикали на климатические пояса.

Горы Большого Кавказа в климатическом отношении в самом общем виде можно разделить на более увлажненную западную область, к которой относятся Западный и Центральный Кавказ, и менее увлажненную восточную—Восточный Кавказ. Побережье и южные склоны гор, обращенные к Черному морю, выделяются в самостоятельную климатическую область с делением на подобласти средиземноморского климата и влажных субтропиков.

Три омывающих моря

Три моря омывают территорию Северного Кавказа: с запада Азовское и Черное, с востока Каспийское.

Азовское море более других соприкасается с территорией Северного Кавказа: почти половина всей береговой линии моря принадлежит к описываемому нами району.

На северо-восток к устью Дона глубоко вдается Таганрогский залив с крутыми, обрывистыми, изрезанными многочисленными оврагами берегами. К югу от косы Долгая берега отмелые, изобилуют лиманами. А от города Приморско-Ахтарска вдоль побережья более чем на 100 км тянутся плавни. Здесь располагается обширная дельта Кубани с протоками и косами. Еще сильнее расчленены берега Таманского полуострова: в него глубоко вдается Таманский залив, а за косами располагаются лиманы Курчанский, Ахтанизовский, Кизилташский и Витязевский.

Море мелкое. Максимальная глубина его равна 14,5 м. Но в восточной части, примыкающей к Ростовской области и Краснодарскому краю, на сотни метров от берега глубина обычно не превышает 2—4 м.

Вследствие притока большого количества пресных речных вод, прежде всего из Дона и Кубани, соленость Азовского моря невелика. В центральных частях она составляет 11 г солей на литр воды и по направлению к берегам снижается до 5—3 г на литр. В Таганрогском заливе, куда вливаются воды Дона, соленость всего лишь 1—2 г на литр, то есть вода практически становится почти пресной. Вместе с речными водами в море поступает огромное количество иловатых частиц. Особенно много ила приносит Кубань.

Климатообразующее значение моря вследствие мелководья и небольшого объема водной массы очень мало. Зато вода летом хорошо прогревается до дна, что создает прекрасные условия для развития микроорганизмов как свободно плавающих (планктон), так и придонных (бентос). В теплый сезон года эти организмы бурно развиваются, вызывая «цветение» моря. Мелководье способствует также постоянному перемешиванию воды до самого дна.

По всем этим причинам прозрачность воды Азовского моря ничтожна: цвет ее серовато-грязный, с мутными отблесками в изломах волн. Зато по обилию корма для рыбы Азовское море заметно выделялось среди морей земного шара. И по запасам рыбы на единицу площади оно еще недавно занимало одно из самых первых мест в мире, а по уловам осетровых — даже уникальное наряду с Каспием. Главными промысловыми видами являлись осетровые (белуга, осетр, севрюга), затем судак, лещ, сазан, тарань, сельди.

Ирригационные сооружения на больших реках, впадающих в Азовское море, нарушили сложившийся в течение многих тысячелетий образ жизни основных промысловых рыб. Плотины преградили путь проходным рыбам к местам нерестилищ, находившимся в верховьях рек и их притоков. Уменьшение половодий вследствие заполнения чаш водохранилищ лишило мест нерестования полупроходных и некоторых проходных рыб. Наконец, резкое сокращение объема поступающей речной воды усилило приток через Керченский пролив черноморской воды, заметно более соленой (18 г на литр). Из-за повышения солености воды многие организмы — обитатели Азовского моря вымерли, другие резко сократили численность. В результате заметно снизились запасы кормов для рыб. Некоторые из них — тарань, азовский лещ — тоже испытывают сильное угнетение от повышения солености. К тому же оказались уничтоженными многие места зимовок тарани — глубокие ямы в устьевых частях Дона. Уловы рыбы сильно сократились, изменился и их состав. Теперь основными объектами лова стали бычки, а также малоценные хамса и тюлька. Одной из самых насущных задач азовского рыболовства является сохранение и воспроизводство ценных промысловых рыб, широкое внедрение искусственного рыборазведения.

К югу от Керченского пролива, за крутым мысом Таманского полуострова, открываются просторы *Черного моря,* на протяжении 350 км омывающего берега Северного Кавказа. Обрывистый глинистый берег Тамани, изрезанный глубоко вдающимися в сушу лиманами Кизилташским и Витязевским, переходит в знаменитые песчаные пляжи Анапского участка черноморского берега. Вблизи Анапы к берегу подступают горы. Начиная отсюда крутые, почти недоступные с моря обрывы

тянутся на всем протяжении до устья реки Псоу, по долине которой проходит административная граница Северного Кавказа с Грузией.

Только в трех местах — у Новороссийска, Геленджика и Туапсе — морские бухты вдаются в берег. Лучшая из них для стоянки океанских судов — Цемесская, или Новороссийская. Значительные морские глубины в ней начинаются близко от берега. В 4—5 км морское дно крутым уступом (20—30°) понижается до 800—900 м, а на расстоянии 10—12 км глубины достигают 1000 м.

Вдоль берега морским прибоем в течение длительного времени образована полоса пляжей. Они здесь почти всюду галечниковые, реже гравийные и только в устьях рек песчаные. Полоса пляжей неширока — обычно несколько десятков метров. В местах, где прибрежные скалы обрываются в море, пляжи отсутствуют.

С моря на прибрежных склонах гор хорошо просматриваются две-три, а то четыре морские террасы. Их плоские поверхности прикрыты галечниками наподобие современных пляжей. Террасы указывают на былое положение береговой линии: они формировались в те времена, когда море воздействовало на сушу; при последующем вздымании берегов террасы оказывались поднятыми на большую высоту.

Море и теперь активно воздействует на берег. В одних местах полоса пляжей быстро разрушается, в других, наоборот, намывается. Морским прибоем подтачиваются прибрежные скалы, разрушаются портовые и другие береговые сооружения. В некоторых участках берега активно развиваются оползневые явления, которыми кое-где разрушаются различные сооружения, портится полотно железной дороги, протянувшееся вдоль узкой прибрежной полосы. Для борьбы с размывом берега устраиваются буны, молы, различные волноломы.

В комплексе мер борьбы с оползнями ведутся не только берегоукрепительные работы, но во многих местах осуществляется также и отвод грунтовых вод.

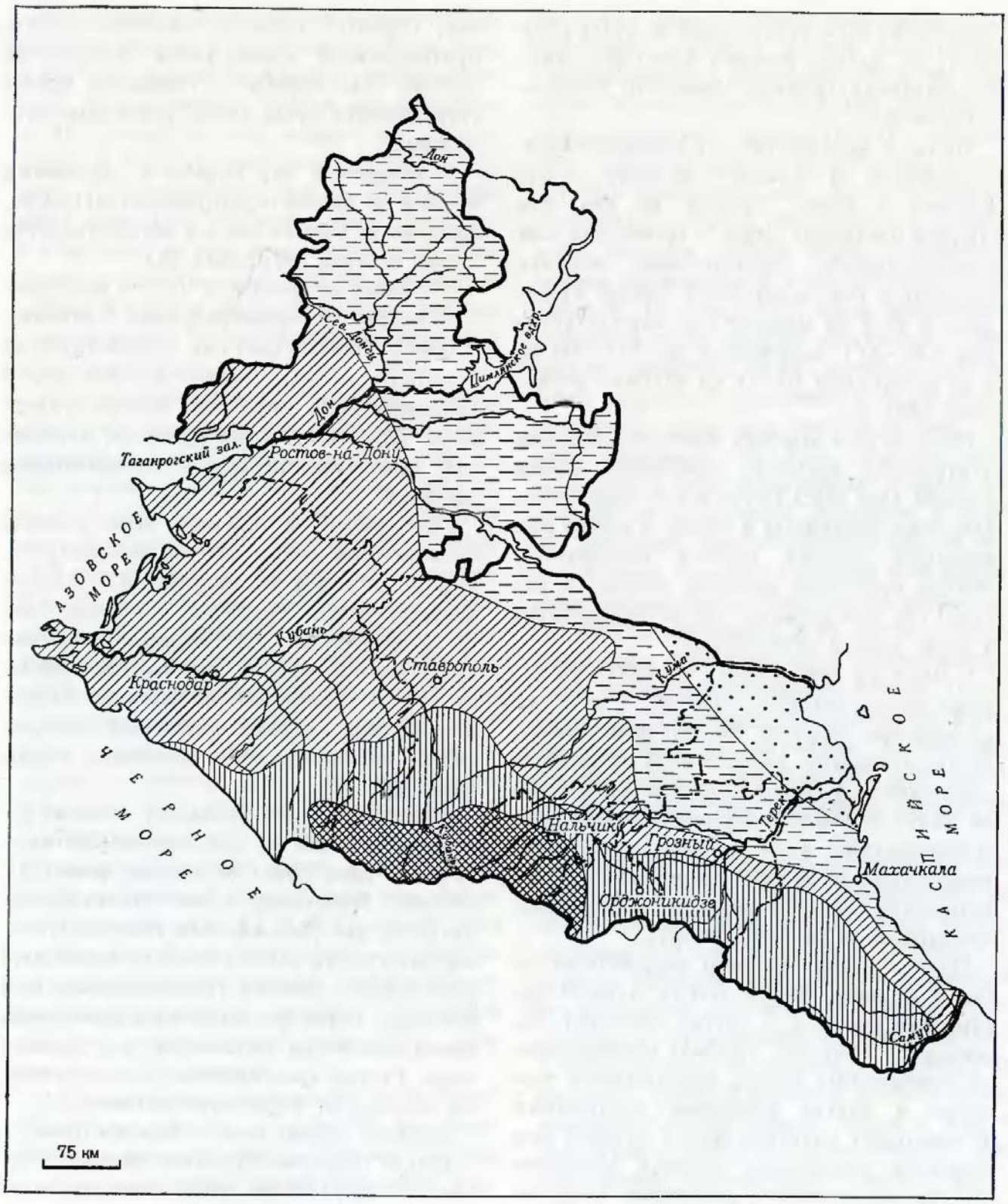
В отличие от Азовского Черное море имеет большое климатообразующее значение. Особенно благотворно оно воздействует на береговую полосу, умеряя летний жар и утепляя воздух зимой. Это весьма существенно для организации курортов, а также для выращивания здесь теплолюбивых растений.

Рыболовство в Черном море развито сравнительно слабо, хотя в открытых частях моря вдали от берегов вылавливают довольно много скумбрии, ставриды, хамсы и других рыб. До недавнего времени значительное место в промыслах занимала добыча дельфинов. Но поскольку научный интерес к этим животным прогрессивно возрастает, лов дельфинов теперь запрещен.

Каспийское море омывает берега Северного Кавказа на протяжении 360 км — от устья реки Кумы до южных границ Дагестана. Береговая полоса отчетливо делится на два разнотипных участка. От северных границ района до впадения в море реки Сулака тянется Прикаспийская низменность. Берег здесь плоский, низменный, почти незаметно опускается под уровень моря. Густые тростниковые заросли местами маскируют береговую линию.

Большие горные реки — Терек и Сулак — в устьях образуют огромные дельты. Морские глубины здесь небольшие, как и во

Зоны обеспеченности растений влагой





всем Северном Каспии. Вдоль побережья группами и в одиночку разбросаны многочисленные песчаные острова. Самый крупный из них — Чечень — отделяется неширокими и неглубоким проливом от северного конца узкого и низменного полуострова Аграханского.

К югу от дельты Сулака горы Кавказа близко подступают к морю. Здесь между горами и Каспием располагаются неширокие наклонные равнины, местами покрытые песчаными морскими отложениями — следами более высокого уровня морских вод.

Северный Каспий, примыкающий к берегам Дагестана, имеет много общего с Азовским морем. Он также не имеет сколько-нибудь серьезного климатообразующего значения. Повторяет Азовское море и условиями местообитания и кормности для рыб.

Каспий — уникальный водоем по добыче осетровых, а также сазана и леща; кроме того, здесь ловятся вобла и знаменитая каспийская сельдь.

На дне полосы Каспийского моря, прилегающей к побережью Дагестана, продолжаются те же геологические структуры, что и на берегу. Многие из них нефтеносны и газоносны.

Вблизи Махачкалы впервые в СССР добыча нефти была перенесена с берега на морское дно.

Ледники и лавины

Когда говорят о горных вершинах Большого Кавказа, часто прибавляют «увенчанные снегами и ледниками». На самом же деле *ледники* встречаются только на

Осень на Каспии



Главном и Боковом хребтах, причем мощность оледенения в разных районах неодинакова. Сказывается не только высота гор, но и положение хребтов на пути воздушных потоков, несущих влагу. Первыми перехватывают осадки горы Западного Кавказа: на них больше ледников, и спускаются они ниже. Восточнее, на хребтах, находящихся в «ветровой тени», осадков меньше, меньше и ледников, да и их концы располагаются выше. Более подвержены оледенению северные склоны, чем южные.

Близ Черноморского побережья горы еще недостаточно высоки. Поэтому первые два ледничка появляются лишь в районе горы Фишт. Здесь снеговая граница расположена на высоте 2750 м. К востоку она поднимается до 3100 м в бассейне Теберды. Всего на Западном Кавказе выявлено около 600 ледников общей площадью до 300 кв. км.

Особенно мощные ледники расположены в высокогорном Центральном Кавказе. Хотя снеговая линия здесь лежит на уровне 3500 м, многие вершины поднимаются еще выше. Их покрывают ледниковые шапки, от которых во все стороны сползают длинные ледники. Но особенно замечательны ледниковые купола потухших вулканов Эльбруса и Казбека. Площадь ледников на вершине и склонах двуглавого Эльбруса превышает 130 км, и в долины спускается 17 крупных ледников: Терскол,

Карабаши, Большой и Малый Азу и другие. Ледниковая шапка Казбека занимает 81 кв. км. Всего же в Центральном Кавказе известно более 600 ледников общей площадью 1116 кв. км.

К востоку от массива Казбека ледников становится меньше, хотя горы еще весьма высоки. Снеговая граница здесь повышается до 3900 м. Восточнее же вершины Бабадаг ледников вовсе нет. По данным П. А. Иванькова, в Восточном Кавказе выявлено 313 ледников площадью несколько больше 100 кв. км, то есть число их в 2 раза меньше, чем в Центральном Кавказе, а площадь — в 7 раз. Всего же на северных склонах Большого Кавказа насчитывается около 1500 ледников общей площадью примерно 1500 кв. км. При этом наряду с ледниками-малютками есть и такие, как Караугом длиной 13,8 км и площадью около 35 кв. км. Ученые давно ведут наблюдения за ледниками, поскольку они дают начало всем рекам, стекающим с гор. Очень важно знать, что происходит с этими резервуарами пресных вод.

Были периоды, когда ледников было больше и спускались они ниже. Об этом свидетельствуют нагромождения валунов, щебня и более мелких обломков, а также песка и глин в долинах — так называемые конечные морены, которые образуются на концах ледников. Продолжают ледники отступать и сейчас. Но совсем они не исчезнут: изменения интенсивности оледенения, то есть числа и размеров ледников, носят циклический характер — скоро они вновь будут увеличиваться.

В изучении ледников принимают деятельное участие альпинисты и туристы, которые иной раз могут своевременно предупредить о надвигающихся грозных явлениях природы. Например, летом таяние ледников иногда протекает весьма бурно, особенно если оно сопровождается обильными дождями. Тогда с обезлесенных склонов гор в долины устремляются грязе-каменные потоки — так называемые сели, приносящие порой значительный ущерб. Лучшее средство борьбы с ними — сохранение лесов или даже их разведение на склонах, особенно сложенных рыхлыми породами или изобилующих валунами.

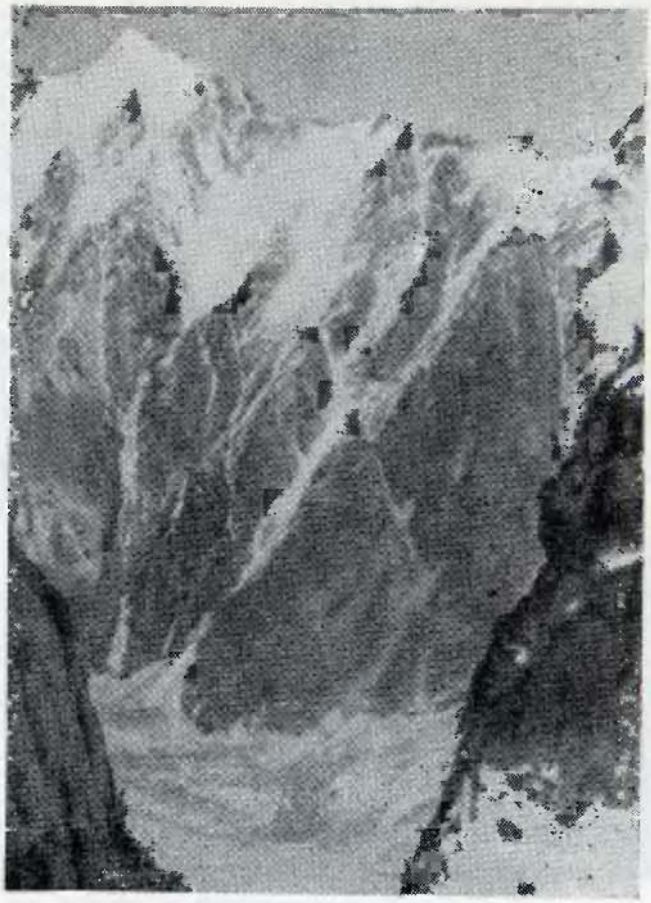
Не менее грозное явление в горах — *снежные лавины,* иногда даже называемые белой смертью. На Кавказе они изучены лучше, чем в других районах страны, а зимой специальная служба предупреждает о лавинной опасности. Чтобы уменьшить вред от лавины, в горах теперь выбирают площадки для строительства только в местах, где угроза схода снега со склонов минимальна. А на горных дорогах для защиты от лавин сооружают предохранительные козырьки или даже тоннели; много их, например, на Военно-Грузинской дороге, и они полностью обеспечивают безопасное круглогодичное движение транспорта.

Реки, озера, подземные воды

Реки Северного Кавказа многочисленны и, так же как рельеф и климат, четко разделяются на горные и равнинные. В *горной части* района рек во много раз больше, чем на равнинной; там они многоводнее и таят в себе большие запасы энергии. Главная статья их питания — воды от таяния снегов и ледников в высокогорной зоне Большого Кавказа.

Концы ледниковых языков спускаются ниже границы вечного снега, здесь они

Цейский ледник питается лавинами, сбегающими со склонов Адай-Хоха



тают и дают начало бесчисленным ручьям, которые сбегают вниз и, сливаясь, образуют реки. Так на ледниках западного склона Эльбруса рождается Кубань. Ледник соседней горы Зильга-Хох дает начало Тереку. Черек, Фиагдон, Ардон, Урух, Чегем и десятки других рек ледникового питания текут по узким ущельям, прорезающим горные хребты, а потом вырываются на предгорную равнину и там сливаются с Тереком, который пробивает себе путь на восток, к Каспийскому морю.

Кубань течет в противоположную сторону — на запад, к Азовскому морю. Она, как и Терек, вбирает в себя огромное число потоков, спускающихся с гор. Многие из них, такие, как Большой Зеленчук, Лаба, Малый Зеленчук, Белая, Уруп, Пшиш и другие, сами довольно крупные реки. И на равнинах, и в предгорьях Терек и Кубань имеют много похожих черт. Чем дальше пробиваются они к морям, тем больше затруднен их сток. Весной, когда тают снега на склонах, и летом, когда тают ледники, с гор сбегают обильные воды. Но далеко не всегда они полностью могут достичь моря. В руслах то и дело образуются мощные наносы из ила, глины и песка, принесенных самими же реками. Часть этих наносов откладывается по берегам рек, образуя так называемые прирусловые валы. С новыми порциями ила дно и валы поднимаются, и уровень воды в реках оказывается выше окружающих равнин. Временами даже быстрое течение этих полноводных рек оказывается не в силах преодолеть образовавшиеся нагромождения ила. Тогда вода бурлящими струями переливается через прирусловые валы, прорывает их и заливает на многие километры прилегающую местность. Чаще всего это бывает в июле и августе, когда высоко в горах активно таивают ледники, а несколько ниже их, в предгорьях, выпадают ливневые дожди. Чтобы предотвратить такие разливы, население укрепляет прирусловые валы, превращая их в своеобразные плотины. Например, на Кубани такие валы возведены на протяжении 970 км. Но и это не всегда служит гарантией от разливов.

На заливаемых реками низинах образуются плавни. Это непроходимые болота, поросшие тростником, камышом, рогозом и другими водолюбивыми растениями, среди которых гнездится пернатая дичь. Плавни с их болотами и гниющей водой — бросовые и даже вредные для здоровья

Водопад Медвежий



земли, самой природой подготовленные очаги малярии. Но осушенные и окультуренные плавни становятся местами рисосеяния, высокодоходного огородничества, садоводства.

На реках Северного Кавказа за годы социалистического строительства создано много гидроэлектростанций. В 1934 г. на реке Гизельдоне в Северной Осетии вступила в строй первая в СССР высоконапорная установка. ГЭС использует падение воды этой горной речки с высоты 280 м. В 1936 г. появилась другая ГЭС — на реке Баксан. В то время она была самой крупной на Северном Кавказе, хотя мощность ее всего лишь 25 тыс. квт. Впоследствии вступили в строй ГЭС на реках Тереке, Белой, Мзымте, Сулаке, Каракойсу и на равнинных реках — Дону, а также на каналах и обводненных реках Кубань-Егорлыкской оросительной системы. Строится около двух десятков гидроэлектростанций преимущественно средних мощностей. Однако полное использование дешевой водной энергии рек Северного Кавказа пока что является делом будущего. Сейчас же используется всего лишь около 10% потенциальных электроэнергетических ресурсов рек.

Значительно лучше обстоит дело с использованием рек для целей орошения. Засушливый климат обусловливает необходимость создания оросительных систем и обводнительных каналов. В 1965 г. на Северном Кавказе орошалось почти 1 млн. га полей и обводнялось 4,5 млн. га пастбищ.

Важнейшие из оросительно-обводнительных систем связаны с использованием водных запасов крупнейших рек края: Дона, Кубани, Терека.

Полным ходом идут работы по созданию новых систем: Кубань-Калаусской, Верхне-Сальской, Лево-Егорлыкской, а также оросительных каналов: Терско-Кумского, Кумско-Манычского. С вводом в эксплуатацию этих сооружений площади орошаемых земель на Северном Кавказе будут доведены до 1,6 млн. га, а обводняемых — до 16 млн. га.

Реки равнин, не получающие питания от ледников, совершенно иные: они маловодны, текут медленно, а к концу лета часто пересыхают, разобщаются на отдельные плёсы — озерки — вдоль русла. Только самые крупные реки — Дон, Северский Донец, Чир, Калитва, Маныч, Сал, Миус — сохраняют воду до осени, причем Дон и

Донец используются для грузового и пассажирского судоходства, а также для орошения.

В обводнении края, улучшении его транспортно-энергетических условий и создании базы рыбного хозяйства большую роль играют водохранилища: Цимлянское площадью 2700 кв. км, Пролетарское — 970, Веселовское — 246, Усть-Манычское — 80, Тщикское — 76, Шапсугское — 45, Сенгилеевское и Ново-Троицкое — по 18 кв. км. Строятся Усть-Джегутинское и Краснодарское водохранилища.

Озер на Северном Кавказе мало. Небольшие озерки-старицы встречаются по долинам крупнейших рек. Есть озера в Кумо-Манычской и Прикаспийской низменностях. Вследствие сухости климата все они сильно засолены. В некоторых из них местное население добывает соль. По берегу Азовского моря имеются озера лиманного типа. Вода в них солоноватая или даже соленая. Значение равнинных озер в природе и хозяйстве Северного Кавказа невелико.

В горах озера большей частью ледникового происхождения. Одни из них образовались в понижениях, выкопанных ледником, другие — при подпруживании потоков моренными отложениями. Таковы широко известные туристам озера в долине речки Теберды. Есть и карстовые озера, образованные в пустотах-пещерах. Горные озера обычно невелики по размерам, но многие довольно глубоки, например озеро Цери-Кёль в Кабардино-Балкарии имеет глубину 258 м.

Всего на северных склонах гор Большого Кавказа насчитывается около 150 озер с общей площадью водного зеркала около 1000 кв. км. Но точно учесть их трудно, поскольку ледниковые озера то уничтожаются вследствие разрушения запруд, то образуются вновь.

Как правило, горные озера очень живописны, окружающие их пейзажи надолго запоминаются. Это влечет на их берега множество туристов.

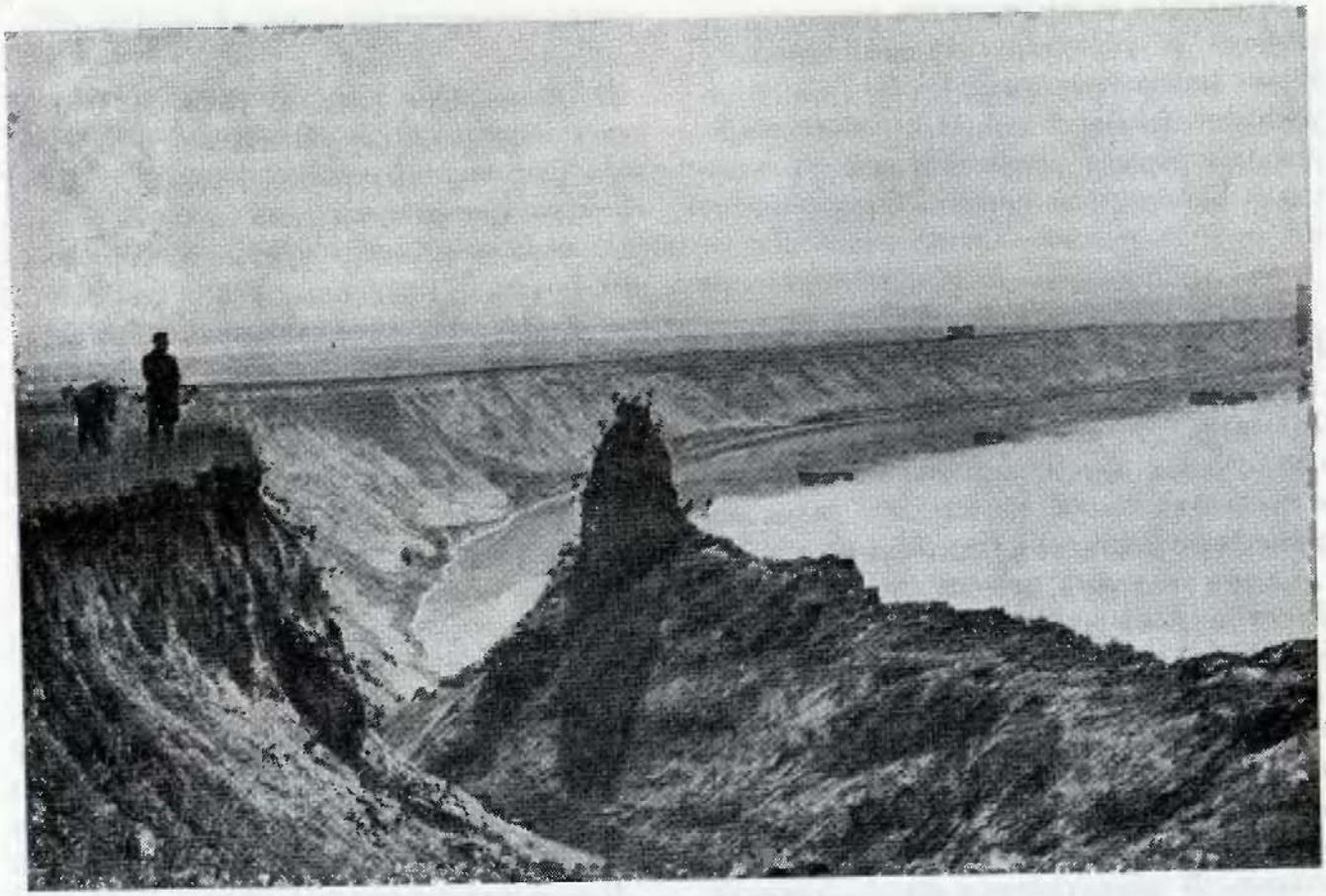
Подземные воды весьма разнообразны по условиям образования, водоносности источников, их температуре, насыщенности химическими веществами, связи с поверхностными водами. Различаются три области подземных вод, связанные с основными геологическими структурами Северного Кавказа.

На склонах Русской платформы главнейшую роль в образовании запасов подземных вод играют мощные меловые отложения. Воды этих пластов, как правило, очень высокого качества, их частые выходы в виде родников и ручьев в овраги и балки дают начало речкам.

Как и во всем складчатом Донецком кряже, в его восточной части, лежащей в пределах Ростовской области, обнаружено несколько десятков горизонтов подземных вод. Но вследствие сильной трещиноватости основных водовмещающих пород — известняков и песчаников каменноугольного возраста — воды крайне непостоянны по запасам и условиям их эксплуатации. Население и мощная индустрия Донбасса испытывают постоянную нехватку в питьевой и технической воде.

В Предкавказье выделяют два крупных бассейна артезианских вод: на западе — в Приазовье и Прикубанье и на востоке — на территории Терско-Кумской низменности. Южные части этих территорий представляют собой краевые предгорные прогибы, и их гидрогеологические условия

Дон в районе станицы Вёшенской



существенно зависят от подземных вод гор Большого Кавказа. Среди многочисленных горизонтов подземных вод важнейшие находятся в меловых, палеогеновых и неогеновых отложениях, пласты которых наклонены с юга на север. Непосредственно областями питания артезианских бассейнов служат предгорные наклонные равнины и отчасти передовые куэсты северных склонов гор. Оттуда атмосферные осадки, просачиваясь в грунты, по наклону пластов устремляются к северу.

В областях питания воды либо пресные, либо слабоминерализованные. Но по мере движения в толщах пород они все сильнее минерализуются. Особенно сильно минерализованы артезианские воды Терско-Кумской низменности и восточных склонов Ставропольской возвышенности: колодцы и скважины часто вскрывают соленые и горько-соленые их горизонты. Здесь для водоснабжения и полива интенсивно используются лишь верхние горизонты, расположенные неглубоко от земной поверхности.

Породам, слагающим хребты гор Большого Кавказа, свойственны многочисленные разрывы пластов, трещин, карстовые пещеры. Разнообразны также минералы и горные породы. Все это сильно усложняет условия формирования, степень водоносности отдельных толщ и характер циркуляции подземных вод.

Подземные воды гор очень различны по степени и характеру минерализации, а также по их температурам, по дебиту источников. Особенно ценны лечебные минеральные воды в районе городов Пятигорска и Кисловодска, а также Мацестинских источников в районе Сочи.

Плодородные земли

Большое богатство Северного Кавказа — плодородные почвы, различие которых тесно связано с местными особенностями рельефа, климата и растительности.

Самые северные районы Ростовской области и Донецкий кряж приподняты до абсолютных высот более 200 м. Этого оказывается достаточно, чтобы количество годовых осадков было несколько выше, чем на окружающих равнинах. Здесь еще кое-где сохранились леса, в прошлом (лет 200—300 назад) даже преобладавшие над степью. В этих районах распространены черноземы обыкновенные среднегумусные с некоторыми признаками оподзоливания.

На степных равнинах Ростовской области, лежащих на высотах от 100 до 200 м, образовались черноземы южные малогумусные, а в более засушливых юго-восточных районах, переходных к полупустыне,— темно-каштановые почвы.

Вокруг Азовского моря широкой полосой расположились черноземы предкавказские. Их особенность состоит в том, что темноокрашенный слой достигает поразительной мощности — до 2 м! Почвы с таким мощным гумусовым горизонтом почти нигде больше не встречаются. Количество гумуса в нем доходит до 6%. Некоторые специалисты считают предкавказские черноземы лучшими почвами на всем земном шаре.

В Ставрополье широко развиты черноземы южные и обыкновенные, и на самых больших высотах, где до недавнего времени преобладали леса из дуба и бука,— черноземы оподзоленные и серые лесные почвы. В низменных восточных районах в условиях полупустынного климата и разреженной растительности развиты почвы каштановые, а в некоторых местах даже пустынные сероземы, среди которых много солончаков и солонцов.

На огромной территории дельты Терека сформировались почвы каштановые, но с сильными признаками олуговелости. Как и всюду в Прикаспии, они сильно солончаковаты.

Весьма плодородны аллювиальные почвы в долинах крупнейших рек, а в местах распространения плавней, особенно в нижнем течении Кубани и по Азовскому побережью, много болотных почв.

Почвенный покров гор, как и климат, подчинен закону вертикальной поясности: от предгорий в сторону высокогорья почвы сменяются в строгой последовательности.

В нижнем поясе на склонах и отчасти в предгорьях господствуют горные черноземы. В зоне смешанных лесов они сменяются серыми лесными почвами. Еще выше склоны покрыты наиболее распространенными здесь бурыми лесными почвами; в субальпийском и альпийском поясе преобладают горно-луговые почвы, часто торфянистые. В горах Дагестана под лесами сухолюбивого облика сформировались особые почвы — коричневого цвета, переходные от чернозема к лесным буроземам.

На Черноморском побережье Кавказа, в районе влажных субтропиков в окрестностях города Сочи, распространены так называемые желтоземы. Остальная территория южных склонов гор в пределах Краснодарского края покрыта перегнойно-карбонатными и бурыми горно-лесными почвами.

Вследствие высокого плодородия почв *земельные ресурсы* Северного Кавказа уже давно вовлечены в сельскохозяйственное производство. В равнинном Предкавказье и на Нижнем Дону распахано свыше 40% территории. Это средний показатель, во многих местах пашни занимают до 80—90% всей территории, полностью доминируя в ландшафте.

На равнинах колхозные и совхозные посевы удивляют огромными размерами полевых клеток. Начнется поле пшеницы, кукурузы или подсолнечника и тянется вдоль маркировочной полевой дороги на несколько километров. В таком четырехугольнике размещается до тысячи, а то и больше гектаров. И каждое поле имеет свой неповторимый облик, своеобразную смену красок.

Полевые посевы на распаханных территориях от ранней весны до созревания не раз изменяют свой внешний вид и вплоть до уборки урожая не менее выразительны и ярки, чем естественные степи.

В конце июня и в июле идет уборка хлебов. Первым под жатки ложится усатый ячмень. Не успеют его убрать, как уже созрели пшеница, овес, а там подходит очередь проса. Наступила самая напряженная пора полевых работ. Безлюдная в весеннее время, теперь степь оживает. Вдалеке друг от друга расположились колхозные и совхозные таборы. Весь день, от первых лучей восходящего солнца до коротких закатных сумерек, стучат жатки. То там, то здесь плывут «корабли степи» — комбайны. И ночью не останавливается работа по уборке урожая. Отдыхать некогда. Опоздание на два-три дня грозит потерей тысяч тонн драгоценного хлеба: зерно может начать осыпаться.

Но вот убраны колосовые хлеба. Светло-желтая от пожнивных остатков (стерни), пыльная, высушенная раскаленным воздухом лежит степь. Зеленеют по-прежнему лесные полосы да поля кукурузы. У подсолнечника шляпки оконтурились ярко-желтыми ленестками, а широкие листья и стебли подсохли и слегка побурели. А вскоре уберут и их.

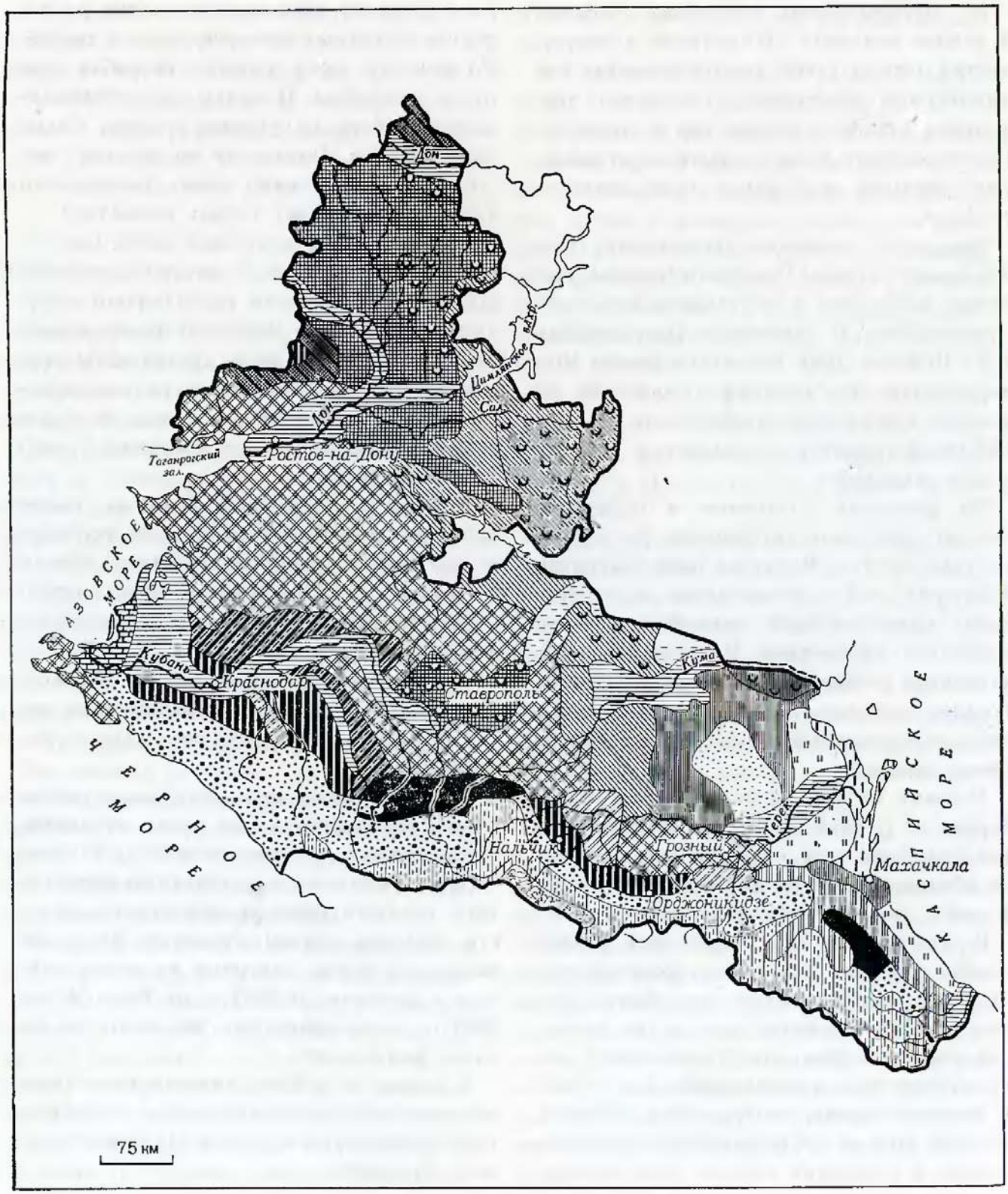
Наклонные подгорные равнины также довольно интенсивно распаханы под зерновые хлеба и кукурузу, сахарную свеклу и овощи. Вокруг селений здесь много садов, местами встречаются и виноградники.

В горах освоены лишь земли, расположенные в долинах рек поблизости от селений. Большие площади еще ждут окультуривания.

Почвы Черноморского побережья интенсивно используются под сады, ягодники, виноградники. В окрестностях Сочи проводятся опыты по выращиванию цитрусовых, главным образом мандаринов, отчасти лимонов, хурмы, гранатов. Здесь же находятся самые северные на земле чайные плантации. В 1967 г. их было менее 2000 га, хотя пригодных для чая почв во много раз больше.

В целом по району имеется много экстенсивно используемых земель — пастбищ, сенокосов и других угодий. Их освоение — дело будущего.

Распространение основных типов почв (по Н. Н. Розову)





Леса и степи

За много веков сельскохозяйственного использования равнинных пространств Предкавказья и Нижнего Дона растительность сильно изменена. В зоне *лесостепи* крупные массивы древесных насаждений исчезли почти полностью. Вместо них всюду расстилаются поля, среди которых зеленеют защитные лесные полосы.

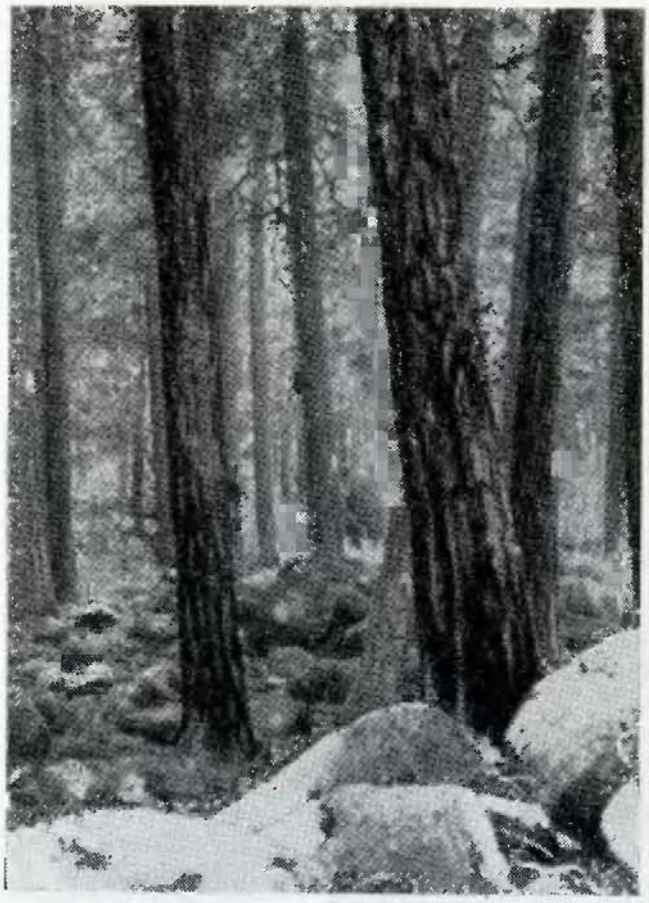
Степи тоже сильно распаханы. Но в местах с засушливым климатом, где преобладающей отраслью сельского хозяйства является животноводство (овцеводство), еще сохраняются обширные массивы сухостепных и полупустынных пастбищ.

На характере естественной растительности сказываются многие особенности климата. Быстрой, торопливой поступи весны соответствуют столь же быстрые темпы развития степных трав. Едва сойдет снег, как уже зацветают крокусы, синие и белые подснежники, крошечные голубые гиацинты, разноцветные тюльпаны. Все они имеют луковицу, в которой еще с осени запасены питательные вещества. Уже с первым теплом ничто не мешает растеньицу идти в рост. Но вот через несколько дней все луковичные, точно по уговору, исчезают.

Проходит неделя-другая... В неглубоких степных балках зацветают шиповник, дикие груши, вишни, терн. Жужжат пчелы, собирая обильный взяток. В тени под кустарниками цветет земляника, по склонам балок точно жаром горят золотистые цветы горицвета, лиловыми крапинками отцвечивают анемоны.

Степные травы растут очень быстро. Вскоре наступает пора их массового цветения. Цветы высыпают сразу, в один-два

Буковый лес.



дня, будто торопятся скорее отцвести до недалекой теперь поры сенокоса.

На зеленом фоне распустившихся пучков молодых листьев ковылей разбросаны желтые цветы астрагалов и козлобородника, лиловые — куколи, птицемлечника с белыми лепестками, прорезанными зеленой полоской, нежных мышиных горошков с удивительно разнообразной раскраской: от бледно-розового до ярко-красного и лилового.

А еще через несколько дней новыми красками начнет пламенеть степь. Склоны балок засеребрятся от распускающихся метёлок ковылей, пятнами по всей степи разбросаются фиолетовые цветы шалфея (по-местному бабки), белые и лиловые с сильным ароматом смолевки. Там и здесь красуются бледно-розовые мальвы, колючий и жесткий синяк издали бросается в глаза красивыми синими цветами, желтый коровяк большими кустами возвышается над остальными травами. Но как бы ни пестрела степь разнообразием красок, в ее благоуханном ковре тон задает царь степи — пурпурно-красный пион, или по-местному воронец.

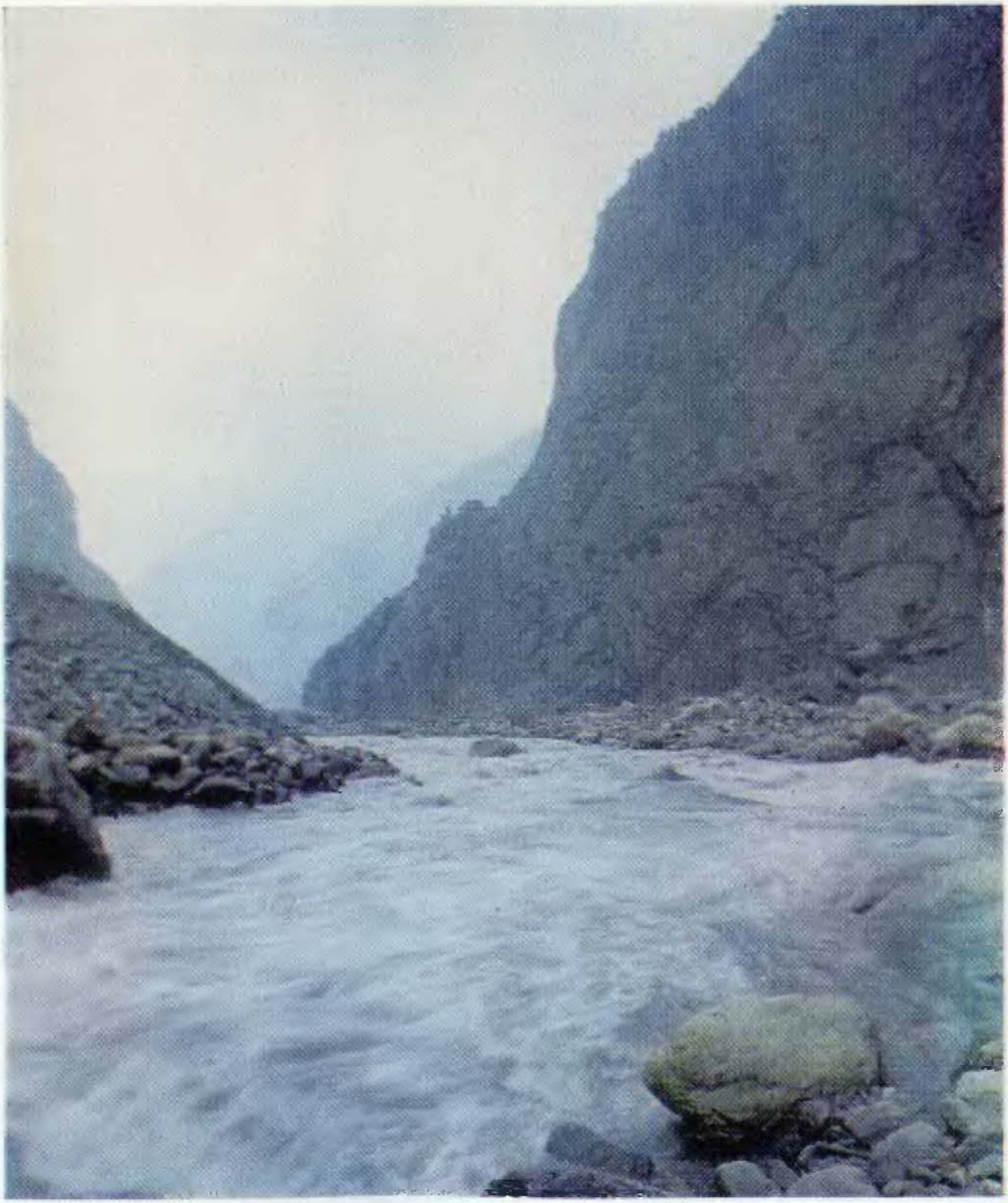
Время буйного цветения трав — время сенокоса. В июне почти все степные травы отцветают и, если их не скосили, подсыхают, приобретают однотонную бурую, навевающую грусть окраску. Но леса, разбросанные островами по вершинам степных балок, и лесные полезащитные полосы, прорезающие вдоль и поперек степь, густо зеленеют. Они освежают скучное однообразие безбрежной равнины.

Приумолкли жаворонки, наполнявшие степь серебристым звоном. С каждым днем все сильнее треск степных кузнечиков. Они смолкают лишь на два-три предрассветных часа, а все остальное время суток их неумолчный стрекот властно висит в знойном воздухе.

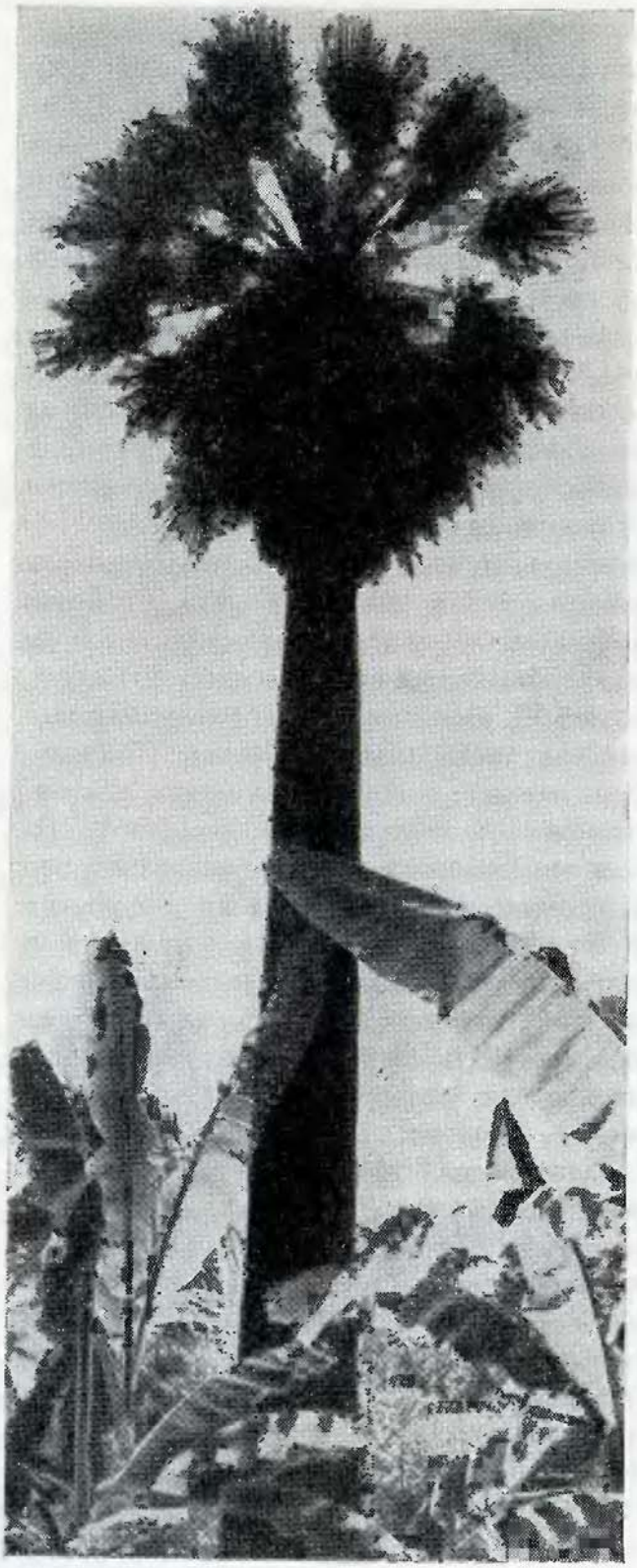
Первая половина августа в Предкавказье — это вторая половина лета. По-прежнему жарко и знойно. Нескончаемая желто-бурая выжженная солнцем равнина уходит вдаль, к горизонту. Небо невысокое, голубовато-серое, знойное. Вокруг безлюдный простор и степное безмолвие.

На крайнем юго-востоке Предкавказья — Прикаспийской низменности — степь переходит в *полупустыню*. Растительность становится однообразной и скудной. Преобладают черная или белая полынь, эфедра, житняк, прутняк (кохия), колючие бодяки. Растительный покров настолько разрежен,

Дарьяльское ущелье



Сочинский дендрарий. Бананы и пальмы



что повсюду видны оголенные глинистые участки. Плешины заняты низшими растениями: мхами, лишайниками. Но и они не выдерживают сильного засоления, и тогда остаются большие пятна совсем голых участков, покрытых пылью да серовато-серебристой корочкой солей.

Впрочем, весной совсем ненадолго полупустыня оживает и кажется даже очаровательной. Там и здесь видны куртины тюльпанов, цветут гусиные луки, крокусы, гиацинты. Но все эти эфемеры и эфемероиды вскоре уступают место другим растениям. На ровных водоразделах, где господствуют глинистые почвы, растут типчаки и поповник (ромашник тысячелистный). А там, где почва занята солонцами, господствуют черные полыни. Эти места так и называются чернополынниками. Кое-где среди полупустыни встречаются вздыбленные ветром, оголенные от растительности песчаные массивы, называемые здесь барунами или кучугурами.

В предгорьях на высоте 600—700 м степные, большей частью распаханные участки чередуются с лесными, напоминая лесостепье на равнине где-нибудь к северу от Ростова-на-Дону. А выше появляются настоящие *дубравы* с типичным для них набором древесных и кустарниковых пород: дуб, липа, ясень, клен, изредка береза, бересклет, дикая груша, дикая яблоня и другие. Если бы не горные кручи, рассеченные глубокими оврагами, в степях которых обнажаются каменистые породы, можно было бы подумать, что находишься где-то в центральной полосе России.

Выше дубрав по склонам гор разместились массивы *буковых лесов*, которых не увидишь на наших равнинных территориях. Бук — питомец влажного умеренно

теплого климата юга Западной Европы — нашел здесь благоприятные условия произрастания, особенно по склонам Пастбищного и Скалистого хребтов Центрального Кавказа. Дубово-буковые леса интенсивно вырубались во время продвижения на Кавказ русских войск. Сведение лесов не прекращалось и позже.

Современные леса — остатки их былого величия. Но они хороши и поныне. Их основу составляет дуб. По данным 1963 г., он занимал более трети всей лесопокрытой площади Северного Кавказа. Много также бука — на его долю приходится более 25% площади. Здесь нередко можно встретить стволы бука в два-три обхвата. Грабовые древостои занимают около 10%, столько же хвойных: под сосной и пихтой кавказской 8,9% площади леса. И кустарниковые заросли густы и разнообразны: боярышник, лещина, малина, жимолость, крушина, ежевика. Кое-где деревья обвиты диким виноградом и хмелем так сильно, что эти лианы нередко глушат их. Во многих местах в изобилии растут в диком или одичавшем виде плодовые деревья: груша, яблоня, каштан съедобный, алыча, грецкий орех. Для сбора урожая диких плодовых кое-где созданы даже специализированные совхозы.

Леса Северного Кавказа, особенно дубравы и букняки, представляют большую ценность: древесина дуба и бука широко используется в самых разнообразных производствах. В пределах района сосредоточены все запасы древесины бука и 23% дуба Российской Федерации, хотя в целом на Северный Кавказ приходится не более 1% запасов древесины всех видов. Ежегодно здесь заготавливается 5 млн. куб. м древесины, из них больше половины деловой. Для горно-лесного фонда Кавказа это очень большая величина, превышающая в ряде районов годовой прирост древесной массы.

Но дело не только в экономической ценности лесов — в природе горных стран они являются мощным средством регулирования многих грозных природных процессов. Леса защищают почвы от смыва, горные дороги и поселки — от оползней, снежных лавин и разрушительных грязекаменных потоков — селей.

Между тем при определении лесоэксплуатационных свойств, размеров и способов рубок, путей вывоза заготовленной древесины хозяйственные организации чаще учитывали лишь одну сторону — первоначальную экономическую выгоду, мало прислушивались к рекомендациям работников лесных опытных станций, ученых-лесоводов о правильном сочетании хозяйственных интересов с охраной леса, а с ним и всей природы гор. Долгое время лесозаготовки не регулировались; потом лес стали заготавливать сплошными и так называемыми условно-сплошными рубками. Это препятствовало возобновлению леса.

В условиях горного рельефа значительный урон лесам наносили неправильные приемы трелёвки срубленных деревьев. Не очищенные от сучьев хлысты волочили тяговыми машинами по склонам, повреждая по пути лесной подрост. Дороги для машин-тягачей нередко прокладывались с помощью взрывов. В этих случаях вместе с каменистой породой на воздух взлетали старые и молодые деревья, кустарники, почвенный слой. В такие трелёвочные тропы во время дождей устремляются бурные потоки воды, образуя глубокие промоины. Между тем давно уже были

известны воздушная трелёвка, более совершенные методы лесозаготовок, не мешающие нормальному возобновлению леса и не причиняющие вреда почвам. Но внедрялись они медленно.

Выше буковых лесов в узком интервале двухсот — трехсот метров тянется полоса *темнохвойных лесов из пихты и ели.* Как и бук, пихта и ель не мирятся с засушливостью климата. Поэтому главными очагами их распространения являются лучше увлажняемые горы Западного Кавказа, приблизительно до верховьев Кубани и ее притоков — Большого и Малого Зеленчуков.

Чистые темнохвойные леса из одной пихты или ели встречаются редко; чаще к ним примешивается бук, а у верхнего предела распространения леса — сосна или береза. Кавказские пихты в местах наилучшего произрастания поражают своей грандиозностью. Стволы тянутся вверх до 60 м при толщине даже до 1,5 м. Столь же величественны и кавказские ели, занимающие по обыкновению наиболее влажные, затененные места. Древесина ели и пихты по деловым качествам во многом уступает дубу и буку и потому сравнительно мало используется. Ельники и пихтарники, как правило, очень разновозрастны. Обычно наряду с молодыми, здоровыми экземплярами встречается много перезрелых, суховершинных деревьев, а также гниющих на земле поваленных ветром стволов.

Сосна ютится на голых, почти лишенных почвы каменных россыпях, на отвесных кручах, в замкнутых межгорных котловинах. Вместе с березой она занимает самую верхнюю кромку высокогорного леса, иногда вплотную подбираясь к снежным полям и ледникам. Долгие зимние холода и сильные ветры с метелями не дают деревьям развиваться нормально, и они вынуждены приспосабливаться: не растут вверх, мельчают, искривляются, ложатся кроной по направлению господствующих ветров.

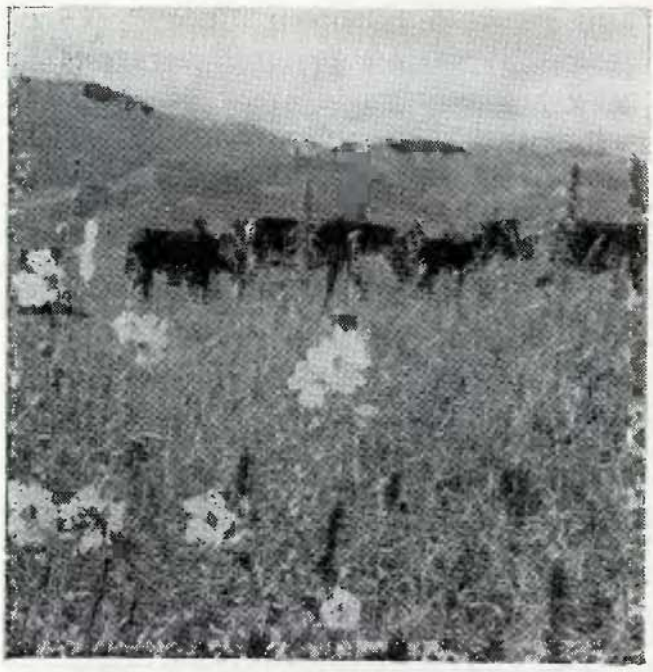
Чем дальше на восток, тем меньше осадков и беднее леса. Из состава древесных пород верхнего яруса в хвойных лесах выпадают ель и пихта. Господство переходит к сосне, но и эта нетребовательная к условиям обитания порода приживается далеко не везде. В Дагестане сосна покрывает только северо-западные, лучше увлажняемые склоны, а внутренние горные районы этой республики вообще почти безлесны.

У верхней границы лесов, примерно от высоты 1400 м и более, древесная растительность перемежается с субальпийской. Здесь широко распространено так называемое высокотравье с растениями высотой до 1,5—2 м. Это особые виды крестовника, колокольчиков, борца, синеголовника, дягиля и прочих. Местами хорошо увлажненные склоны покрыты сплошными зарослями кустарника рододендрона кавказского с крупными темно-зелеными листьями и белыми или розовато-белыми цветами.

Субальпийское высокотравье почти непроходимо, поэтому путешественники, изредка посещающие эти места, для передвижения обычно пользуются медвежьими и кабаньими тропами.

Выше зоны высокотравья располагаются субальпийские луга. По степени увлажнения их делят на три типа: влажные, средней увлажненности и сухие. Затем следует верхний, или *альпийский, пояс*

Субальпийское высокотравье Кабардино-Балкарии



высокогорных лугов. Деревьев и даже кустарников здесь нет совершенно: для них условия слишком суровы. Да и травы развиваются хорошо только в защищенных от ветра местах и на освещаемых солнцем площадках. Высокогорные луга — это великолепные естественные цветники, поражающие воображение свежестью и яркостью красок, богатством и разнообразием их оттенков. Луга эти представляют высокую ценность как пастбищные угодья. Их травы сочны и питательны, богаты белками и витаминами. Мясо скота, откормленного на высокогорных лугах, отличается приятным вкусом и высокой питательностью.

Высокогорная растительность вплотную подбирается к нижним краям ледников и снежным полям. Там, пробиваясь сквозь слой снега, цветут подснежники, разноцветные лишайники облепили не покрытые снегом камни. Эти накипные лишайники, как и цветы, имеют яркую и разнообразную расцветку. Особенно удивителен лишайник глянцево-черного цвета.

В поясе ледников и снежников растительности нет совершенно. Лишь голые скалы угрюмо и дико торчат над сплошной пеленой ослепительно белого, до боли в глазах, снега и голубовато-зеленых, изуродованных трещинами ледников.

На Черноморском побережье, от Анапы до Туапсе, горы невысоки — 600—700 м. Но и этого оказывается достаточно, чтобы растительность располагалась поясами. В самом нижнем поясе — от уровня моря до 150—200 м — располагается сухолюбивая лесо-кустарниковая растительность типа шибляка. В ее состав входит низкорослый дуб пушистый, грабинник, изредка древовидный можжевельник, фисташка. Среди кустарников преобладает почти непроходимое из-за колючек держидерево, барбарис, шиповник. На береговых скалах иногда встречаются либо небольшими рощами, либо в одиночку сосны особого вида — пицундские. Широко распространены здесь грецкий орех, лещина, грушевые и яблоневые деревья, виноград, табак.

На высотах от 200 до 500 м произрастают леса из крупных экземпляров можжевельника, дуба сидячецветного, граба, ясеня. Кустарники в них те же, что и в нижнем поясе, из-за их обилия леса труднопроходимы. Выше 500 м лесная растительность сильно угнетена постоянно дующими здесь ветрами и постепенно сменяется горными степями.

К югу от Туапсе горы становятся выше и вблизи Сочи достигают 3000 м. Здесь на склонах господствуют дубовые и буковые леса, изобилующие лианами: ломоносом, сассапарилями, плющом, обвойником, диким виноградом, вьюном и другими.

Животный мир

Животный мир Северного Кавказа, как и другие элементы его природы, сильно различен на равнинах и в горах. И если для горных и особенно высокогорных его территорий характерно обилие эндемиков, то есть таких животных, которые свойственны только данной местности и в других районах не встречаются, то фауну предгорий и равнин отличают прежде всего сильные изменения, внесенные деятельностью человека.

На степных пространствах Нижнего Дона, Приазовья, Прикубанья и Ставрополья повсюду распространены животные, обычные для степей Европейской части страны, такие, как волк, лиса, горностай, ласка, выдра, водяная крыса. Однако обитают и некоторые специфические для Предкавказья животные: два вида хоря (черный и степной), заяц-русак, земляной заяц из семейства тушканчиков, затем хомяк обыкновенный, степная пеструшка, обыкновенная слепушонка, много мышевидных.

Еще в прошлом столетии в степях и полупустынях исчезли дикие лошади — тарпаны, а также куланы. До настоящего времени сохраняется лишь один из крупных млекопитающих — антилопа сайга, или сайгак. Но и она все интенсивнее оттесняется в глубь полупустынь Прикаспийской низменности.

Мало осталось и типично степных птиц. В менее освоенных и распаханных районах гнездится дрофа, очень редко стрепет, степной орел.

На водоемах гнездятся или останавливаются во время пролета многие водоплавающие и болотные птицы.

Южное положение Предкавказья создает благоприятные условия для развития насекомых. Так, из 500 видов жуков, известных в СССР как вредителей полевых культур, 270 водятся здесь, а из 172 видов вредных бабочек — 120.

Среди разнообразнейших видов насекомых преобладают жуки чернотелки и бабочки огнёвки. Во многих местах преимущество того или другого вида насекомых связано с наличием соответствующей полевой культуры, служащей для него питательной средой.

В прикаспийских пространствах Терско-Кумской низменности степные животные встречаются уже редко. Здесь многие виды близки к среднеазиатским. Преобладают животные полупустынь: малый суслик, песчанки (полуденная и гребенщиковая), перевязка, ушастый еж, четыре вида тушканчиков (емуранчик, мохноногий, малый, тарбаганчик), гигантский слепыш. Из более крупных животных обитает сайга, маленькая лисичка корсак, в тростниковых зарослях нередко встречается камышовый кот.

Как в степях, так и в полупустынях широко распространены ящерицы. Среди пресмыкающихся типичны степная гадюка и песчаный удав. Как и в степях, много насекомых и пауков; среди последних широко известен ядовитый тарантул.

Довольно богатый *животный мир лесов* Северного Кавказа во многих отношениях сходен с фауной лесов Средней и Восточной Европы, а также Западной Сибири. Это обстоятельство указывает на то, что в прошлом леса были распространены во много раз шире, чем теперь, и лесные животные имели условия для расселения на больших территориях. Длительное су-

Кавказский олень



ществование кавказских горно-лесных животных в изоляции от их родичей — обитателей лесов Европы и Азии — привело к обособлению многих из них в подвиды или даже виды.

Здесь либо повсеместно, либо в строго определенных типах леса обитают бурый кавказский медведь, рысь, кабан, кавказский олень, косуля, куницы (лесная, или желтодушка, и каменная, или белодушка), лесной кот. Совсем редко встречается леопард, заходящий сюда с южных склонов Большого Кавказа.

В Кавказском государственном заповеднике восстановлены и тщательно охраняются зубры.

Широко представлены грызуны: малый крот, два вида землероек (малая и белобрюхая белозубки), серый хомячок, лесная мышовка. На деревьях в буковых и дубовых лесах в большом количестве водятся быстрые подвижные зверьки: соня лесная и соня полчок; уничтожая желуди и буковые орешки, они заметно сокращают возможность возобновления леса.

Из птиц кроме обычных лесных следует назвать редких: черного дятла, клестаеловика, снегиря. В предгорьях среди зарослей кустарников и невысоких деревьев встречаются красиво раскрашенные кавказские фазаны. В прошлом они встречались по всему Предкавказью, но численность их сильно упала.

Очень специфичен *животный мир высокогорья*. Здесь выделяются два участка: Кавказский горно-луговой в пределах Западного и Центрального Кавказа, фауна которого заложилась еще в неогеновом периоде при расселении животных по высокогорьям от Центральной Азии до Средиземного моря, и Дагестанский, фауна которого в своем происхождении связана с горными территориями Малой Азии.

Вследствие резкого обособления среды обитания в высокогорье широко распространены явления эндемизма во всех группах животного мира. Из крупных животных замечателен только здесь встречающийся кавказский горный козел — тур, образующий три подвида: западнокавказский, центральнокавказский и восточнокавказский (дагестанский). Из грызунов эндемична прометеева полевка, из птиц — тетерев кавказский. Среди насекомых до 30% всех видов являются эндемиками, а среди наземных моллюсков, которых, кстати сказать, здесь крайне много, их почти три четверти. Для дагестанского высокогорья характерен бородатый, или безоаровый, козел. Постоянным обитателем высокогорий является великолепный скалолаз — стройная серна.

Среди мелких млекопитающих более всего распространены грызуны: снежная по-

Зубры



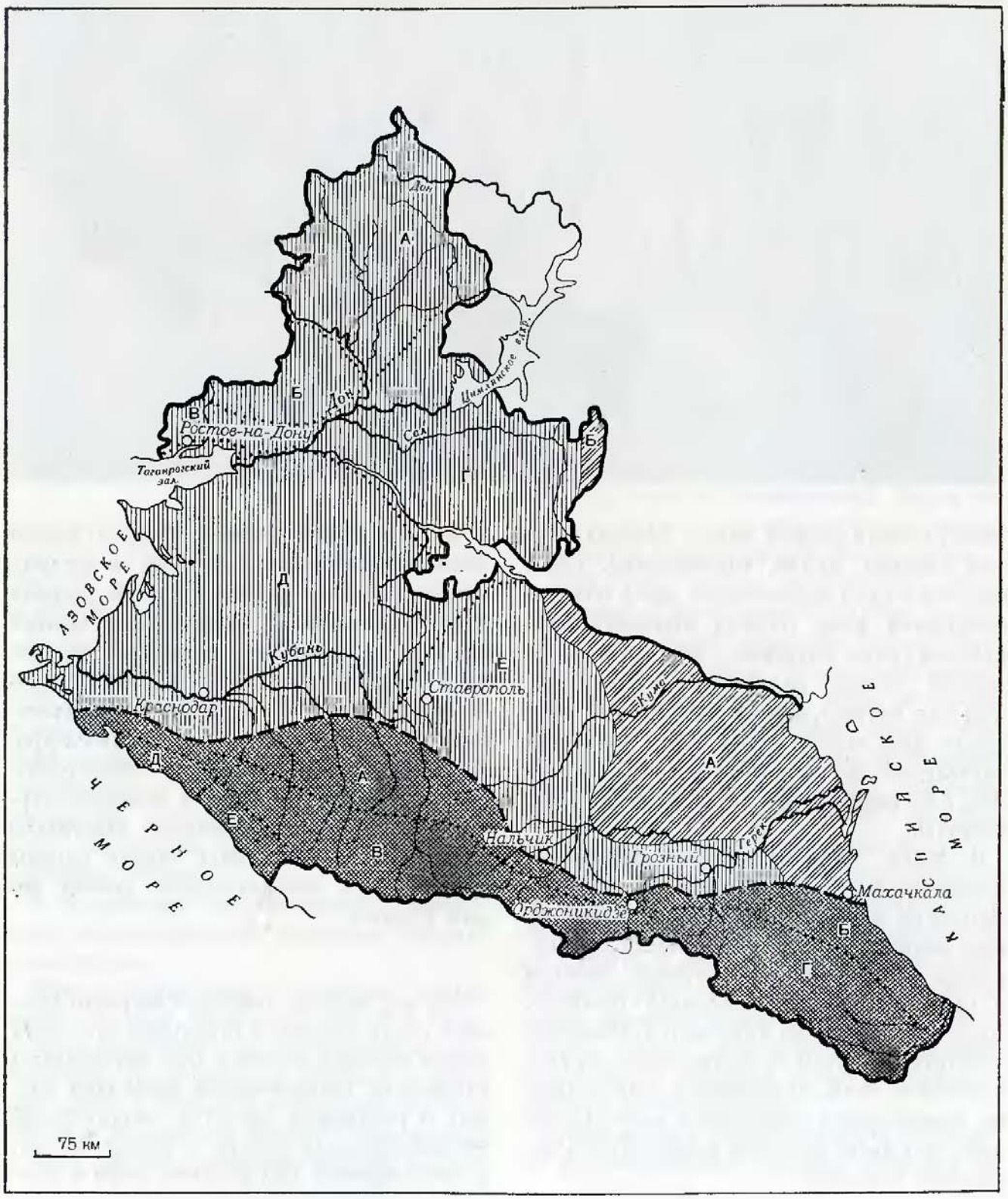
левка, особый подвид малого суслика, горный слепыш, хомяк, мышевидные. Своеобразны птицы высокогорья: здесь обитает кавказский улар (горная индейка), альпийская галка, клушица, снежный вьюрок, горный конек, альпийская завирушка, большая чечетка, горная чечетка. Из хищников для высокогорной зоны особенно характерны: сип белоголовый, орел-ягнятник, а из лесной зоны сюда залетают орлы беркуты.

В лесах Кавказа акклиматизированы енотовидная собака, алтайская белка, а в Дагестане алтайский сурок. Акклиматизацию енотовидной собаки, обладающей хорошим мехом, многие географы, биологи и краеведы считают серьезной ошибкой. Дело в том, что она отличается завидным аппетитом, причем особенно много ею уничтожается птиц, являющихся, как известно, прекрасными санитарами лесов. Кроме того, этот зверь оказался переносчиком некоторых болезней.

Многие горные районы Кавказа можно рассматривать как заповедник, в котором самой природой созданы хорошие условия для сохранения и размножения многих крупных, в том числе охотничье-промысловых, животных и птиц. Значение такого заповедника для научно-исследовательской работы и практики охотничье-промыслового хозяйства трудно переоценить. Поэтому, ведя дальнейшее освоение горных ландшафтов, необходимо тщательно и всесторонне учитывать задачи охраны фауны этого замечательного уголка нашей Родины.

Как мы видели, природа Северного Кавказа очень сложна и отдельные его части имеют большие отличия. Они обусловлены различным геологическим строением горных и равнинных областей, значительной протяженностью района с севера на юг, разной высотой над уровнем моря и дру-

Природное районирование Северного Кавказа



Русская равнина

Степная зона

Провинции

А. Донецко-Донская
Б. Донецкая
В. Приазовская
Г. Нижнедонская
Д. Западное Предкавказье
Е. Среднее Предкавказье

Полупустынная зона

Провинции

А. Терско-Кумская
Б. Ергенинская

Большой Кавказ

Провинции

А. Северо-Кавказская
Б. Дагестанская
В. Западная высокогорная
Г. Восточная высокогорная
Д. Северо-Черноморская
Е. Колхидская горная

Границы

физико-географических стран

природных зон

природных провинций

гими факторами, о которых мы говорили ранее. Главные различия территории отображены на карте природного районирования, составленной сотрудниками географического факультета Московского государственного университета под редакцией профессора Н. А. Гвоздецкого. В основу районирования положен так называемый ландшафтно-генетический подход, при котором авторы стремились одновременно учесть зональные и незональные факторы дифференциации географической среды. По этой схеме территория Северо-Кавказского экономического района входит в состав двух физико-географических стран — Русской равнины и Кавказа. В пределы Русской равнины входят степная и полупустынная зоны, а для природы горного Кавказа характерна вертикальная поясность ландшафта.

В свою очередь обе природные страны делятся на ряд географических провинций, со своеобразной природой. Однако дальнейшее описание Северо-Кавказского экономического района мы поведем не по природным, а по административным районам, отдельно характеризуя каждую область, край и автономную республику. Это позволит нам полнее описать экономические явления жизни, показать каждую автономную республику и каждую автономную область как равноправную часть нашей многонациональной Страны Советов. Вместе с тем мы расскажем и об особенностях природной среды, в которой живут и трудятся народы Северного Кавказа, о внутренних различиях природы каждой области, каждого края, каждой автономной республики.

Население

Из далекого прошлого

Территория Северного Кавказа с древнейших времен обжита человеком. Здесь повсюду встречаются остатки жилищ, орудия охоты и рыболовства как древнекаменного века (палеолита), так и последующих исторических эпох.

Первые относительно точные сведения о народах Кавказа дают античные древнегреческие и римские письменные источники. Греки появились на побережьях Черного и Азовского морей в VII в. до н. э. и имели здесь колонии в течение 1000 лет. Греки сообщали, что с VIII по III в. до н. э. весь равнинный Северный Кавказ был заселен скифскими кочевыми племенами, а горная его часть — различными оседлыми земледельческими и скотоводческими народами. Скифы вели большую торговлю с Грецией, сбывая туда хлеб, скот, различные продукты скотоводства. В последние века до н. э. скифские племена были оттеснены далеко на запад в Причерноморские степи пришедшими из-за Волги сарматами. В лесистых горах по-прежнему жили предки адыгов, чеченцев, ингушей и дагестанских народностей. В предгорных районах во II—III в. н. э. сложился многоплеменной союз во главе с аланами — предками современных осетин. В западном Предкавказье проживали меоты — предки адыгейцев и черкесов.

В IV в. н. э. все эти народности подверглись опустошительному разгрому полчищами кочевых племен гуннов, пришедших из степей Заволжья. В результате многие племена, например сираки, аорсы, меоты, синды и другие, были окончательно уничтожены и даже их племенные названия перестали существовать.

Гунны властвовали недолго. Уже в V и в начале VI в. на историческую арену вы-

ступили различные тюркские племена, а в VII и VIII вв. появились хозары, господствовавшие в степях; предгорья по-прежнему контролируют аланы.

В IX в. на Северный Кавказ проникают славяне. К тому времени под их влиянием находилось все северное Причерноморье — бывшая территория греческого Боспорского царства. Из Крыма через Керченский пролив славяне овладели Таманским полуостровом и основали здесь важный опорный пункт — город Тмутаракань (современная Тамань). Отсюда князья Святослав, Глеб, Роман, Игорь в союзе с местными народами совершали военные походы вдоль гор Кавказа вплоть до Каспийского моря. В XI в. на Северный Кавказ вторглись кочевые племена половцев (кипчаков) из-за Закаспийских и Заволжских степей. В течение нескольких столетий все равнинное Предкавказье опять было полем жестоких сражений племен: половецких, печенежских и других тюркских, а также монголо-татарских.

Новые ужасные опустошения среди народов Северного Кавказа произвело монгольское нашествие в XIII в. Многолюдные поселения были разрушены, жители большей частью истреблены или угнаны в рабство к монгольским ханам, обосновавшимся в Центральной Азии. Остатки разгромленных народов нашли спасение в горах Кавказа. Там пришлые народы смешивались с местными племенами, и постепенно образовались племенные группы карачаевцев, балкарцев и ирано-язычных осетин. В эти столетия западнокавказская этническая группа адыгов распалась на ряд родственных племен: адыгейцев, черкесов, кабардинцев. Восточнее Терека в горах сохранились нахские племена — предки чеченцев и ингушей; остались неподвластными монголам и жители высокогорий Дагестана. Связи с Русью поддерживаются эпизодически. Но уже в конце XIII в. русские люди расселяются по Донцу Северскому, Дону и его притокам: Хопру, Медведице, Иловле.

Казаки

К концу XV в., ко времени формального прекращения зависимости московских князей от Золотой Орды (1480 г.), по Дону и его притокам было немало русских поселений — казачьих городков. В последующее время поток беглецов в вольные места оказался настолько мощным, что уже в 1570 г. царское правительство Ивана IV было вынуждено официально признать образовавшееся донское войско.

Жизнь донских переселенцев была полна тревог и неожиданных опасностей. Свои становища-городки казаки устраивали в труднодоступных приречных лесах и на островах, тоже поросших лесом.

На востоке Предкавказья колонизация началась с дельты Терека и его низовьев. Здесь первыми поселенцами были выходцы из Поволжья. Они в 1540 г. основали городок в устье Терека, а в 1555 г. били челом царю Ивану IV и, таким образом, фактически способствовали присоединению к России восточного Предкавказья. В это же время — в 1557 г.— кабардинские князья обращаются к царскому правительству с просьбой принять их в российское подданство. Вскоре с такой же просьбой обращается большинство народов Дагестана, Чечни, Осетии, Балкарии. Несколько раньше в русское подданство бы-

ли приняты остатки монголо-татарской Золотой Орды — так называемая Большая Ногайская Орда, а в западном Предкавказье — адыгейцы и черкесы.

Тяга горских народов к могучему северному соседу — России — обусловливалась стремлением избавиться от угнетения со стороны Турции и Персии, боровшихся за раздел Северного Кавказа.

В течение второй половины XVI и всего XVII в. экономические и политические связи России с народами Северного Кавказа и Закавказья, жившими на территории Грузии, Армении и Азербайджана, продолжали расширяться и укрепляться. Однако выступления Персии (Ирана), Турции и подвластных ей ханов крымских татар против народов Северного Кавказа и Закавказья не прекращались. Поэтому для защиты пограничных территорий в XVIII в. по всей степной полосе вдоль Терека был создан мощный оборонительный рубеж — терская кордонная линия.

В 70-х годах XVIII в. в восточном Предкавказье сложилось обособленное терское казачье войско. Станицы терских казаков были связаны в единую оборонительную линию. Во главе ее находилось укрепление Моздок (по-черкесски «глухой лес»), основанное в 1763 г. среди густых лесов. Тому, кто видел эти места теперь, кажется непонятным такое название: вокруг на десятки километров расстилается степь.

В 70-е годы XVIII в. оборонительная линия устанавливается на всем пространстве между Азовским и Каспийским морями. Она опиралась на ряд первоклассных для того времени укреплений. Еще через 10—12 лет оборонительная линия переносится на Кубань, а восточнее ее — на рубеж станицы Воровсколесской и Моздока. Приазовье вскоре заселяется украинскими казаками — остатками Запорожской Сечи, раскассированной в 1775 г.

В первом десятилетии XIX в. в состав России в результате мирных переговоров включается почти весь Дагестан. Таким образом, к 1830 г. весь Северный Кавказ уже входил в состав русского государства.

Однако русские сторожевые крепости, а при них большие гарнизоны всюду продолжали сохраняться. В казачьих землях — на территории войск терского и кубанского — все мужское население находилось на строжайшем военном режиме. Сторожевая кордонная служба исполнялась неукоснительно, как в настоящей прифронтовой полосе.

К концу XVIII в. между казачьими областями — Терской на востоке, Черноморской (Кубанской) на западе и Донской на севере — лежала огромная территория в 60—70 тыс. кв. км, почти не освоенная. В то же время большая кавказская армия снабжалась хлебом и другими съестными припасами нерегулярно и с большим трудом. Царское правительство предприняло ряд мер для усиленной колонизации пустопорожних земель к северу и к востоку от Ставрополя. По указу от 1782 г. знатным людям были розданы баснословно большие участки земли с условием водворения на них крепостных крестьян. Так появились имения князей Вяземских, Безбородко, графа Воронцова, графа Чернышева и многих других сановных лиц.

В 1804 г. издается правительственный указ — обращение ко всем желающим переселяться в Предкавказье. Переселенцам обещаются различные льготы. Для регулирования потока переселенцев создается специальная контора в селе Сред-

ний Егорлык. Желающих переселиться оказалось много, и Кавказская область, переименованная в 1847 г. в Ставропольскую губернию, заселялась сравнительно быстро.

Мюридизм

В горных районах русский царизм опирался в своей колониальной политике на помощь местных князьков, ханов и беков, подкупал их щедрыми подачками. Народ отвечал восстаниями, которые были направлены как против своих национальных угнетателей, так и против царизма. Воспользовавшись этим, местные религиозные правители — имамы сумели объединить различные племена в единый военный союз. Его основой стал мюридизм — одно из реакционных течений ислама. Главный догмат в нем — обещание рая в загробном мире при условии пожизненной непримиримой войны с гяурами, то есть немусульманами.

Мюриды, воспользовавшись отходом основных сил русской армии на запад, к берегам Черного моря, где до 1829 г. велись военные действия против турок, захватили почти весь Дагестан и большую часть Чечни. В восточном Кавказе имам Шамиль, возглавивший движение в 1834 г., создал государство, основанное на деспотической власти военачальников.

Среди горских народностей Северного Кавказа мюридизм не нашел широкого распространения. Кроме некоторых народов Дагестана и Чечни, его поддержала часть кабардинских и осетинских княжеств, да некоторые племена адыгейцев, живших на Черноморском побережье. И хотя большинство племен Северного Кавказа не пошло за Шамилем, потребовалась армия в 270 тыс. человек и 30 лет кровопролитной войны (1829—1859 гг.), чтобы навсегда покончить с мюридизмом.

Неоднократные попытки русского командования штурмом овладеть повстанческими районами одна за другой терпели неудачи. Тогда была применена тактика осады Восточного Кавказа. Все предгорья были в то время покрыты могучими, труднопроходимыми лесами. В них прорубались широкие проходы, по ним войска заходили глубоко в тыл повстанцам и изгоняли их из лесов. На территории Чечено-Ингушетии в одну зиму 1856/57 г. силами солдат нескольких дивизий было вырублено не менее 40 тыс. десятин леса. Лишь после этого Чечню отвоевали у Шамиля. Потом прошло еще два года постепенного продвижения русских войск в горные ущелья, пока наконец в конце августа (по новому стилю 6 сентября) 1859 г. в высокогорном ауле Гуниб не был пленен и сам Шамиль. В ноябре того же 1859 г. на милость победителей сдался руководитель западнокавказского района повстанцев Мухаммед Эмин. Но здесь война горцев с русскими войсками продолжалась и после, вплоть до весны 1864 г.

Борьба мюридов, несмотря на патриотизм горцев, их массовый героизм, часто граничащий с фанатизмом, сводилась к тому, что в конечном счете они защищали отжившие формы общественного устройства: феодальную разобщенность с пережитками родового строя, шовинистические религиозные догматы, укрепление власти мюридистской верхушки. В то же время присоединение к России, несмотря на все отрицательные стороны царизма, несло

прогресс народам Кавказа. И это тогда же было отмечено Ф. Энгельсом. В письме к Карлу Марксу 23 мая 1851 г. он писал: «...господство России играет цивилизаторскую роль для Черного и Каспийского морей и Центральной Азии, для башкир и татар» (*К. Маркс* и *Ф. Энгельс*. Соч., изд. II, т. XXVII, стр. 241). Окончание войны за покорение Кавказа совпало со временем проведения реформы освобождения крестьян от крепостной зависимости. На Северном Кавказе тогда еще существовало рабство, и там пришлось принимать меры к освобождению не только зависимых крестьян, но и рабов.

В клубке социальных противоречий

По отношению к центральным губерниям Европейской России весь Северный Кавказ выступал как колониальная окраина, как сельскохозяйственный придаток страны, куда было выгодно сбывать промышленные изделия и откуда было выгодно получать продукты земледелия и животноводства. Даже в самом конце XIX в., почти через 40 лет после реформы (по переписи 1897 г.), в сельском хозяйстве было занято 85,7% населения, а в промышленности — лишь 6,2%. Однако сельскохозяйственное производство всюду на Северном Кавказе, несмотря на все различия в характере землепользования у разных народов, у разных сословных групп населения, развивалось типично капиталистическим путем. Вследствие развития экономических центров — Ростова, Новороссийска, Екатеринодара (Краснодара), Владикавказа (Орджоникидзе), Грозного, Кизляра, Армавира — Северный Кавказ обособлялся как экономический район. Его хозяйство имело яркие специфические черты и самобытную историю.

К началу XX в. общественные отношения по всему Северному Кавказу оказались до чрезвычайности сложными и противоречивыми. Бо́льшая часть равнинных территорий Предкавказья и Нижнего Дона в административном отношении принадлежала казакам: донским, кубанским, терским. Но казаки там составляли меньше половины населения. Повсюду были разбросаны села крестьян, переселившихся сюда в разное время и по разным причинам. В казачьих станицах также проживало много иногородних, то есть выходцев из других мест России, не принадлежавших к казачьему сословию.

Казаки в дореволюционной России воспитывались как верный оплот царизма, как злая полицейская сила. Но внутри своего сословия казачество было очень разнородным. Людям, не знавшим глубины казачьей жизни, не было известно, сколько горя, нужды и классовой ненависти бытовало в казачьих станицах. В массах казачьей бедноты и батрачества горела ненависть к своим же казачьим богатеям, которые в свою очередь пытались убедить, что трудности жизни и все ее тяготы зависят от того, что иногородние отняли у казаков часть их земель. Но и иногородние делились на богатеев и бедноту, а их отношения к казакам и внутри своего сословия были сложными и противоречивыми.

Заметную группу населения составляли богатые арендаторы земли: капиталисты, торгаши, перекупщики разных мастей. В некоторых округах было много поселений колонистов, в особенности немцев, а также выходцев из украинских губерний.

Кроме того, были села армянские, греческие. Огромные земельные массивы находились в потомственном владении казачьего дворянства, к которому принадлежали все офицерские чины казачьих войск.

В горных районах влачили нищенскую жизнь многочисленные кавказские народности, бесправные и обездоленные царизмом и местными князьками, лишенные большей части лучших земель. Горцы находились в непримиримой вражде с русским царизмом и со своими же угнетателями из родовитой знати.

С развитием промышленного производства в городах и горнозаводских районах увеличивалось число рабочих, а вместе с тем росла и ширилась классовая борьба.

Борьба за установление Советской власти

Социальные, национальные, религиозные и сословные противоречия достигли особенно высокой степени остроты и накала в период гражданской войны. На Северном Кавказе она длилась три года и отличалась жестокими формами. Каждая национальность, каждая сословная группа и внутри нее классовые группировки выступали друг против друга; могло показаться, что все боролись против всех. Борьбу осложняли и усиливали происки и интервенция западноевропейских империалистов, не желавших мириться с потерей миллионных барышей, получаемых от грабежа населения и хищнической эксплуатации природных богатств России.

И все же основным фокусом противоречий, вокруг которого ширились и нарастали острые столкновения интересов, была классовая рознь, деление всего населения на богатеев и бедноту.

Вследствие большой прослойки кулацкого и зажиточного населения на Северном Кавказе почти повсеместно имелась более или менее многочисленная опора для контрреволюционных сил. Не случайно сразу же после Октябрьского вооруженного восстания в 1917 г. и захвата большевиками власти монархист генерал Корнилов бежал из Петрограда на Дон (в Новочеркасск), стремясь поднять казачество на борьбу с революцией. Ему удалось сколотить из бежавших сюда офицеров, юнкеров и монархистов-студентов белогвардейскую, так называемую добровольческую армию. Вначале это был небольшой контрреволюционный отряд. С ним Корнилов двинулся в кубанские станицы громить организованные там Советы. «Добровольческая армия» пополнялась за счет богатых слоев казачества и кулаков из числа иногородних. Контрреволюционное движение приобрело наибольший размах к лету 1919 г., когда командующим «вооруженными силами юга России» генералом Деникиным была получена огромная военная помощь от капиталистических стран. В то же время в глубоком тылу захваченных белогвардейцами районов, по станицам Дона, Кубани, Терека, в горских районах Северного Кавказа вели героические сражения красные партизанские отряды. В этот период сформировалась легендарная Первая Конная армия. Ее организатором и бессменным командиром был народный герой С. М. Буденный.

В 1918 г. из разрозненных краснопартизанских отрядов выдающиеся деятели Коммунистической партии С. М. Киров и

Выступление Чечено-Ингушского ансамбля песни и пляски



Г. К. Орджоникидзе создали регулярную армию. Это была XI Красная Армия. Ядром ее стали партизаны Ставрополя и красногвардейские дружины пролетариата городов Екатеринодара, Пятигорска, Владикавказа, Грозного, Кизляра. Героические неравные бои XI армии с белогвардейскими войсками навсегда останутся в истории выдающимися событиями гражданской войны.

Еще более сложной и ожесточенной была гражданская война в горных районах. Контрреволюционное движение базировалось на город Моздок, где в 1918 г. во главе кулацкого «казачье-крестьянского совета» стал ярый контрреволюционер Г. Бичерахов. Бичераховцы были разгромлены Красной Армией. Но с запада наступал Деникин. Белогвардейцы временно захватили города Кизляр. Грозный, Пятигорск, всюду жестоко расправляясь с приверженцами революции. Только в одном Владикавказе деникинцы уничтожили 17 тыс. раненых и больных красноармейцев, находившихся на излечении в госпиталях.

Гражданская война закончилась разгромом контрреволюции в 1920 г. И тогда же, в феврале 1920 г., в решениях Первого съезда трудовых казаков в Москве было записано: «Всякие попытки оторвать казаков от общего дела и общей жизни со всем русским трудовым народом трудовое казачество клеймит как явно враждебное своим интересам и интересам революции и будет беспощадно с ним бороться». Аналогичные решения принимались и на съездах трудящихся горцев.

Край многонациональный

Многонациональность — одна из главных особенностей населения Северного Кавказа, хотя в расовом отношении оно довольно однородно. Подавляющее большинство населения составляют русские, затем идут украинцы. В горных районах почти все население тоже относится к европеоидной расе, точнее, к южной ее ветви, отличительными признаками которой являются сильное развитие волосяного покрова, темный цвет глаз и волос, а также выпуклая форма носа. И только ногайцы (45,5 тыс. человек) и туркмены, или трухмены (6 тыс. человек), принадлежат к монголоидной расе.

На Северном Кавказе проживает 42 народа, имеющих самостоятельные языки, а среди них учтено более 100 языковых отличий (диалектов). Основные языковые семьи: индоевропейская (русские, украинцы, осетины и другие), алтайская, относящаяся к кыпчакской, или северо-западной, группе тюркских языков алтайской

Скачки джигитов



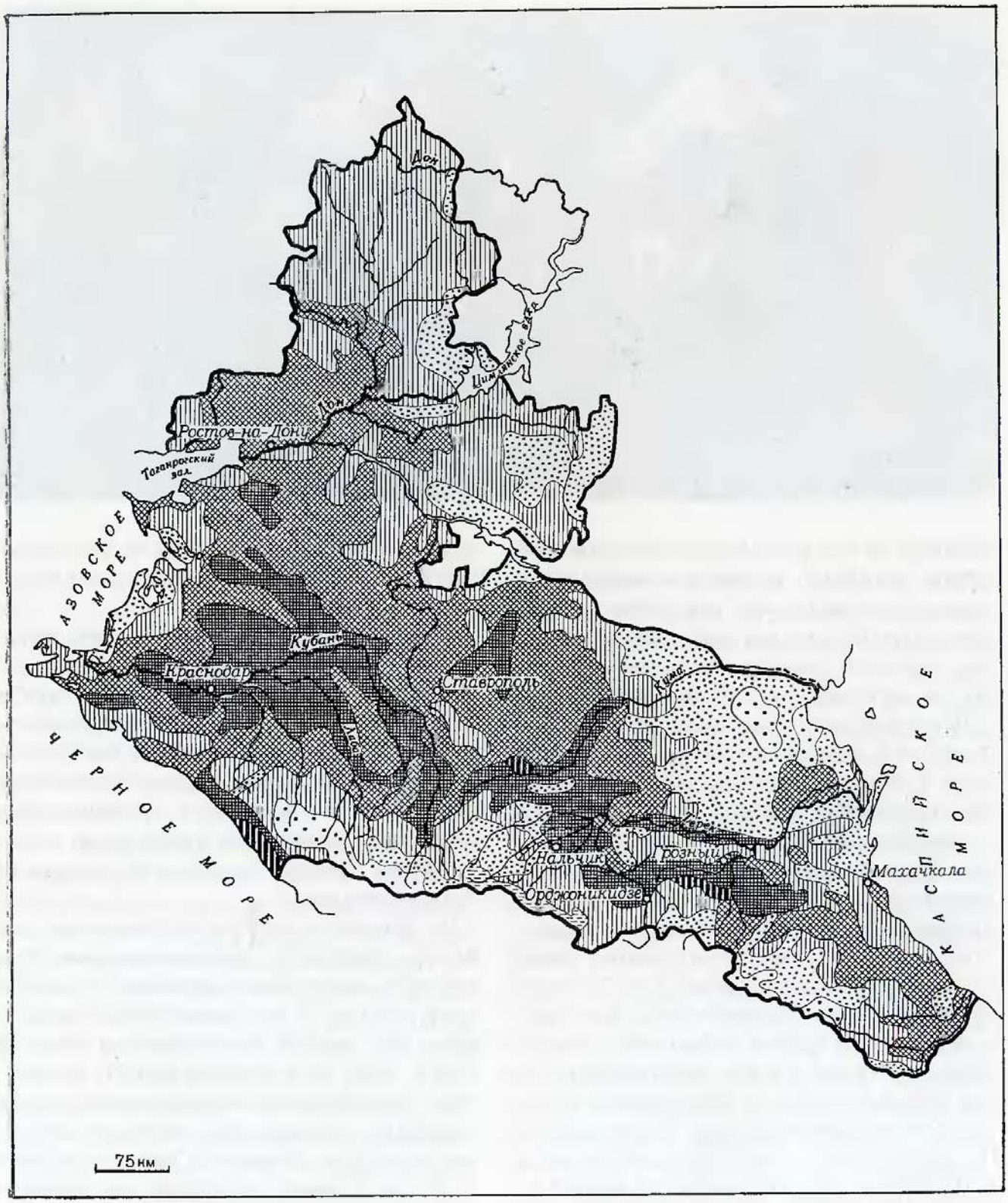
языковой семьи (кумыки, карачаевцы, балкарцы, ногайцы), и, наконец, кавказская, подразделяющаяся на три ветви: адыго-абхазскую (адыгейцы, кабардинцы, абазины, черкесы), нахскую (чеченцы и ингуши) и дагестанскую (29 народов).

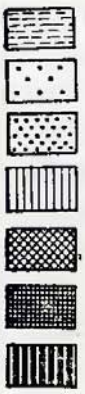
Насаждавшаяся царизмом и местными феодалами национальная рознь разъединяла и отдаляла друг от друга народы и этнографические группы, что, в сочетании с разобщенностью в условиях горного рельефа и бездорожья, в сильной степени тормозило их социальный и культурный прогресс. В условиях советского государственного строя идет формирование наций из ряда народностей, близких по языку и обычаям. Особенно интенсивно проходит процесс консолидации небольших этнографических групп вокруг родственного более крупного народа в Дагестанской АССР, где многонациональность особенно велика. По утверждению советского антрополога Г. Ф. Дебеца, Дагестан является «одной из самых сложных по своему этническому составу областей не только в нашей стране, но и во всем мире».

Родство по языку у тех или иных народов и этнографических групп указывает на общность их происхождения от одних предков. Как правило, этим же обусловливается и общность культуры, быта, обычаев, традиций, общественных и семейных отношений, а в недалеком прошлом и религиозных верований, утративших к настоящему времени былое, почти неограниченное влияние.

На коренное кавказское население заметное влияние в производственном, бытовом и культурном отношениях оказывают русские. У них заимствованы планировка сел, усадеб, тип постройки домов в аулах, хотя с соответствующим своеобразием, отвечающим национальным чертам отдельных народов. Все взрослое население коренных кавказских народов обычно свободно говорит по-русски, и, когда в

Плотность сельского населения (человек на 1 кв. км)





незаселенные территории
плотность менее одного
от 1 до 10
от 11 до 25
от 26 до 50
от 51 до 100
от 101 до 200

общении между ними возникает языковая преграда, они пользуются общим для всех русским языком.

Не только в городах, но и в аулах обычная одежда городского покроя все чаще заменяет национальные костюмы, которые используются лишь в особых случаях, например в дни общенародных празднеств или при исполнении традиционных обрядов. В селах (аулах) широко распространена клубная самодеятельность, более всего ансамбли песни и пляски. Их репертуар почти исключительно национальный, но среди музыкальных инструментов видное место занимает русская гармонь, а также баян и аккордеон. В Домах культуры и в больших школах обычно имеется пианино или рояль.

В свою очередь живущие здесь русские и украинцы заимствовали от кавказских народностей некоторые виды одежды, например бурку, башлык, особую форму шапки; из вещей домашнего обихода — тахту, табчан, или тобчан (по-русски топчан). Некоторые блюда кавказской кухни стали обычными не только среди русских в Предкавказье, но и всюду в СССР: шурпа, шашлык, люля-кебаб.

В начале 1967 г. на Северном Кавказе проживало около 14 млн. человек. По плотности заселения (38,5 человека на 1 кв. км) этот район сильно превышает средние данные по Советскому Союзу (10,5 человека на 1 кв. км) и Российской Федерации (7,4 человека на 1 кв. км). Внутри района плотность заселения крайне неравномерна. Вдоль магистральных железных и шоссейных дорог и в местах развитой промышленности плотность иногда доходит до 100 человек на 1 кв. км. Густо заселены предгорья, а также внутренние

Людность городов до революции



территории Дагестана. Там аулы, размещенные вдоль узких щелей речных долин, часто тянутся сплошной цепочкой.

Села и города густо рассыпаны по узкой кромке морских побережий: на Каспийском море от Махачкалы до Дербента, а на Черном — от Новороссийска до Адлера. Степи донские и ставропольские заселены значительно реже. Еще меньше жителей в полупустынных районах восточного Ставрополья и северного Дагестана, а в высокогорьях постоянное население размещено очагами: редкие аулы, поселки при рудниках, метеорологические станции и т. д.

Для Северного Кавказа характерны высокие темпы прироста населения как за счет переселенцев из других местностей СССР, так и за счет рождаемости. По переписи 1926 г., всего было 8,3 млн. человек, к 1939 г. число жителей увеличилось до 10,3 млн. человек, а в 1959 г. превысило 11 млн. человек. К началу 1967 г. население увеличилось еще на 2,7 млн. человек. Естественный прирост населения особенно высок в автономных республиках. Так, с 1958 по 1964 г. в среднем ежегодно на тысячу жителей рождалось: в Северо-Осетинской АССР — 14,2 человека, в Кабардино-Балкарской АССР — 22,6, в Чечено-Ингушской АССР — 23 и в Дагестанской АССР — 30,1 человека при средней рождаемости за эти же годы по РСФСР 12,9 человека.

По числу городского населения Северный Кавказ отстает от других крупных экономических районов РСФСР, хотя внутри района рост городов и поселков городского типа, а также и населения в них был очень интенсивным. Дело в том, что до Октябрьской революции все Предкавказье было территорией сельскохозяйственного освоения. Городов было мало и основой их возникновения были военные, а затем административные и отчасти торговые функции. Таким Предкавказье оставалось и в первые годы после революции. Так, по переписи 1926 г., в городах проживало всего 19,8% населения района, а в селах — 80,2%. В 1966 г. жители городов Северного Кавказа составляли 49% всего населения. Такой бурный рост связан не только с приростом числа жителей, но происходит и вследствие преобразования ряда крупных сел и станиц в поселки городского типа. На 1 января 1966 г. их было 101, причем 21 поселок городского типа был образован до 1941 г., в послевоенный период восстановления хозяйства (за 1945—1949 гг.) — 12, а позже 1950 г.— остальные.

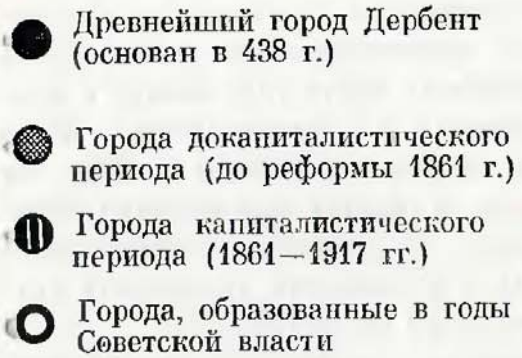
Очаги индустриального развития, центрами которых и являются городские поселения, имеются во всех областях, краях и национальных республиках Северного Кавказа. В этом заключается конкретное проявление ленинской национальной политики Советского государства. Однако степень концентрации городов по территории различна, что обусловлено исторически сложившимся характером производства и его специализацией.

Наиболее крупные города с большой и разнообразной промышленностью сосредоточены в старейших индустриальных районах Северного Кавказа — на Нижнем Дону и в ростовской части Донбасса. Здесь находится более 20% всех городов и поселков городского типа района и проживает около одной трети всего городского населения.

Более одной четверти городов и поселков городского типа размещается в районах нефтепромыслов: Закубанско-Майкоп-

Людность современных городов и время их официального признания (на 1. I. 1967 г.)





ского, Грозненского, Восточно-Ставропольского. Курортные районы Северного Кавказа сосредоточивают 12,3% всех городских поселений. Около 10% городов находится в горах при рудниках по добыче цветных металлов, каменного угля и других полезных ископаемых, 32% городов как бы рассыпаны среди сельскохозяйственных территорий; главными градообразующими отраслями промышленности в них являются пищевая и легкая.

Среди городов и поселков городского типа Северного Кавказа преобладают мелкие и средние. Крупных городов с населением более 100 тыс. человек имеется всего лишь 15 (из 90). Среди них выделяется Ростов-на-Дону — в нем живет около 800 тыс.; Краснодар превысил 400, а Грозный имеет более 300 тыс. жителей.

Своеобразие расселения сельского населения обусловлено как природными, так и социально-историческими причинами. В Ростовской области станицы, слободы, хутора, выселки размещены почти исключительно по долинам рек и степным балкам. Этот типично долинный тип расселения обусловлен трудностью водоснабжения на водораздельных пространствах. Характерна для области мелкопоселенность: из 4320 сельских населенных пунктов в 3681, то есть в 85,6%, менее 500 жителей. Даже на долю поселений с числом жителей менее 100 человек, то есть совсем уже небольших хуторов, приходится 39,8% их общего числа. Мелкопоселенность — отжившая форма расселения населения, мешающая организации сельскохозяйственного производства и созданию современных бытовых удобств трудящимся.

Долинный тип расселения характерен также для Ставрополья и Терско-Кумской

низменности, но населенные пункты там заметно крупнее, чем в Ростовской области.

В Краснодарском крае и в предгорьях автономных республик сельские населенные пункты отличаются прямолинейной планировкой и большими размерами — до 10—15 тыс. жителей. Издали привлекают внимание ряды пирамидальных тополей вдоль улиц. Здесь кроме русских и украинских (кубанских) станиц много аулов адыгейских, кабардинских, осетинских, чеченских, ингушских и народов северного Дагестана. Интересно, что внешний облик поселений почти всюду одинаков: широкие просторные улицы, добротные дома прячутся в густую зелень палисадников и садов. Издали на фоне безлесной равнины станицы и аулы выглядят большими зелеными островами.

В горах расселение более всего обусловливается рельефом. В прошлом из-за малоземелья аулы горцев представляли собой густое скопище домиков с маленькими окошечками, с плоскими крышами, характерны были узкие кривые переулки, глухие каменные заборы. На всем лежали следы ужасающей бедности.

Ныне таких аулов почти не осталось. Горские поселения вынесены в широкие межгорные долины или на просторные террасы больших горных рек. Современный аул — большое, хорошо спланированное поселение с широкими улицами, современными типами домов, магазинами и другими зданиями общественного назначения. В домах электричество, радио, дорогая мебель, ковры.

Северный Кавказ в целом хорошо обеспечен трудовыми ресурсами. Распределение по профессиональной занятости отражает сложившиеся соотношения в общественном производстве. Из всего числа трудоспособных почти 32% занято в промышленности и строительстве, более 50% — в сельском хозяйстве и 7% — на транспорте. В области просвещения, здравоохранения, в жилищно-коммунальном хозяйстве и в аппарате управления трудится немногим более 10%.

Несоизмерим с дореволюционным временем уровень культуры народов Северного Кавказа. В 1917 г. на весь огромный район было пять высших и полтора десятка средних специальных учебных заведений. Все они размещались в городах с русским населением. Среди горских народов неграмотных было более 90%.

В настоящее время на Северном Кавказе имеется 37 вузов и 197 средних специальных учебных заведений. Они равномерно размещены по краям и республикам. Стало всеобщим восьмилетнее образование. На каждые 500 человек взрослого населения имеется библиотека с многотысячным фондом книг. Широко распространены рабочие и сельские клубы, стационарные киноустановки. Только в сельскохозяйственном производстве трудится 52,5 тыс. специалистов с высшим и средним образованием.

Национальные костюмы народов Северного Кавказа начала XX в.

1. Одежда пастуха цахура
2. Мужской костюм 30-х годов
3. Походная одежда — бурка
4. Рабочий костюм — каптал
5. Выходной костюм — черкеска
Праздничные женские наряды XIX в. (частично сохранившиеся)
6. Аварка
7. Лачка (селение Вихли)
8. Дидойка
9. Кубачинка
10. Карачаевка
11. Кабардинка
12. Кумычка



Хозяйство

В эпоху развития капитализма

Многие столетия на равнинном Предкавказье кочевали со своими стадами скотоводы. Земледельческое освоение в заметных масштабах началось лишь со времени переселения крестьян из центральных губерний России, то есть с начала XIX в. Зато территория Нижнего Дона, оказавшись в далеком тылу от южных границ страны, осваивалась уже в XVIII в. весьма интенсивно.

В хозяйстве всего Северного Кавказа преобладало скотоводство. В горных районах разводили овец, а в предгорьях и на равнинах — крупный рогатый скот. Осенью его большими партиями перегоняли по специальным скотопрогонным дорогам на ярмарки, часто за многие сотни километров — в Воронежскую губернию и даже в Москву.

Резкое увеличение запашки земель наметилось во второй половине XIX в. Это время совпало с окончанием Кавказских войн, а также с отменой крепостного права в России и началом бурного развития капитализма.

В 80-х годах XIX в. на Северный Кавказ перемещается центр русского мериносового овцеводства. Из прежних районов его распространения — украинских причерноморских степей — оно было вытеснено посевами зерновых, прежде всего пшеницы.

На некоторое время овцеводы обосновались в степях Прикубанья. Но и здесь с каждым годом росла площадь пашни. И это понятно: доходность с десятины земли при выращивании пшеницы возрастала в 2—2,5 раза. Овцеводы откочевывали все далее на восток, в степи Ставрополья и по Тереку, туда, где производство зерна оказывалось менее выгодным.

Распашка девственной степи пошла гигантскими темпами. Рынок требовал более всего пшеницу и ячмень. В угоду рынку посевы этих культур интенсивно увеличивались. Во многих местах Ставропольской губернии после проведения туда железной дороги пшеница заняла до 80% посевной площади, а в Терской области кое-где даже 90%.

Другие отрасли сельского хозяйства развивались не повсеместно, а пятнами, там, где для них складывались наилучшие условия. Так, по долине Нижнего Дона, от станицы Цимлянской до Ростова, а в восточном Ставрополье по долине реки Кумы и по Тереку широкое распространение получило виноградарство и виноделие. В Закубанье, особенно в предгорьях, возникло табаководство промышленного значения. По берегам Азовского и Каспийского морей и по крупным рекам Дону, Кубани и Тереку быстро развивалась стариннейшая отрасль хозяйства — рыболовство.

Промышленность до второй половины XIX в. была мало развита и почти целиком связывалась с переработкой сельскохозяйственного сырья. Преобладали небольшие салотопенные заводы. Их продукция широко распространялась не только в России, но уходила и на внешний рынок через портовые города Ростов, Таганрог, Ейск. До того как научились производить технические жиры и внедрили их в промышленность, русский жир и ворвань (жир, вытопленный из тюленей, моржей или других морских животных) высоко ценились в промышленных странах Европы. Были также спиртовые заводы, спирт гнали из ржи.

Горнодобывающая промышленность находилась в зачаточном состоянии. В нынешней Ростовской области добывался уголь; вблизи Грозного с 30-х годов XIX в. начали добывать нефть; в горах южнее Владикавказа был создан Алагирский серебро-свинцовый рудник с крупным поселком при нем.

Хозяйство национальных меньшинств, живших почти исключительно в горах, оставалось на весьма низком уровне. По типу общественного устройства многие из них находились в состоянии родового строя с некоторыми формами феодальных отношений. Промышленности у них не было вовсе, хотя ремесленные производства во многих аулах достигли высокого совершенства. Вырабатывались ковры, сукна, кавказские бурки. Кустарным способом изготовлялось оружие и различные изделия из меди. Высокие художественные достоинства имела чеканка по золоту и серебру.

К середине XIX в. определилась специализация сельского хозяйства Северного Кавказа. Уже к 80-м годам XIX в. в общероссийском хозяйстве он выступал одним из главных производителей товарного хлеба, более всего пшеницы и ячменя, а из технических культур подсолнечника. В начале нашего столетия Северный Кавказ производил две трети пшеницы и до половины подсолнечника (в 1914 г. даже 60%) тех территорий России, которые теперь входят в состав РСФСР. В предгорных районах Закубанья формировались крупные очаги производства овощей (с центром в станице Крымской) и табака. Если в 1865 г. под табаком было занято только 30 десятин, то к 1905 г. его посевная площадь выросла до 20 тыс. десятин, что составляло две трети всех посевов табака в России. И в производстве листовых табаков доля Северного Кавказа составляла 60—65%. В Анапо-Но-

вороссийском районе и Дагестане развивалось виноградарство, совмещавшееся с виноделием. Засушливые районы Ставрополья и Ростовской области специализировались на овцеводстве.

Однако сельское хозяйство тех времен развивалось уродливо, однобоко. Богатые природные ресурсы явно недоиспользовались или же в условиях ожесточенной конкуренции между районами, между отраслями и отдельными производителями использовались хищнически.

В поднятии экономики и быстром развитии капитализма на Северном Кавказе особо важную роль сыграла постройка железных дорог. Вначале к Ростову в 1871 г. была подведена дорога от Харькова. Вскоре (в 1875 г.) к этому городу подошла другая дорога — от Воронежа. В том же году началось движение по железной дороге Ростов — Владикавказ, протянувшейся по предгорным равнинам. Дороги как гигантские насосы выкачивали сельскохозяйственную продукцию Предкавказья. А производство продуктов не только не уменьшалось, но, наоборот, быстро увеличивалось от года к году. Богатейший край раскрывал свои возможности.

Строительство дорог тоже все усиливалось. В 1879 г. открывается линия Зверево — Дебальцево, соединившая донские степи с Украиной. В 1887 г. от станции Тихорецкой проводится ветка до Краснодара, а еще через год до Новороссийска. В 1894 г. началось движение по основной кавказской магистрали, продолженной от Владикавказа до Петровск-Порта (ныне Махачкала) на берегу Каспийского моря. Тупиковая ветка от станции Минеральные Воды пересекла быстро развивавшийся курортный район России.

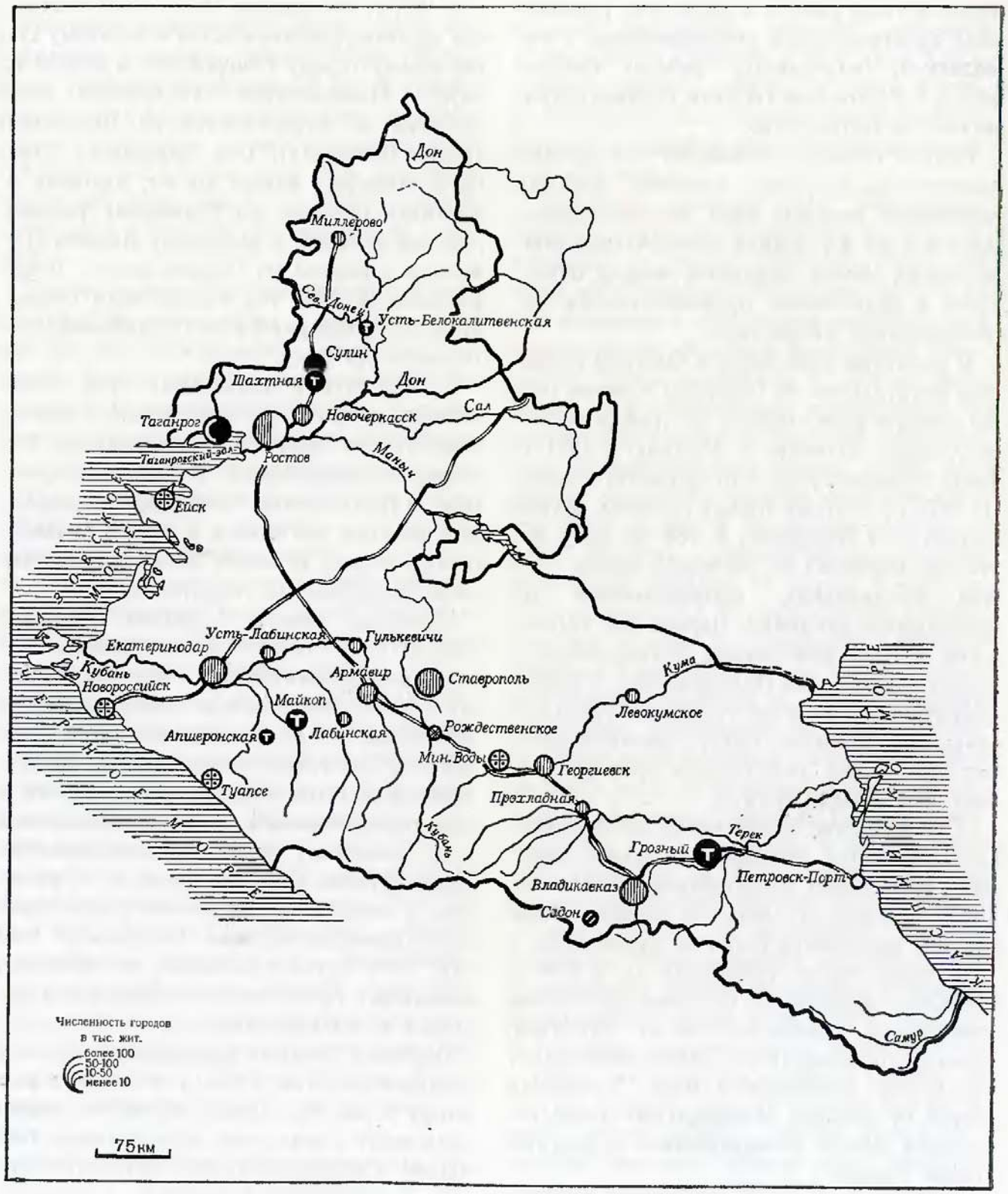
В 1897 г. от станции Кавказской построена железнодорожная ветка к богатому губернскому городу Ставрополю, а в 1899 г. дорога Новороссийск — Тихорецкая продолжена на северо-восток до Царицына (ныне Волгоград). Она пересекает Донскую область с севера на юг, втягивая в развитие богатые, но удаленные районы донских казаков, и соединяет Нижнее Поволжье с портом на Черном море — Новороссийском. 1900 год ознаменован открытием железной дороги по Каспийскому побережью до Баку.

Улучшаются и подъездные пути к железным дорогам, местами строятся шоссе, оборудуются порты в Новороссийске, Ростове, Петровск-Порте. Благодаря дорожному строительству вовлекаются природные ресурсы все новых и новых районов, пробуждаются к жизни производительные силы малообжитых территорий.

Железные дороги, связывая Северный Кавказ с остальной Россией многими невидимыми экономическими нитями, делают его органической частью общероссийского хозяйства, а вместе с тем втягивают этот район в жестокую конкурентную борьбу, неизбежную при капитализме. Дешевый и высококачественный северокавказский хлеб вытесняет зерно, поставляемое из среднерусских районов, сначала на внешнем, а затем и на внутреннем рынке. Зато промышленные изделия Центральной России, хотя грубо сделанные, но дешевые, наводняют Предкавказье, разоряя там кустарей и ремесленников.

Особенно тяжело приходилось горским народностям. Уже в 1880 г. из широко развитых у них кустарных промыслов оказались почти совершенно подорванными гончарное и сундучное производство. По мере

Размещение промышленности в 1913 г.



- топливная
- горнорудная
- металлургия
- машиностроение и металлообработка
- силикатно-керамическая
- текстильная
- пищевая
- разные отрасли

увеличения привоза посуды из белой жести сокращается число медников и лудильщиков, совсем прекращается изготовление огнестрельного оружия. Производство бурок, ковров, кошм тоже уменьшилось. Даже широко известные в течение ряда веков кавказские галуны стали производиться не из местного, а из привозного (московского) серебра, а узор их выполнялся по заказам из Москвы.

Часть кустарей переходит на производство мундштуков, чубуков, тростей и других экзотических безделушек для продажи приезжающим туристам. Подавляющее большинство вынуждено уходить в города на заводы.

Промышленность размещалась по территории края неравномерно: небольшими пятнами в районах добычи нефти, каменного угля, а также в отдельных пунктах, главным образом в портовых и губернских центрах.

Особенно быстро развивалась разнообразная промышленность Ростова. Этому способствовало его выгодное положение у водных путей по Дону и Азовскому морю, а также на дороге в Предкавказье и Закавказье. В 1913 г. один Ростов сосредоточивал в себе 24% общего числа крупных предприятий, разместившихся на Северном Кавказе, а также 25% рабочих района. В нем насчитывалось 13 предприятий с оборотами более 1 млн. рублей. Особенно крупным было производство табачных изделий. Фабрики Асмолова и Кушнарева, крупнейшие в России, имели годовые обороты свыше 5 млн. рублей каждая, а Северный Кавказ был самым крупным производителем табачной продукции в стране.

В непосредственной близости от Ростова находился горнопромышленный Восточный

Донбасс, где добывался антрацит. Здесь же, в городе Сулине, возникло металлургическое производство. Ростово-Шахтинский промышленный район сосредоточивал 53% всех предприятий и 70% всех рабочих Северного Кавказа. Вся же остальная территория района была по-прежнему крайне отсталой.

Основу промышленности составляли производства по переработке сельскохозяйственных продуктов: мясо-молочное, мукомольное, маслобойное, табачное, обработка кож, шерсти, сыроварение. Всего на пищевкусовую промышленность приходилось 44% всех предприятий и 56% валовой продукции.

Большое место в промышленности занимал иностранный капитал, особенно в горнодобывающей и табачной. Всего в хозяйство района было вложено около 150 млн. рублей, из них почти 100 млн. рублей приходилось на нефтепромыслы, где главную роль играли английский (до 60%) и франко-бельгийский капиталы. На серебро-свинцовых рудниках «Алагир» преобладали франко-бельгийские интересы. Крупные вложения иностранцев имелись также в металлургической промышленности. Табачные фабрики Асмолова и Кушнарева незадолго до первой мировой войны также вошли в состав английского акционерного общества.

Несмотря на высокий уровень развития некоторых производств и даже отраслей, доля промышленности составляла лишь 25% валовой продукции, а в основных фондах и того меньше. В целом Северный Кавказ оставался типичной аграрной окраиной царской России.

Становление хозяйства

Гражданская война принесла краю огромные разрушения: добыча каменного угля в Восточном Донбассе, нефти в Грозненском и Майкопском месторождениях, полиметаллов в Северной Осетии, производство цемента на заводах Новороссийска полностью прекратились. Крупнейшие фабрики и заводы бездействовали из-за нехватки сырья и топлива. В сельском хозяйстве поголовье волов и особенно лошадей сократилось почти на 80%, а овец и свиней уменьшилось на 80—90%, тонкорунных овец по существу вообще не оставалось. Не хватало семян и сельскохозяйственного инвентаря.

Возрождение хозяйства началось сразу же после окончания гражданской войны, с первых лет восстановительного периода. Важнейшим звеном в этом направлении был курс на индустриализацию, на создание промышленных очагов. К 1928 г. валовая продукция достигла уровня довоенного 1913 г.

В восстановительный период Северный Кавказ был превращен из аграрной окраины царской России в индустриально-аграрный район.

Прошло еще одно десятилетие. К 1938 г. валовая продукция увеличилась в сравнении с 1913 г. в 10 раз, а в автономных национальных республиках темпы роста промышленного производства были еще грандиознее — в 16, 18 и 25 раз. Ростов, Восточный Донбасс, Краснодар, Таганрог, Грозный и другие центры района стали крупными индустриальными узлами, игравшими значительную роль в хозяйстве страны. А по уровню развития сельского хозяйства район занял одно из ведущих мест.

В Великую Отечественную войну большая часть территории Северного Кавказа — Ростовская область и западное Предкавказье — оказалась ареной ожесточенных сражений и подвергалась временной оккупации немецко-фашистскими армиями. В результате хозяйство было разрушено во многих местах до основания. Восстановление длилось до 1949 г., а в некоторых отраслях до 1950 г. Зато новый взлет в последующее пятнадцатилетие превысил все предшествующие годы социалистического строительства как по темпам хозяйственного развития, так и по объему производства. В 1966 г. валовой объем промышленной продукции в целом по всему экономическому району увеличился в 65 раз в сравнении с 1913 г. При этом промышленность значительно опережала сельское хозяйство: на ее долю приходилось более 60% валовой продукции, а на долю второго лишь около 40%.

Современная промышленность

Размещение и производственная специализация промышленности в значительной мере определяются наличием ресурсов сырья, как сельскохозяйственного, так и минерального. Исторически сложилось так, что господствующее положение заняла пищевая промышленность. Впоследствии появились отрасли, связанные с добычей и переработкой сырья минерального: добыча каменного угля, выплавка и прокат черных металлов. Заново созданы газовая (треть добычи в СССР) и химическая промышленность, транспортное и сельскохозяйственное машиностроение. Однако пищевая промышленность остается ведущей отраслью и теперь, хотя удельный вес ее снизился с дореволюционного времени почти в два раза. На второе место вышло машиностроение, занимавшее ранее весьма скромное место. В районе изготовляется 18% нефтеаппаратуры, 82% зерновых комбайнов, около 10% кузнечно-прессового оборудования, выпускаемых в стране. Большую часть валового производства дает легкая промышленность (около 15%). А эти три отрасли вместе вырабатывают более 70% валовой продукции промышленности экономического района.

Доля остальных отраслей значительно скромнее. Так, все отрасли топливной промышленности дают лишь около 8% валовой продукции, промышленность строительных материалов — немногим более 4, лесная, бумажная и деревообрабатывающая, вместе взятые,— почти 4, немного более — цветная и черная металлургия, вместе взятые, прочие отрасли промышленности — около 8%.

Отраслевая структура промышленности по административным единицам внутри Северо-Кавказского экономического района неодинакова. Это объясняется как различиями сырьевых ресурсов, так и другими причинами. На современном этапе важную роль играет принцип более или менее равномерного размещения производства по территории района в интересах индустриализации всех его частей, а также приближения производства к районам потребления.

Ведущая отрасль — *пищевая промышленность* — складывалась из многочисленных небольших кустарных предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья: мукомольно-крупяных, салотопенных, спирто-водочных и т. п. Сейчас на Се-

верном Кавказе насчитывается более 2 тыс. предприятий этой отрасли. Они размещены более или менее равномерно по территории района, их можно встретить и в средних и малых городах, где всегда имеются необходимые рабочие руки, а в окрестностях сырье. Но крупные предприятия обычно концентрируются в больших городах.

Внутри отрасли ведущее место по валовой продукции занимают виноделие, маслобойно-жировое производство и мясная промышленность. Явно недостаточно производится плодоовощных консервов: на их долю приходится лишь около 10% от общего объема валовой продукции пищевой промышленности района, а возможности увеличения огромны.

Рыбная промышленность на Северном Кавказе исстари занимала почетное место. Такие районы лова и переработки рыбы, как низовья Дона, устье Кубани и дагестанское побережье Каспия, пользовались заслуженной известностью. Ныне на эту отрасль падает менее 4% валовой продукции пищевой промышленности района. В сравнении, например, с 30-ми годами уловы снизились в несколько раз. Да и вылавливают теперь почти исключительно малоценную рыбу: кильку, хамсу, частиковых. Уловы же осетровых составляют лишь небольшую долю общей добычи рыбы. Меры по поддержанию их поголовья надо усилить.

Второе по значению место в промышленности занимает *машиностроение*. Оно представлено 26 отраслями. В районе имеется 2100 машиностроительных предприятий, среди которых есть и весьма крупные, ведущие в своей отрасли в масштабе страны или Российской Федерации. Всемирную известность приобрел Северный Кавказ в области сельскохозяйственного машиностроения. Его лидер — завод-гигант «Ростсельмаш» — дает продукции в ценностном выражении столько же, сколько производилось во всей царской России в 1913 г. По выпуску, например, комбайнов и культиваторов район занимает безраздельно господствующее положение в СССР.

Велика доля Северного Кавказа в транспортном машиностроении, производстве оборудования для химической и нефтяной промышленности, кузнечно-прессового оборудования.

Почти две трети валовой продукции машиностроения района приходится на долю Ростовской области. В ее пределах сконцентрировано все производство кузнечно-прессового, горнорудного и шахтного оборудования. Область дает 99% сельскохозяйственных машин, 56% оборудования для пищевой промышленности и почти 90% энергетического машиностроения.

В Краснодарском крае сосредоточено все производство оборудования для лесной промышленности, почти половина транспортного машиностроения и приборостроения. В Ставропольском крае производится 92% промышленной арматуры, в Чечено-Ингушской АССР — 57% оборудования для нефтегазовой промышленности. Кабардино-Балкарская АССР дает более трети продукции инструментальной промышленности и пятую часть приборостроения.

Есть в районе и своя *металлургия*. Производство цветных металлов возникло на Северном Кавказе еще в середине прошлого столетия — раньше многих других промышленных производств. И теперь район занимает видное место в Советском Союзе по производству цветных металлов, хотя запасы их руд невелики. Особенно

Добыча мергеля в карьере Новороссийского завода



Современное размещение промышленности (на 1. I. 1967 г.)



- машиностроение и металлообработка
- черная металлургия
- цветная металлургия
- нефтеперерабатывающая
- нефтедобывающая
- газовая
- угольная
- химическая
- полиметаллическая
- строительных материалов
- лесная и деревообрабатывающая
- легкая
- пищевая
- нефтепроводы
- газопроводы

Рыболовные траулеры в Махачкалинском порту



выделяется он по производству вольфрама и молибдена.

Черная металлургия первоначально создавалась на базе открытых в 60-х годах XIX в. железных руд в районе города Красный Сулин. Руды эти оказались не очень богатыми: они залегали сравнительно небольшими гнездами среди вмещающих пород и не отличались высоким содержанием железа, однако они располагались по соседству с каменными углями. Сначала было организовано производство листового проката и катанки, а вскоре после этого в Таганроге был построен трубопрокатный завод. Впоследствии выпуск труб, энергетических котлов, листового и сортового проката, а также катанки продолжал развиваться на привозном сырье.

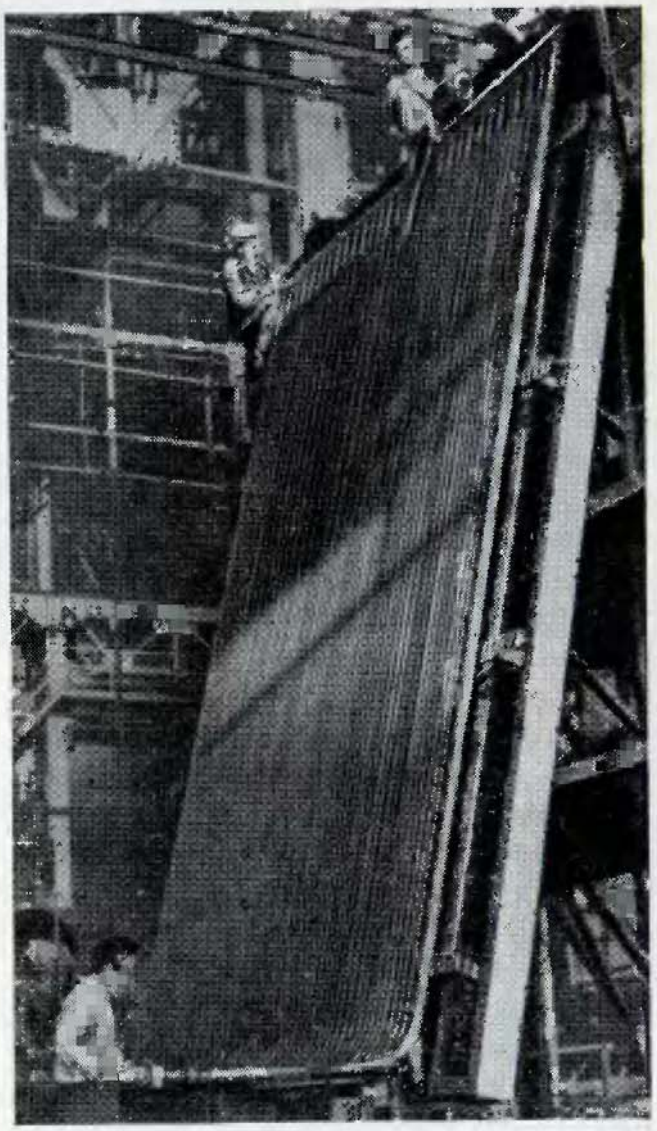
Гигантскими темпами растет *химическая промышленность*. Первенцем ее был ростовский завод имени Октябрьской революции, вступивший в строй действующих предприятий в 1925 г. На долю этого

Размещение отраслей машиностроения (на 1. 1. 1967 г.)



- станкостроение
- электротехническая
- горношахтное оборудование
- оборудование пищевой промышленности
- оборудование нефтегазовой промышленности
- автотракторное
- транспортное
- приборостроение
- оборудование полиграфической промышленности
- судостроение
- судоремонт
- подъемно-транспортные средства
- сельскохозяйственное
- сантехника
- котлостроение

Таганрог. На заводе «Красный котельщик»



завода, реконструированного и расширенного, приходится почти одна треть производства цинковых белил, выпускаемых в нашей стране. К настоящему времени в районе заложены основы большой химии. Ее продукция насчитывает десятки наименований, в том числе азотные удобрения (Невинномысский химический комбинат), моющие средства (Волгодонск), кордные ткани (Каменск-Шахтинский), сажа (Ставрополь), органические кислоты, резино-

асбестовые изделия, различные продукты переработки нефти и многое другое.

Но, развивая химическую промышленность, следует помнить, что отходы химических производств, особенно нефтехимии, загрязняют атмосферу, водные бассейны и почву. Создание таких производств на Северном Кавказе, курортном районе мирового значения, должно быть ограничено. По-видимому, не следует всю добываемую нефть здесь же пускать в переработку; правильнее будет вывозить ее в сыром виде в районы большого потребления нефтепродуктов и там перерабатывать. Часть северокавказской нефти выгодно экспортировать в сыром виде, так как она не имеет в нашей стране серьезных конкурентов по качеству.

Добыча каменного угля — одна из старейших отраслей промышленности Северного Кавказа. Первые шахты в восточной части Донбасса появились еще в 20-х годах XIX в. Рост добычи неизменно увеличивался. В 1913 г. было добыто 2 млн. т, в 1940 г.— 11 млн., а с начала 60-х годов добыча угля стабилизировалась на уровне 30—32 млн. т.

Наряду с ростом объема добычи угля происходила концентрация и механизация производства на шахтах. В дореволюционное время их было много десятков, но лишь 6 достаточно крупных, на которых можно было применить механизмы. Остальные образно назывались мышеловками за их ничтожные размеры, а также и потому, что работать в них было действительно очень опасно. К концу 30-х годов производительность увеличилась до 700 т в сутки в среднем на каждую шахту, а к настоящему времени она поднялась до 1200—1300 т. Есть шахты — настоящие гиганты: «Артем Глубокий», «Нежданная», «Южная-1», «Южная-2» в городе Шахты; имени В. И. Ленина и шахта № 1 в Новошахтинске.

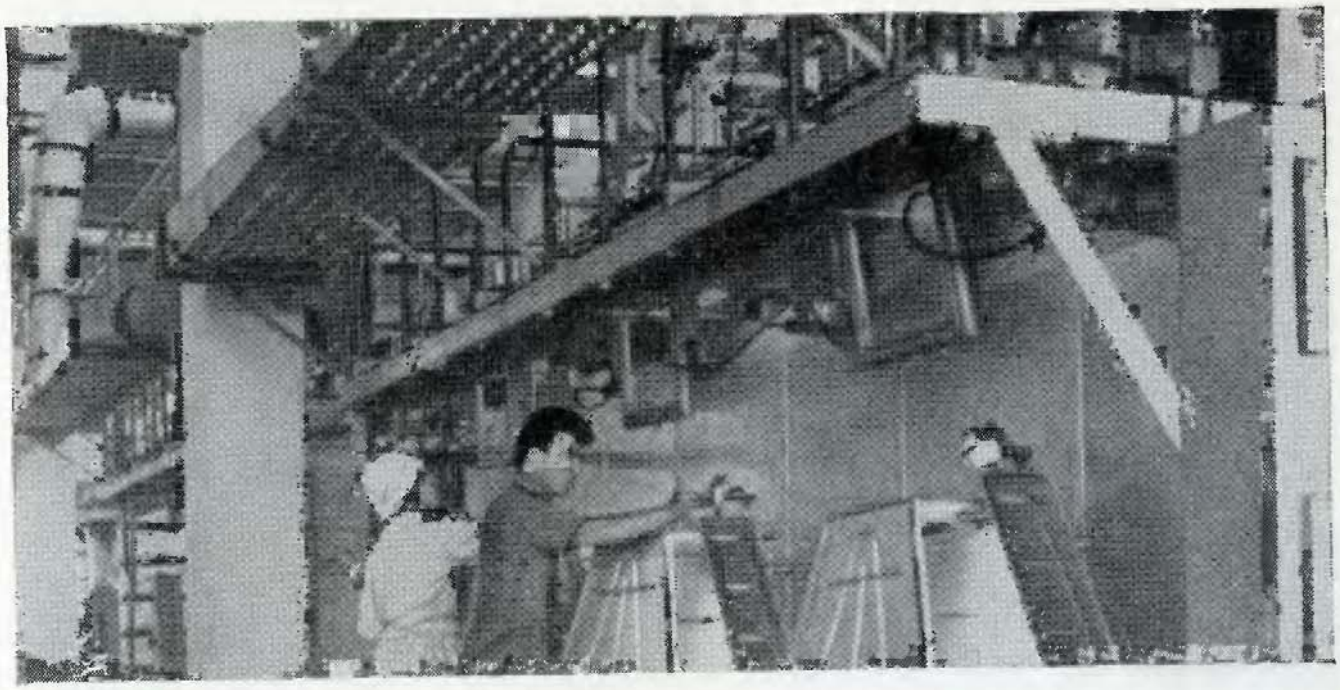
Каменноугольная промышленность концентрируется почти вся в пределах Ростовской области.

Гораздо шире распространена *добыча нефти и газа*. Нефть теперь добывают во всех краях и автономных республиках Северного Кавказа. В 1966 г. ее добыча превысила 23 млн. т. В Краснодарском и Ставропольском краях создан один из основных газодобывающих районов страны: 44 млрд. куб. м голубого топлива добывают ежегодно в степях Северного Кавказа. Себестоимость добычи ставропольского природного газа намного меньше, чем в любом другом районе Советского Союза.

Но если использование природного горючего газа налаживается, то в районах добычи нефти все еще бесполезно улетучиваются попутные газы, которыми насыщена нефть. Проезжая ночью на автомобиле или по железной дороге по предгорным районам Предкавказья, нередко видишь десятки газовых факелов «вечного огня». До сих пор таким образом сжигается до 40—45% получаемого попутного газа. Между тем это прекрасное топливо и сырье для химической промышленности, и, например, на Сумгаитском комбинате вблизи Баку оно полностью реализуется.

Электроэнергии на Северном Кавказе в дореволюционное время вырабатывалось ничтожно мало. Вся энергетика района по существу создана за годы социалистического строительства. Так, уже в 1928 г. было произведено 195 млн. квт-ч, то есть одна шестая часть того, что вырабатывалось во всей России в 1913 г. В предвоенном 1940 г.

На заводе стекловолокна в Махачкале



электростанции Северного Кавказа дали около 2 млрд. квт-ч — в 10 раз больше, чем в 1928 г.; сейчас же вырабатывается почти 20 млрд. квт-ч электроэнергии, то есть в 10 раз больше довоенного 1940 г.

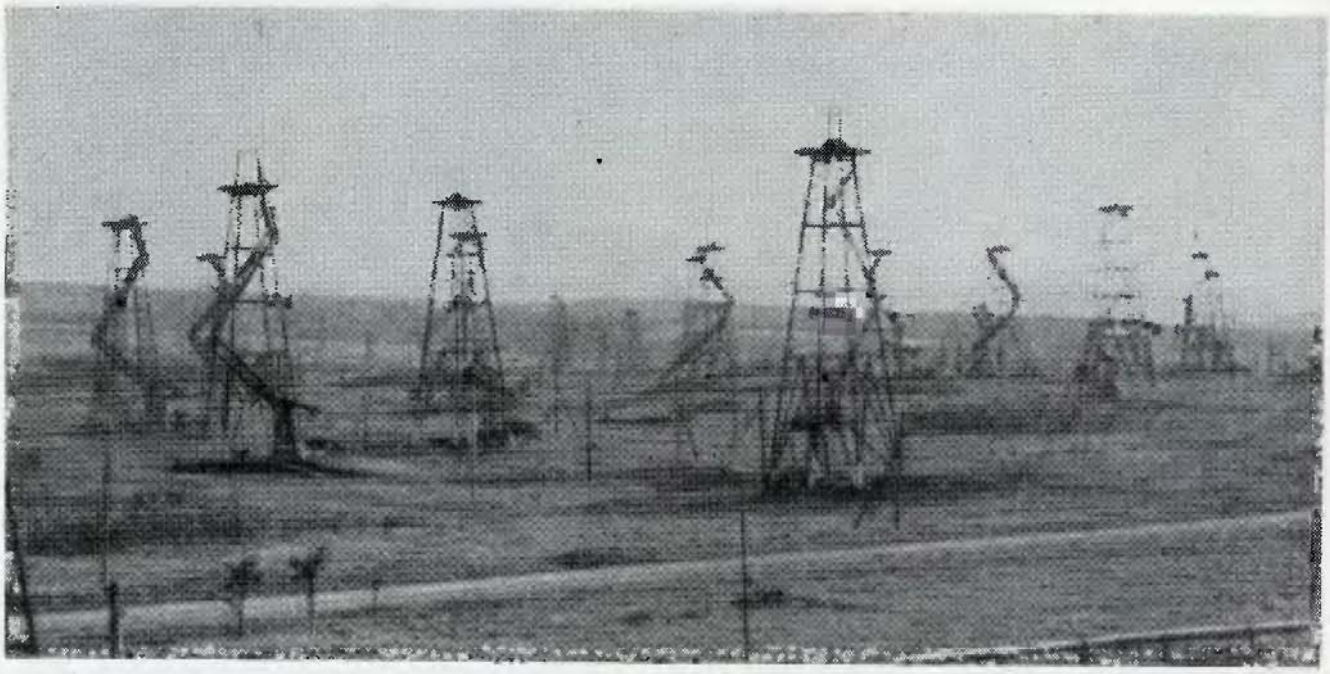
Энергетическое строительство и теперь наращивает темпы. Построены ТЭЦ в городах Донбасса, а также в Краснодаре, Грозном, Невинномысске, Новороссийске, Кисловодске, Махачкале. Заканчивается строительство Новочеркасской ГРЭС. Много станций создано на горных реках: Белой, Баксане, Буроне, Гизельдоне, Сулаке и других. Ряд небольших ГЭС местного значения построен на равнинных реках; среди них выделяется Цимлянская ГЭС на Дону мощностью 160 тыс. квт. И все-таки бурно развивающемуся народному хозяйству Северного Кавказа электрической энергии не хватает.

Важное место в хозяйстве района принадлежит промышленности строительных материалов. Высокое качество и огромные запасы сырья, удобное географическое положение месторождений нерудных ископаемых обусловили развитие здесь производства различных стеновых материалов, цемента, бетонных и железобетонных конструкций и изделий.

Новороссийский цемент славится не только у нас в стране, но и за границей. В перспективе его экспортные поставки увеличатся до 3 млн. т в год, то есть будут равны общему объему производства цемента на Северном Кавказе в 1965 г.

Разнообразна легкая промышленность. Ее многочисленные отрасли насчитывают около 1 тыс. различных фабрик: обувных, кожевенных, текстильных, трикотажных и других. Среди крупнейших предприятий известностью пользуются Краснодарский камвольно-суконный комбинат, Невинномысская шерстомойная фабрика, Ростовская и Шахтинская обувные фабрики. На Северном Кавказе сложились целые индустриальные районы — Ростово-Шахтин-

Нефтяные вышки в Чечено-Ингушетии



ский, Краснодарский, Предгорный в полосе от Невинномысска до Махачкалы включительно. Они в основном и определяют специализацию всего Северо-Кавказского экономического района и его место в промышленности Советского Союза.

Многогранное сельское хозяйство

Сельское хозяйство Северо-Кавказского экономического района, как и промышленность, велико и разносторонне. Условия, в которых оно развивается, очень ясно характеризуются структурой земельных угодий. При общей площади района 35,5 млн. га в сельском хозяйстве используется 27 млн. га. Распаханность территории составляет 42%. Наибольшими размерами пахотных угодий отличается Ростовская область, где сосредоточено почти 40% всей пашни района. Внутри самой области распахано 60% территории, а в Ставропольском крае — 53%. Земли в автономных республиках распаханы значительно меньше — от 20 до 26%, а в Дагестане пашня составляет всего лишь 10% территории.

Сенокосные и пастбищные угодья сосредоточиваются в степной части района и в горах. В Ставропольском крае, например, находится 35% всех пастбищ Северного Кавказа, в Ростовской области, в ее степной юго-восточной части,— почти 30% и на равнинах Северного Дагестана — более 20%. По отношению к своим территориям процент сенокосно-пастбищных угодий еще выше: в Ставропольском крае и в Дагестане по 43%.

Лесов на Северном Кавказе мало — они занимают менее 10% территории района, 95% растет в горах. Впрочем, горы Дагестана почти безлесны вследствие сухости климата. Наиболее облесены горные части Краснодарского и Ставропольского краев и республик: Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской, Чечено-Ингушской.

Земледелие Северного Кавказа многоотраслевое, оно характеризуется большим разнообразием. На первом месте стоит *полеводство*. Старинная ведущая культура — пшеница. Но преобладавшие ранее ее твердые яровые сорта ныне заменены мягкими озимыми. Они заметно уступают им по хлебопекарным и вкусовым качествам, однако имеют и неоспоримые преимущества: большую устойчивость против болезней и повышенную урожайность. В 1966 г. на Северном Кавказе собрано около одной пятой всей пшеницы РСФСР, сдано государству более 22% ее республиканских заготовок. В предгорных и горных районах другая старинная культура — кукуруза. В промышленных масштабах она начала внедряться в хозяйство лишь после Октябрьской революции, особенно с начала 30-х годов. Сейчас Северный Кавказ дает Федерации почти 90% всей кукурузы полной спелости.

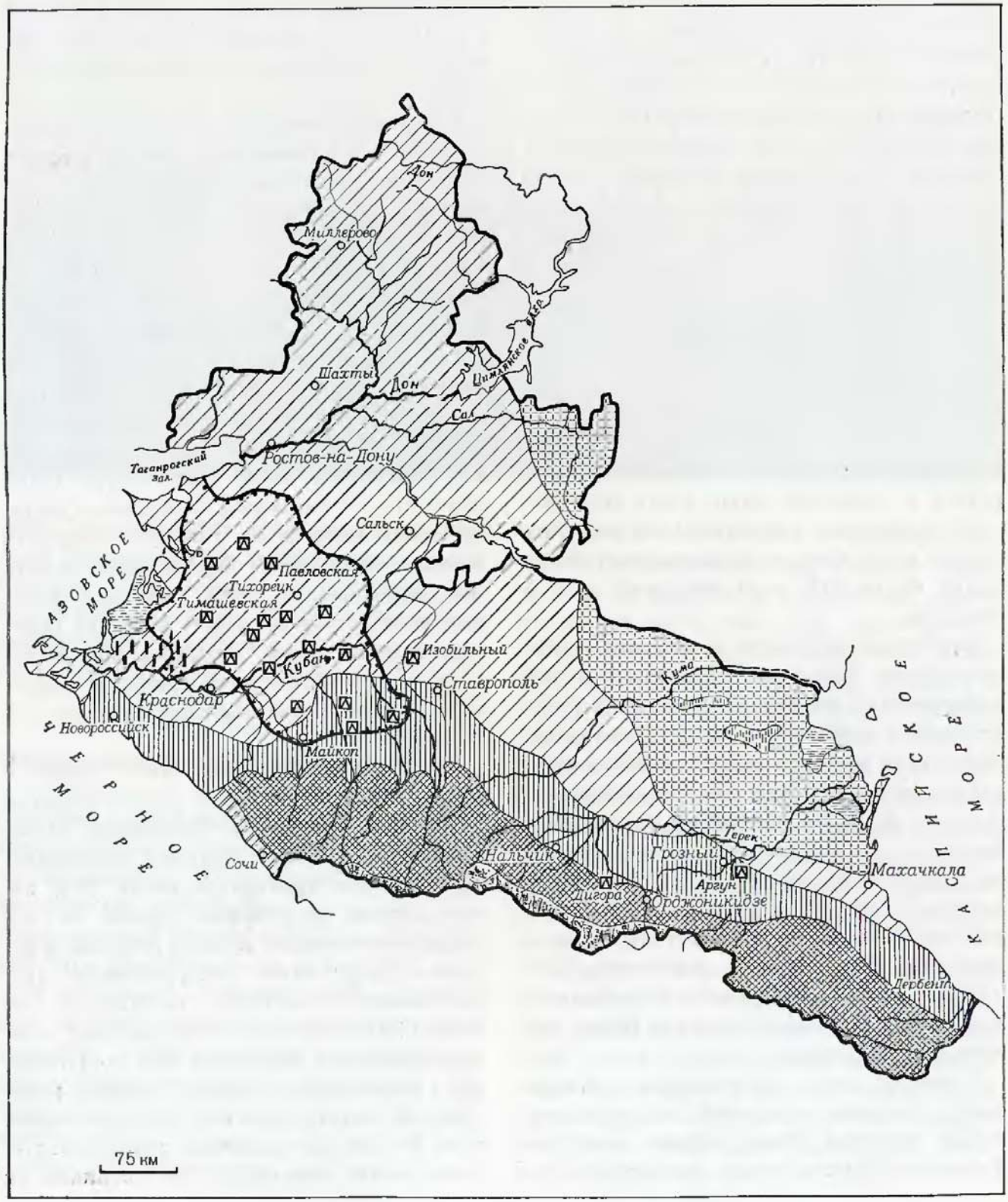
Равнинные районы по почвенным и климатическим условиям благоприятны для выращивания многих полевых, огородных и садовых культур. Поэтому, когда в нашей стране возникла острая необходимость разведения, например, риса, его наряду с Дальним Востоком и Средней Азией стали внедрять и на Северном Кавказе, в низовьях Кубани и Терека. Ныне на Кубани находится один из основных рисосеющих районов страны. В соответствии с решением ЦК КПСС и Совета Министров СССР (1966 г.) о широком развитии орошаемого земледелия рисовые плантации будут значительно увеличены.

Точно так же, когда возникла необходимость создания советской пеньково-джутовой сырьевой базы, именно здесь, на Северном Кавказе, стали выращивать лубяные растения: кенаф, кендырь и южную (итальянскую) коноплю. Потом сюда завезли и новые масличные культуры: сою, клещевину, арахис.

В послевоенные годы на полях Краснодарского края появилась и быстро распространилась сахарная свекла, ставшая, наряду с подсолнечником, ведущей технической культурой. Так, в 1940 г. ее посевы составляли около 18 тыс. га, а в 1966 г. превысили 300 тыс. га. Отсюда свекла перекочевала в соседние районы Ставрополья, а по предгорьям продвинулась в Кабардино-Балкарию, Северную Осетию и Чечено-Ингушетию. Посевы сахарной свеклы и в перспективе имеют тенденцию к увеличению, хотя уже теперь стало ясно, что это не совсем оправдано. Специфические природные условия Северного Кавказа более целесообразно использовать для возделывания таких культур, которые не могут произрастать в других районах нашей страны. Сахарная же свекла с успехом растет гораздо севернее, например в центральной черноземной зоне и в Поволжье.

Северный Кавказ уже давно входит в число основных районов *виноградарства* СССР, а в Российской Федерации он занимает безраздельно ведущее положение: на его долю приходится почти 99% виноградников республики. Одним из его старейших «гнезд» являются станицы в низовьях Дона: здесь виноградарство промышленного значения насчитывает не менее 200 лет. Еще более древний очаг виноградарства находится на юге Дагестана, в окрестностях города Дербента: виноград там выращивали еще в начале нашей эры. Во второй половине прошлого столетия очаги виноградарства возникли на

Специализация сельского хозяйства



Сельскохозяйственные зоны

степная, с преобладанием зернового хозяйства (пшеница, кукуруза), с посевами подсолнечника и плодоводством. Молочное скотоводство, тонкорунное овцеводство

сухих степей, с тонкорунным овцеводством и очагами земледелия (кормовые и зерновые культуры)

предгорная, с развитым зерновым хозяйством, посевами подсолнечника и южной конопли, плодоводством и овощеводством. Молочно-мясное скотоводство

горно-лесная, с земледелием по долинам рек. Полутонкорунное и грубошерстное овцеводство

субтропического плодоводства и чаеводства

Районы значительного распространения

сахарной свеклы (значками показаны сахарные заводы)

рисосеяния

Неудобные земли

плавни

солончаки

ледники и снежники

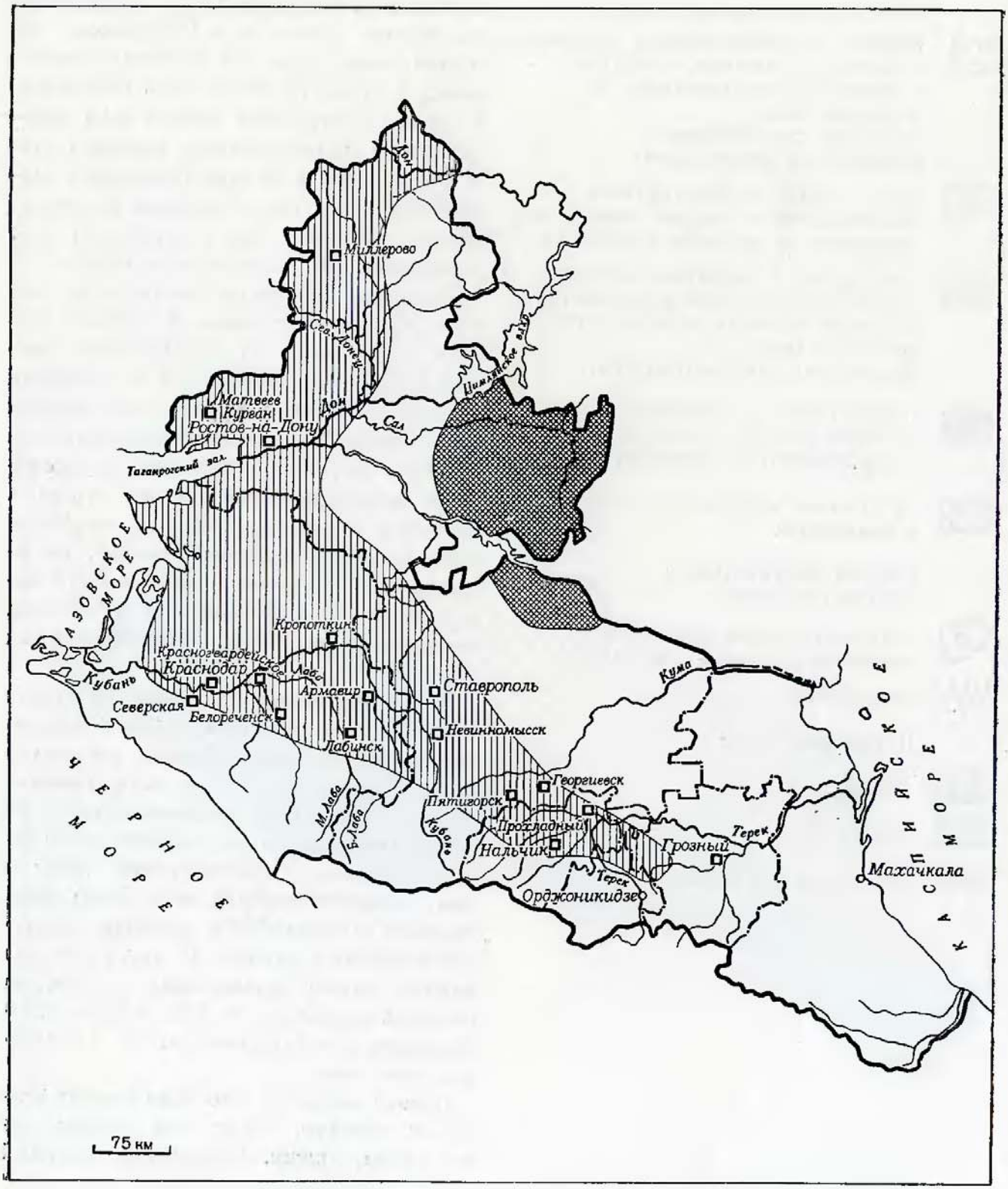
Черноморском побережье, в Анапо-Новороссийском районе, и в Ставрополье, по долине реки Кумы, где особенно прославилось в этом отношении село Прасковея. В первые десятилетия нашего века виноградарство промышленного значения стало развиваться в районе Кавказских Минеральных Вод, где в основном культивируются столовые сорта винограда для удовлетворения потребности курортов.

Такое же очаговое распространение, как и виноград, имеют овощи. В низовьях Кубани выделяются по выращиванию овощей Крымский, Темрюкский и Северский административные районы; много овощей выращивается в Чечено-Ингушетии, на приморской равнине Дагестана и частично в районе причерноморских курортов. Всего же на Северном Кавказе сосредоточено более 20% посевов овощей, имеющихся в РСФСР. Однако возможности выращивания овощей далеко не исчерпаны, особенно вокруг больших промышленных городов.

В большом почете у жителей Северного Кавказа *сады*, главным образом яблоневые и абрикосовые. Многие колхозы и совхозы имеют фруктовые сады промышленного значения и специализируются на выращивании фруктов. Особенно густо насыщен садами Краснодарский край: в нем сосредоточено 40% всех садов района, сады занимают 3,7% площади сельскохозяйственных угодий. В других частях района, также насыщенных садами, их площадь колеблется от 2,7% в Кабардино-Балкарии и в Дагестане, до 1% в Ставропольском крае.

Однако здесь все еще мало южных плодовых культур, таких, как персик, айва, хурма, инжир. Между тем Северный

Районы значительного распространения масличных культур



подсолнечника

горчицы

маслобойные заводы

Кавказ — единственный район в Российской Федерации, где по почвенным и климатическим условиям возможно и экономически весьма выгодно их выращивание, так же как и ранних февральско-мартовских овощей. Речь идет прежде всего о побережье Каспия к югу от Махачкалы и Черноморском побережье между Новороссийском и Адлером.

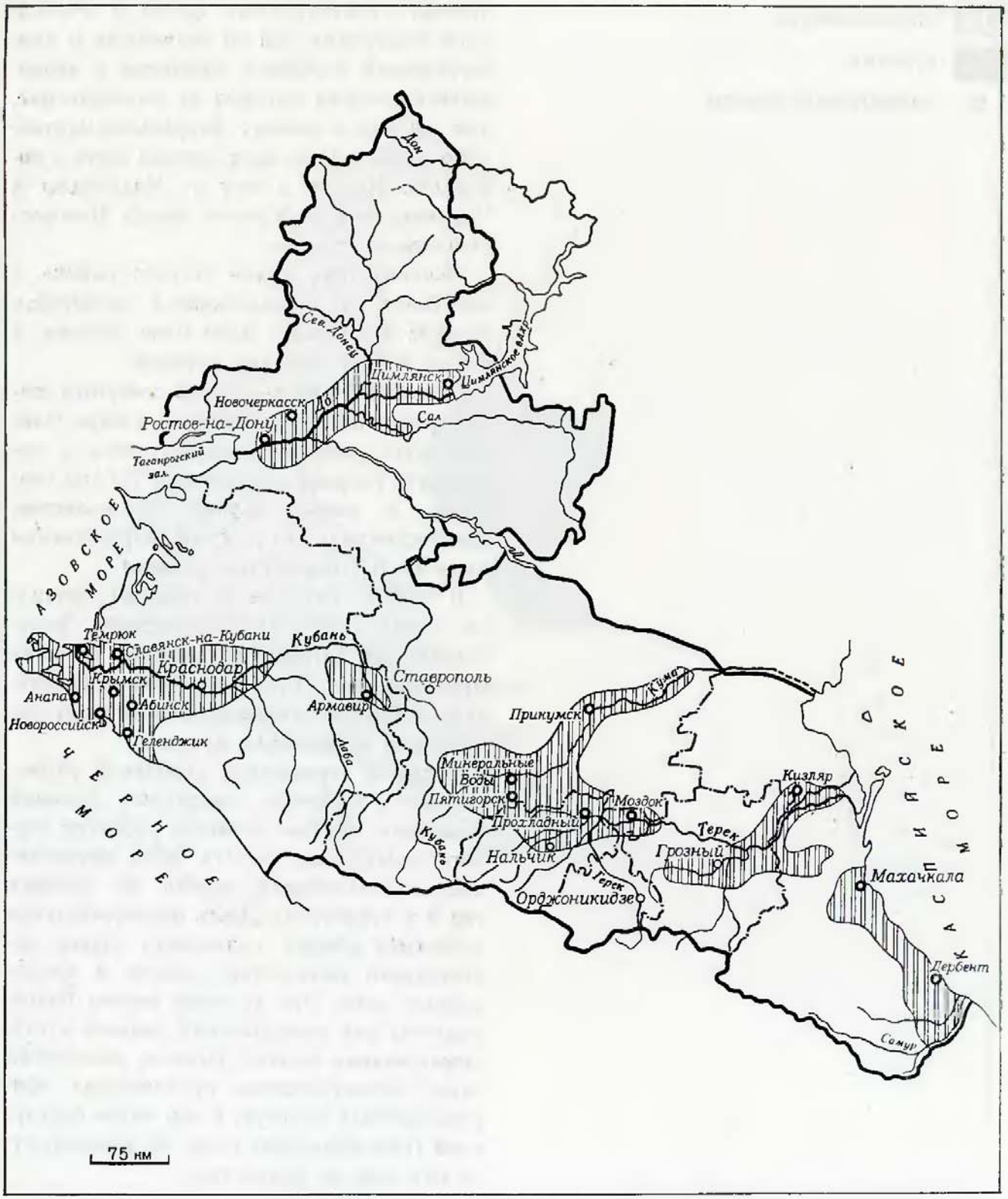
Овощеводство, кроме старого района в Закубанье, в промышленных масштабах создано в низовьях Дона близ Ростова, а также вокруг крупных городов.

Северный Кавказ — самый северный чаепроизводящий район на земном шаре. Чайный куст акклиматизирован здесь в результате упорной многолетней работы чаеводов, а также других специалистов, утверждавших, что для его выращивания имеются благоприятные условия.

В 1946 г. впервые в продаже появился новый сорт — «краснодарский», полученный на Дагомысской чайной фабрике Краснодарского края. У знатоков-любителей он быстро завоевал симпатии вкусом, ароматом и красивым настоем.

Большой нерешенной проблемой рационального освоения природных условий Северного Кавказа остается развитие горного земледелия, то есть более интенсивного использования земель на склонах гор и в предгорьях. Здесь исключительное сочетание обилия солнечного тепла, достаточного количества осадков и плодородных почв. Эти условия весьма благоприятны для возделывания чайного куста, выращивания желтых табаков, разведения садов, виноградников, производства эфиромасличных культур, в том числе болгарской (казанлыкской) розы, но используются они еще не полностью.

Основные районы виноградарства и виноделия



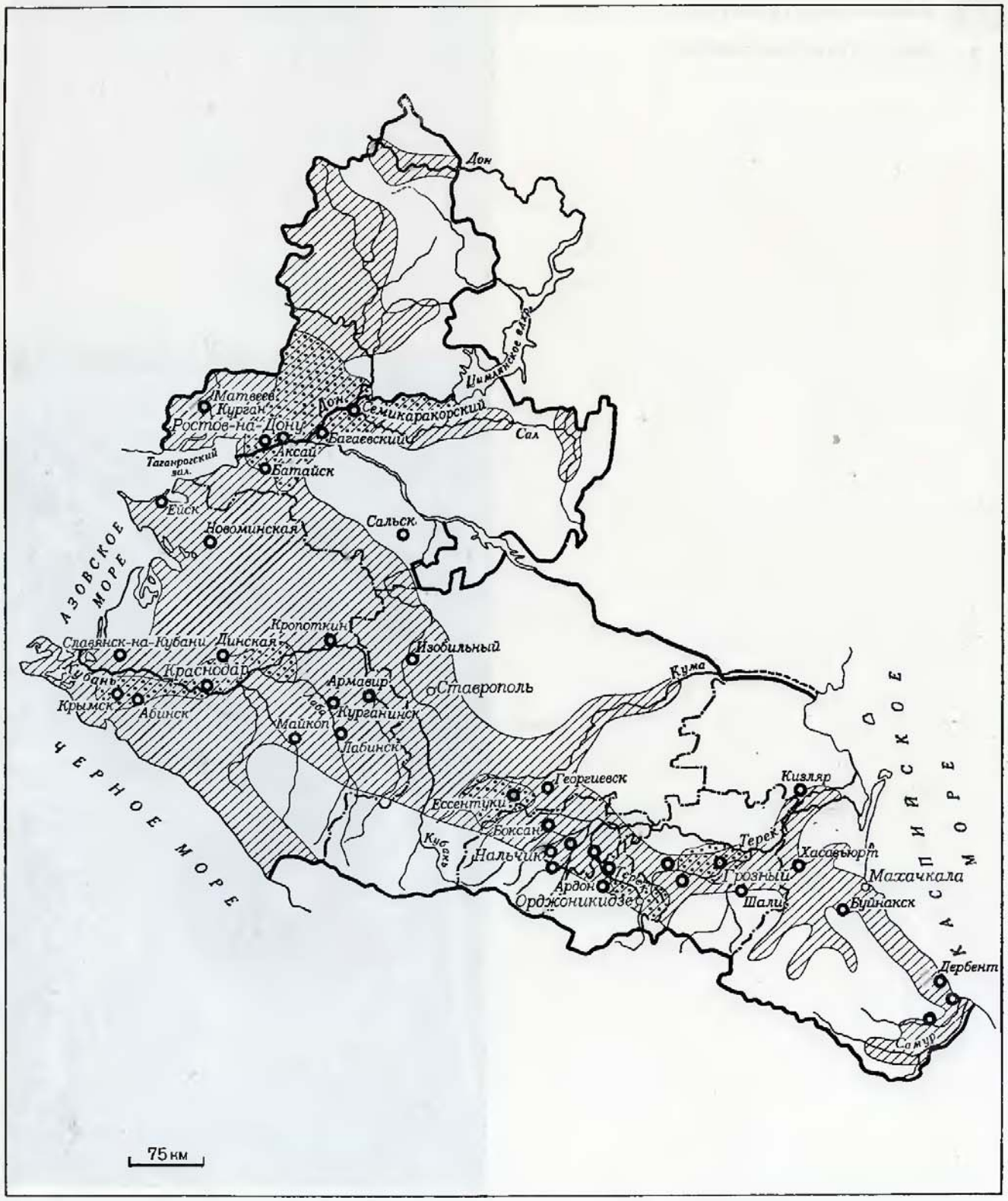
районы виноградарства

винодельческие заводы

Маточная плантация винограда в НИИ виноградарства РСФСР



Основные районы садоводства, овощеводства и консервной промышленности




садоводство


овощеводство

центры плодоовощеконсервной промышленности

Для хозяйства предгорий и горных склонов было бы целесообразно определить их специализацию на далекую перспективу — на 40—50 лет, без чего затруднено разумное целенаправленное воздействие на природу.

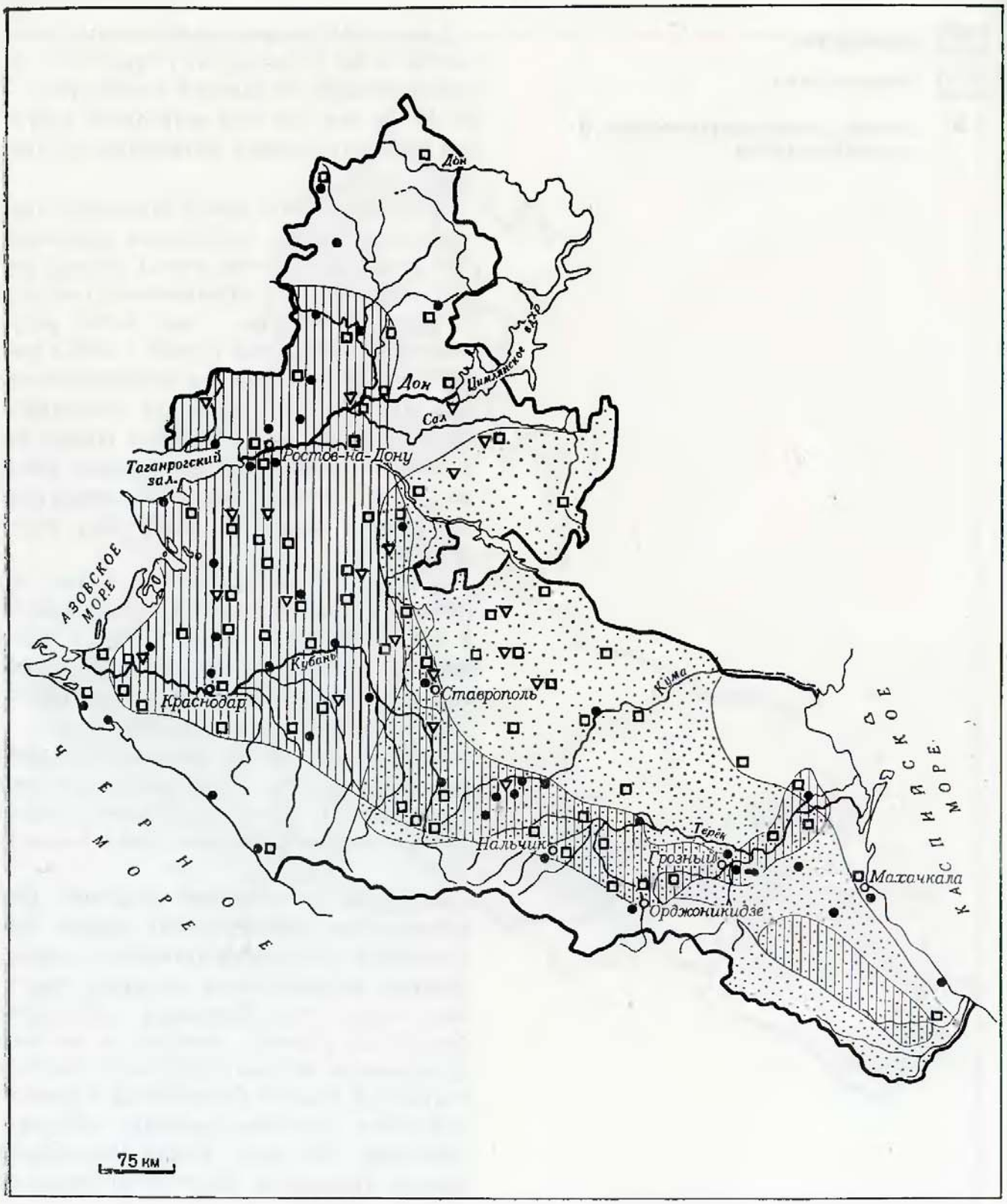
Чтобы обеспечить резкое повышение урожайности, кое-где необходимо орошение. Для этого на многочисленных горных реках можно создать водохранилища малого и среднего размеров. Само собой разумеется, что обработка горных склонов требует строгого соблюдения противоэрозионных мер. Но как показывает имеющийся опыт, затраты на эти меры, в общем довольно скромные, окупятся очень быстро — за три-четыре года после начала плодоношения, например, садов или виноградников.

Северный Кавказ является одним из основных районов орошаемого земледелия в Советском Союзе. Здесь в 1965 г. было 999 тыс. га земель с оросительной сетью. Площадь орошаемых земель с каждым годом интенсивно увеличивается.

Животноводство на Северном Кавказе, как и полеводство, представлено многими отраслями. Но здесь порайонная специализация выражена меньше, чем в полеводстве.

Пожалуй, единственной отраслью животноводства экономического района, выражающей его производственную специализацию во всесоюзном масштабе, выступает *овцеводство*. Используя особенности природных условий, совхозы и колхозы сухостепных и полупустынных районов Ростовской области, Ставрополья и равнинной части Дагестана разводят тонкорунных овец. На долю Северо-Кавказского района приходится более 26% поголовья

Основные районы животноводства и центры мясо-молочной промышленности



Районы разведения

крупного рогатого скота

овец

Предприятия

мясной промышленности

маслосыродельной промышленности

птицекомбинаты

В совхозе «Червленные Буруны» (Дагестан)



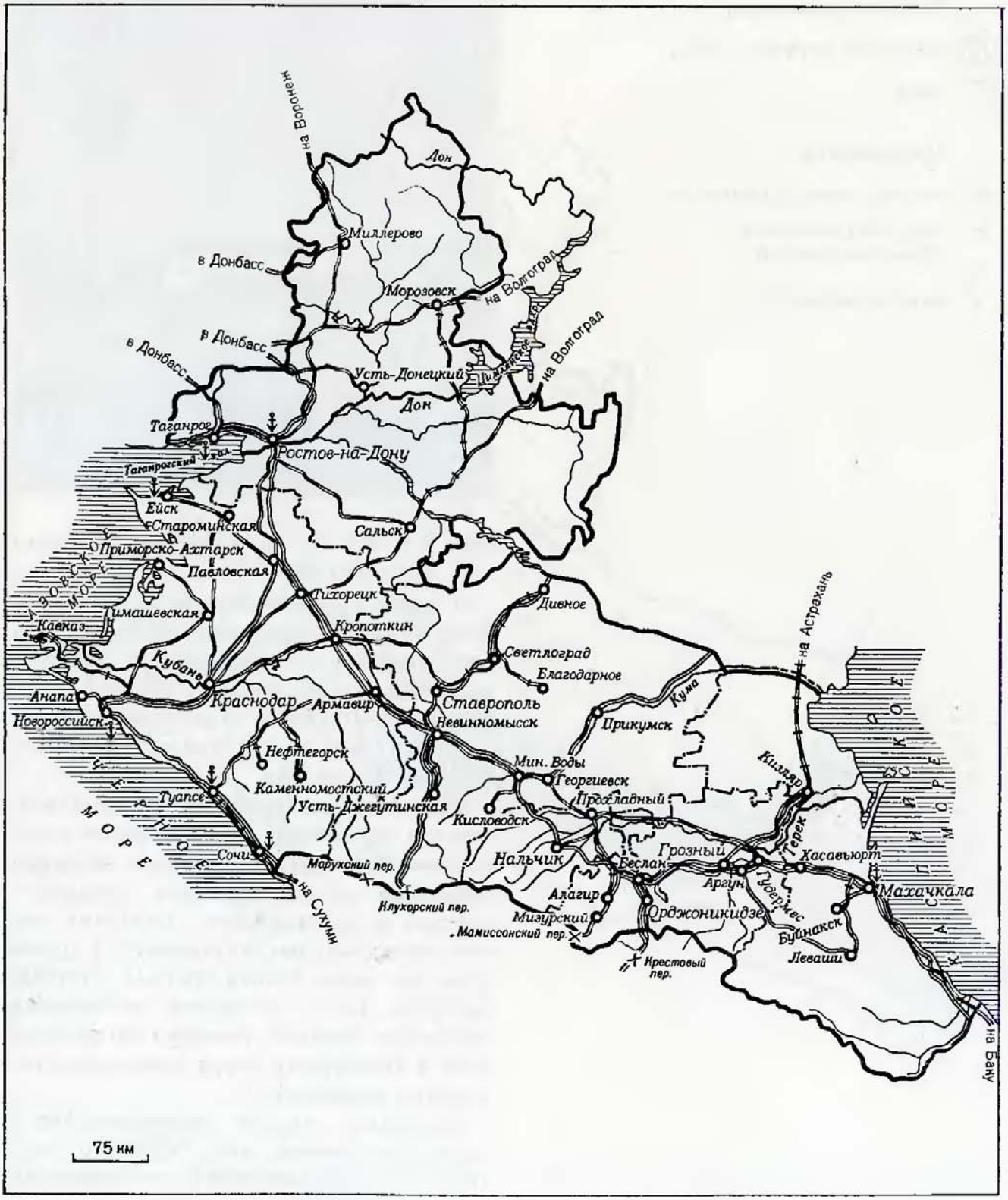
овец и почти 35% производства тонкорунной шерсти РСФСР.

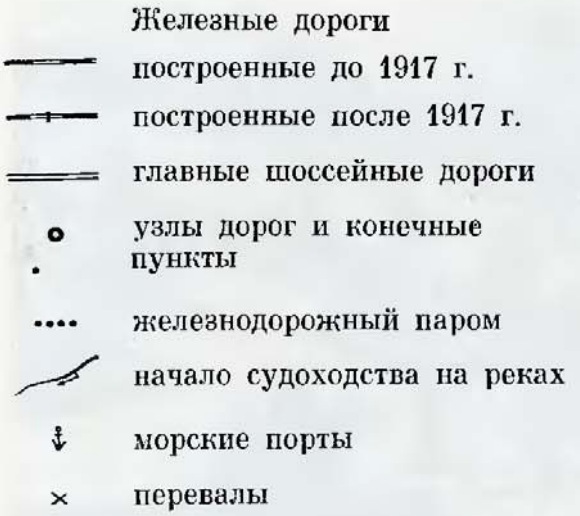
В горах и предгорьях Восточного Кавказа разводят грубошерстных овец. Эта старинейшая отрасль здешнего хозяйства базируется на сезонных пастбищах: на летнее время отары перегоняют в горы, а на зиму они спускаются на низменные равнины Прикаспия.

В прежние времена как на равнинах, так и в горах было широко развито *коневодство*. Здесь были выведены всемирно известные породы верховых лошадей — донская и кабардинская. Десятками тысяч голов ежегодно отправлялись в армию и во все концы России степные и горные скакуны. Но в последние десятилетия вследствие быстрого развития автомобильного и тракторного парка коневодство неуклонно сокращается.

Остальные отрасли животноводства — разведение свиней, птиц, крупного рогатого скота — размещаются по территории

Схема транспортной сети





с большей равномерностью, без достаточно ясных признаков порайонной специализации. По поголовью крупного рогатого скота и производству мяса Северный Кавказ уступает только Западно-Сибирскому, Поволжскому и Центральному районам РСФСР, по производству яиц прочно занимает первое место в СССР. Однако по производству молока его опережают все районы РСФСР, кроме Северо-Западного, Волго-Вятского и Черноземного Центра.

Вокруг больших городов и промышленных районов — Ростовского, Шахтинского, Грозненского — создаются зоны интенсивного и разностороннего хозяйства пригородного типа.

Сельскохозяйственная специализация отдельных частей Северного Кавказа складывалась постепенно, издавна. Процесс этот и сейчас еще не завершен, хотя основные черты уже намечены.

Реконструкция транспорта

Северный Кавказ вывозит в другие районы страны продукцию сельского хозяйства и пищевой промышленности, древесину, нефть и газ, руды цветных металлов, донецкий уголь, станки и машины. Огромную роль играют пассажирские перевозки, особенно связанные с деятельностью курортов и туризмом. Кроме того, экономический район занимает важное транзитное положение. По его территории осуществляются связи Украины, центральных и поволжских областей РСФСР с республиками Закавказья, через его порты идут товары на экспорт. Это накладывает большую дополнительную нагрузку на все виды транспорта.

Железная дорога Ростов — Баку проходит у берега Каспия



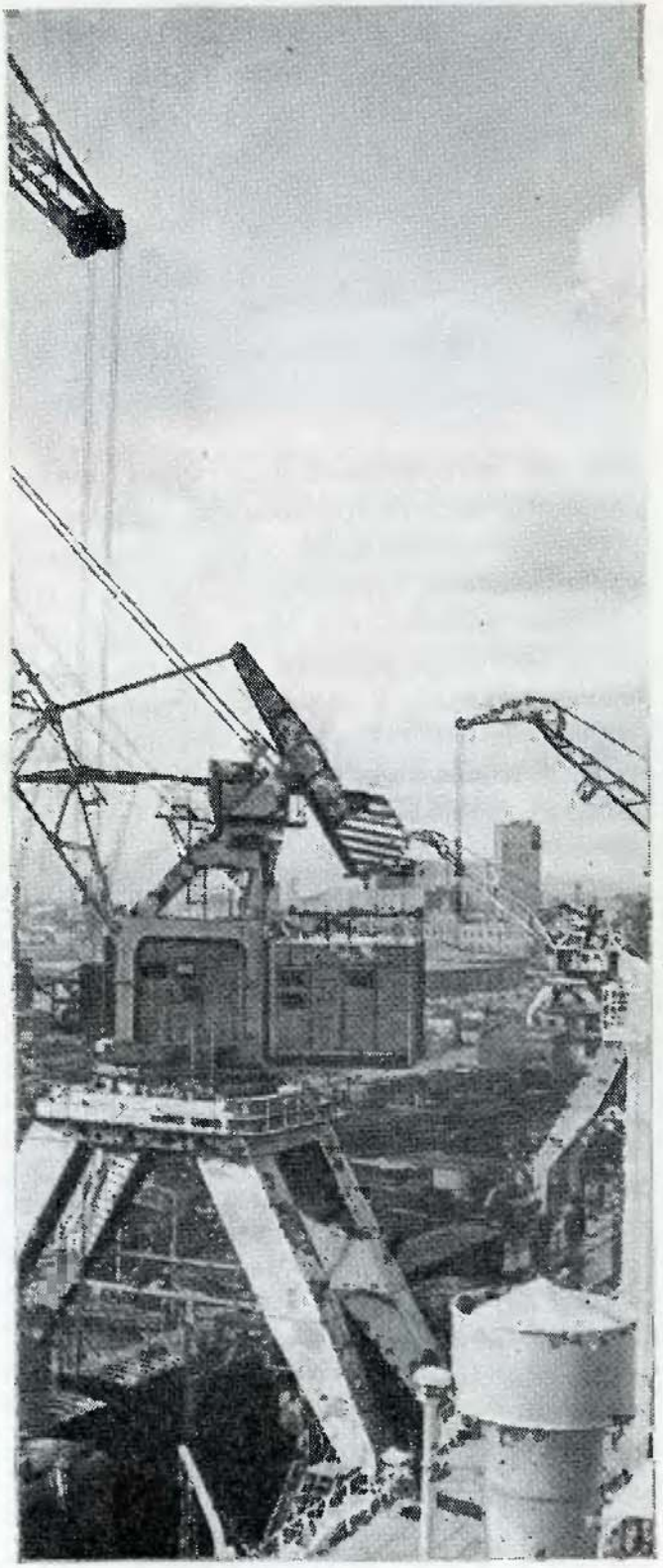
Среди разных видов транспорта важнейшая роль принадлежит *железнодорожному*. На его долю приходится более 80% грузооборота Северного Кавказа. Постоянное увеличение объемов перевозки грузов и особенно пассажиров, следующих на курорты, потребовало коренной реконструкции железнодорожного транспорта и строительства новых дорог. Тем не менее обеспеченность района железными дорогами все еще недостаточна. Здесь на 1 тыс. кв. км имеется всего лишь 16 км пути. Для современных масштабов перевозок этого, конечно, мало.

Как известно, Северный Кавказ имеет два выхода в Закавказье. Один старый, направленный в обход кавказских хребтов с севера и востока. Дорога через Махачкалу, Дербент, на Баку, и далее в Закавказье тянется по узкой полоске берега Каспийского моря. Другой выход новый — по берегу Черного моря через Сочи и Сухуми. Обе эти дороги весьма загружены, возникает необходимость строительства новых дорог, в том числе перевальных. Сейчас уже идут изыскания на трассе Краснодар — Туапсе. Стоит вопрос о целесообразности строительства перевальной дороги в Центральном Кавказе. Третья дорога необходима для создания выхода из Центрального Предкавказья и Нижнего Дона на север, условно по линии Ставрополь — Цимлянск — Морозовск — Вёшенская.

В 1963 г. закончилась электрификация основной магистрали Харьков — Ростов — Тбилиси. Новые электровозы на переменном токе позволяют развивать большие скорости и почти удвоить объем перевозок.

В Поволжье, на Украину и в Центральный район вплоть до Великой Отечественной войны имелся выход по двум дорогам: от Тихорецка на Волгоград и через главные ворота района — Ростов-на-Дону. Сюда подходили линии от Воронежа и Харькова

В Новороссийском порту

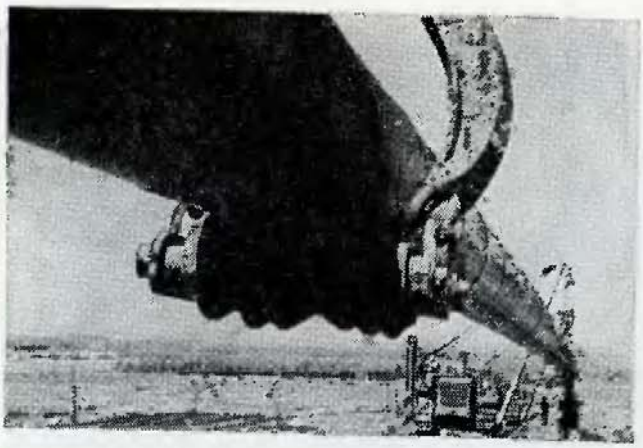


через центр Донбасса. У Ростова они соединялись в одну чрезвычайно перегруженную магистраль. В годы войны далеко на востоке была построена железная дорога от Кизляра до Астрахани. А после войны появился еще один железнодорожный выход с Северного Кавказа. Он ведет в Крым через Керченский пролив по паромной переправе.

Морские порты Северного Кавказа хорошо оборудованы. Часть из них, например Ростов, имеет широкую специализацию. Другие связаны с преобладанием какого-нибудь одного груза. Например, в Новороссийске наряду с продуктами сельского хозяйства важное место в вывозе занимает цемент, а в Туапсе — нефть. Работа порта Сочи связана с обслуживанием курортного района. Махачкала обеспечивает связи Кавказа с Поволжьем и Уралом. Однако в общем грузообороте Северного Кавказа доля перевозок морским транспортом невелика — около 4%.

Большая часть малогабаритных и нескоропортящихся грузов перевозится *речным транспортом* при общей длине судоходных рек и каналов 1560 км. Главную роль здесь играет построенный в 1952 г. Волго-Донской канал имени В. И. Ленина. Он сильно разгрузил железные дороги, особенно на своих концах — в Ростовском и Волгоградском узлах. На Донце Северском создан крупнейший в Советском Союзе речной порт — Усть-Донецкий, перерабатывающий за год 6—7 млн. т грузов. Через него вывозится в основном каменный уголь Восточного Донбасса, а ввозится крепежный лес. Немалую долю грузов составляют также строительные материалы и зерно. Перевозки по Дону и Кубани имеют существенное, но местное значе-

Прокладка гидропровода



ние. На долю речного транспорта приходится 5% общего грузооборота района.

В послевоенные годы бурно развивается *автомобильный транспорт*. Вначале его главным назначением была доставка грузов к железнодорожным станциям и водным пристаням, а также внутрирайонные перевозки. Но скоро было оценено удобство и в некоторых отношениях превосходство безрельсовых дорог. На широких просторах степных равнин, где в течение долгого лета почти не бывает дождей, автомобили бегут в любом направлении, используя не только усовершенствованные профилированные дороги, но и проселки. А в горах, куда еще не проникли железные дороги, автомобиль — единственное быстрое и надежное средство перевозки грузов и пассажиров.

Однако распутица осенью во время ненастья и весной при снеготаянии сильно затрудняет движение автомобилей. Поэтому на территории Северного Кавказа сооружаются благоустроенные с широким полотном автомагистрали. Автотранспорт все шире включается в дальние межрайонные и межобластные перевозки. Соответственно этому создаются дороги. Кроме старой, основной магистрали Ростов — Махачкала уже функционирует другая дорога, пересекающая Предкавказье от города Азова через Батайск, Ставрополь и далее на Кизляр. Кратчайшим путем в Закавказье служит первоклассная по своим техническим данным перевальная Военно-Грузинская дорога. Созданы две дороги от Ростова на север: одна к Харькову через Донбасс, а другая к Воронежу. В 1966 г. вся протяженность автомобильных дорог на Северном Кавказе заметно превышала 20 тыс. км. Их густота в 4 раза выше средней по СССР.

Узкое место безрельсового транспорта долгое время составляли переправы через Дон: был лишь один шоссейный мост у Ростова. С постройкой плотины Цимлянской ГЭС появился еще один удобный сквозной путь. Но разумеется, он не мог полностью разгрузить Ростовскую переправу; теперь здесь неподалеку от старого построен новый автодорожный мост.

За последние полтора-два десятилетия в транспортное хозяйство Северного Кавказа широко внедрилась *авиация*. На главных авиамагистралях работают первоклассные воздушные лайнеры. В летние месяцы к Черноморскому побережью, к курортам Северного Кавказа, к туристским высокогорным тропам устремляются миллионы советских граждан для лечения, для увлекательного туристического отдыха, для горовосхождений. Вот тогда-то особенно ощутимой кажется помощь авиационных перевозок пассажиров. Авиация проникла и в глубинные степные районы.

Многие города, рабочие поселки и крупные села имеют регулярную авиасвязь с областными и республиканскими центрами. В переброске срочных грузов большое распространение приобрели вертолеты.

Широкое развитие получил *трубопроводный транспорт* — нефте- и газопроводы. Уже функционируют такие проводы от Озек-Суата и от Махачкалы до Грозного, от Грозного через Армавир на Украину, от Тихорецкой на Туапсе и на Новороссийск. Проложен газопровод по ущельям через хребты гор к столице Грузии Тбилиси. Природный газ Предкавказья по гигантской системе магистральных газопроводов перебрасывается в Москву и Ленинград почти на 2 тыс. км. А по пути он обслуживает предприятия и быт населения Ростова, Воронежа, городов Восточного Донбасса и многих других населенных пунктов.

Создано много, но это только начало. В перспективе газификация курортного района Кавказских Минеральных Вод, прокладка газопроводов по дну Керченского пролива в Крым к Симферополю.

Широкие перспективы *

Велики успехи в развитии хозяйства и культуры Северного Кавказа, достигнутые за годы социалистического строительства. Замечательны и перспективы его дальнейшего развития.

Резко увеличится добыча традиционных для района ископаемых — нефти, газа и угля, в которых остро нуждаются бедные топливом центральные районы Европейской части страны. Необходимы они и Северному Кавказу как сырье для других отраслей народного хозяйства, особенно для бурно развивающейся химической промышленности.

В семью цветных металлов Северного Кавказа все более и более решительно стучится медь. Есть основания считать, что район надежно укрепит сырьевую базу страны по этому важнейшему металлу. Уже разведаны месторождения руды в Карачаево-Черкесии, обнаружены руды очень высокого качества в южных районах Дагестана. Правда, пока их интенсивному использованию мешает труднодоступность этих мест. Но это только временно. Вскоре Северный Кавказ будет давать стране еще один ценный металл — ртуть. Она обнаружена на большом пространстве от Туапсе до Новороссийска, а по запасам сырья этот район может поспорить с широко известными всесоюзными кладовыми Никитовкой и Хайдараканом.

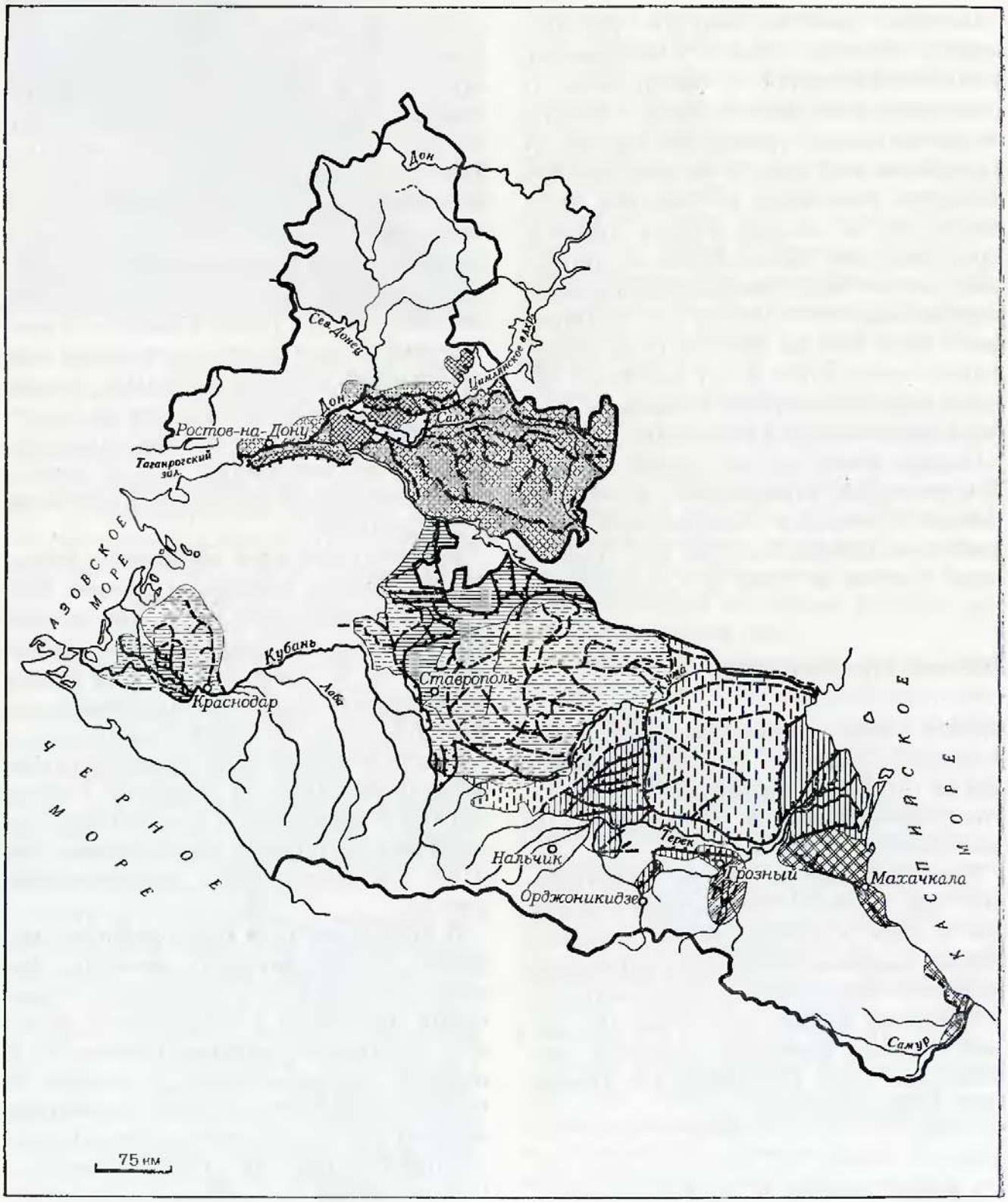
Краснодарский край располагает сотнями миллиардов кубических метров йодбромсодержащих вод. Получение из них кристаллического йода не менее эффективно, чем из водорослей. А воды такого типа имеются и в Чечено-Ингушетии, и в Дагестане, и в Ростовской области.

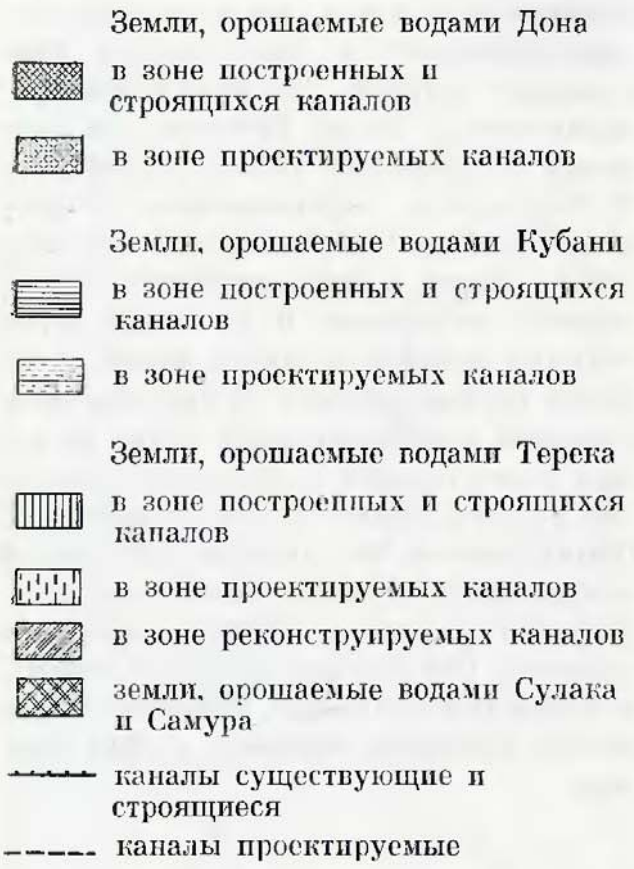
Однако богатства недр Северного Кавказа раскрыты далеко не полностью. Геологи должны своевременно и в достаточных количествах подготовить промышленные запасы, разведать новые месторождения сырья.

В ближайшие годы будут расти все ведущие отрасли народного хозяйства Северного Кавказа. Но особенно ощутимые сдвиги произойдут в нефтегазовой, угольной, химической, машиностроительной и пищевой промышленности и, конечно, в сельском хозяйстве. Заметно уменьшится дефицит района в электроэнергии. Наряду со строительством здесь средних и небольших, но весьма экономичных электростан-

* *Раздел написан С. А. Водовозовым.*

Перспективная схема орошения и обводнения (составлена по проекту института «Южгипроводхоз»)





ций до 1970 г. вступят в строй два гиганта: тепловая Новочеркасская ГРЭС в Ростовской области и первые агрегаты самой крупной на Северном Кавказе гидроэлектростанции — Чиркейской, главного звена будущего Сулакского каскада ГЭС в Дагестане.

Все более видная роль отводится химии. И это понятно: один из важнейших производителей хлеба в стране, Северный Кавказ нуждается в большом количестве минеральных удобрений, ядохимикатов и гербицидов. Кроме того, нельзя и дальше сжигать в факелах попутный газ, на основе которого можно получить прекрасный синтетический каучук, жирные кислоты и другие дефицитные продукты. Новый размах получит и нефтехимия. Уже сейчас ясно, что ее продукция пойдет для удовлетворения нужд не только своего района: ее себестоимость здесь значительно ниже, чем в среднем по стране, в том числе и в основных потребляющих районах — Промышленном и Черноземном Центре и на Северо-Западе.

Еще более повысится уровень многогранного сельского хозяйства Северного Кавказа. Южные плоды и овощи, виноград и чай, табак и эфироносы займут значительно бо́льшие площади, их посевы сконцентрируются в наиболее подходящих для этих целей специализированных районах, таких, как южный Дагестан, Черноморское побережье и предгорья Северо-Западного Кавказа.

На дешевом сельскохозяйственном сырье значительно увеличится выпуск продуктов пищевой промышленности, станет более разнообразным их ассортимент. Будет построено много новых консервных заводов и мясокомбинатов, предприятий

первичного виноделия и маслобойных заводов, кондитерских фабрик и ряд других предприятий.

Население получит значительно больше красивой и удобной обуви, добротных шерстяных тканей, трикотажных изделий, холодильников, необходимых как воздух в условиях жаркого южного климата, а также стиральных машин, современной мебели, пианино, товаров хозяйственного обихода.

Все эти изменения не могут не затронуть отраслевую структуру и особенно размещение промышленности по территории района.

Новое промышленное строительство охватит более сотни населенных пунктов, причем в некоторых из них, например в станицах Вышестеблиевской и Запорожской, в Курсавке, Чирюрте, Нефтекумске, крупные промышленные предприятия возникнут впервые. В десятках населенных пунктов появятся новые для них отрасли и производства: химическая промышленность — в Шахтах и Гудермесе; машиностроение — в Хасавъюрте и Донецке; легкая промышленность — в Минеральных Водах, Сальске и Белой Калитве.

Население Северного Кавказа увеличится к 1970 г. не менее чем на миллион человек.

Чтобы занять максимальное число трудоспособных в общественном производстве, новое промышленное строительство намечается разместить главным образом в небольших и средних городах. Например, в угольных районах Ростовской области создается ряд новых предприятий легкой промышленности, машиностроения и других отраслей, чтобы дать возможность работать женщинам.

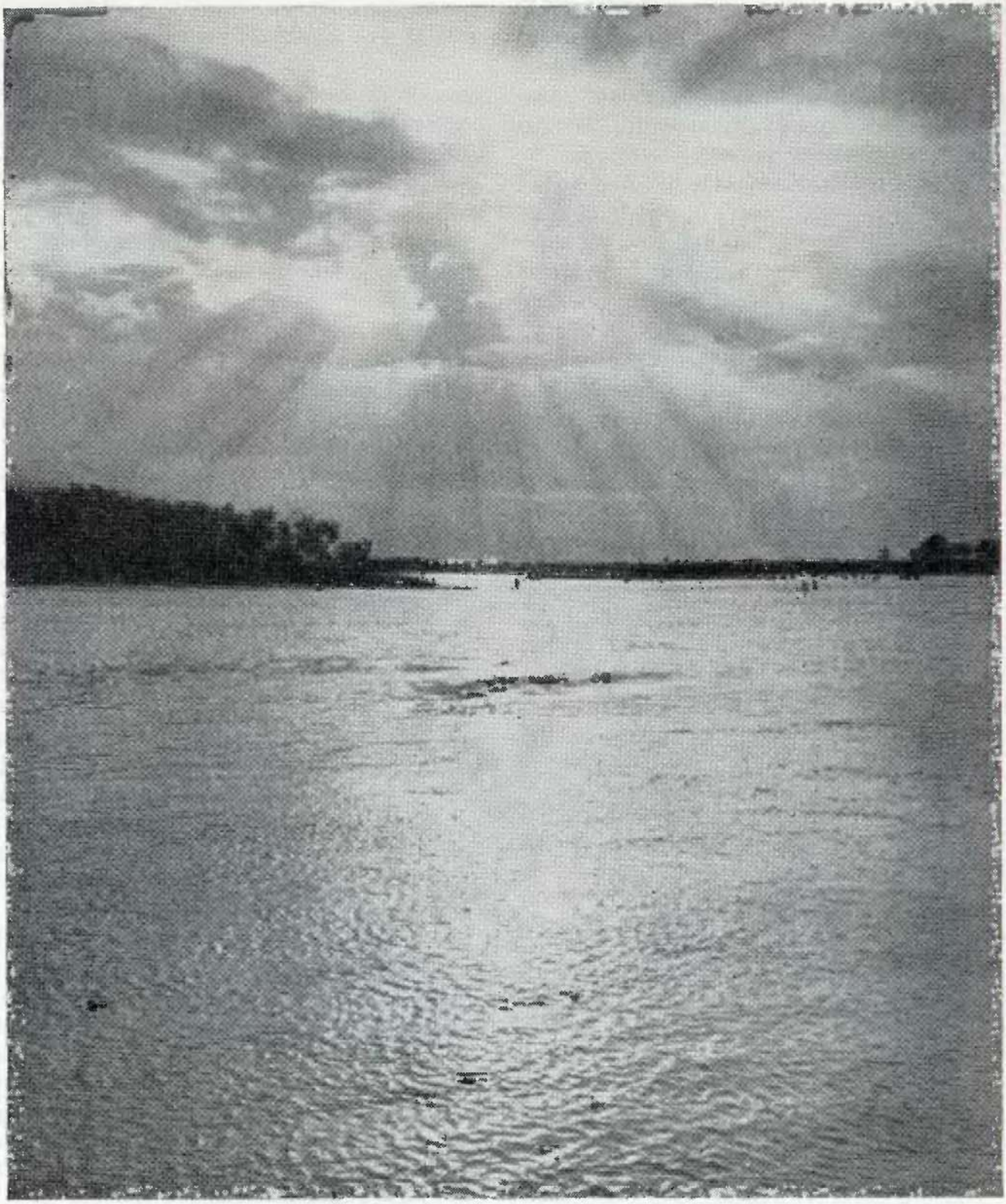
Недалеко то время, когда на месте поселка Афипского в Краснодарском крае возникнет крупный узел химической промышленности. Около Грозного уже создается Гудермесский промышленный узел. В Нефтекумске, расположенном в засушливых районах Ставропольского края, возникнут химия и промышленность строительных материалов. В их семью затем вольются фабрики и заводы легкой и пищевой промышленности. И при всем этом Северный Кавказ останется одним из самых замечательных в природном отношении районов страны. Будут продолжаться благоустройство его городов, улучшаться коммунальные условия жизни населения, возрастет и емкость курортов края, его здравниц. Они появятся по всему району, включая Причерноморье, Приазовье и всю полосу предгорий северного склона Кавказа.

По районам Северного Кавказа

1. Земля донских казаков
2. Край Краснодарский
3. Ставрополье
4. Кабардино-Балкария
5. Северная Осетия
6. Чечено-Ингушетия
7. Дагестан



Тихий Дон



Земля донских казаков

На пути из Центральной России Северный Кавказ открывается просторами Ростовской области. Строго говоря, лишь край ее территории, лежащий южнее низовий Дона и Западного Маныча, заходит в Предкавказье. Большая же часть области находится еще в пределах Русской равнины.

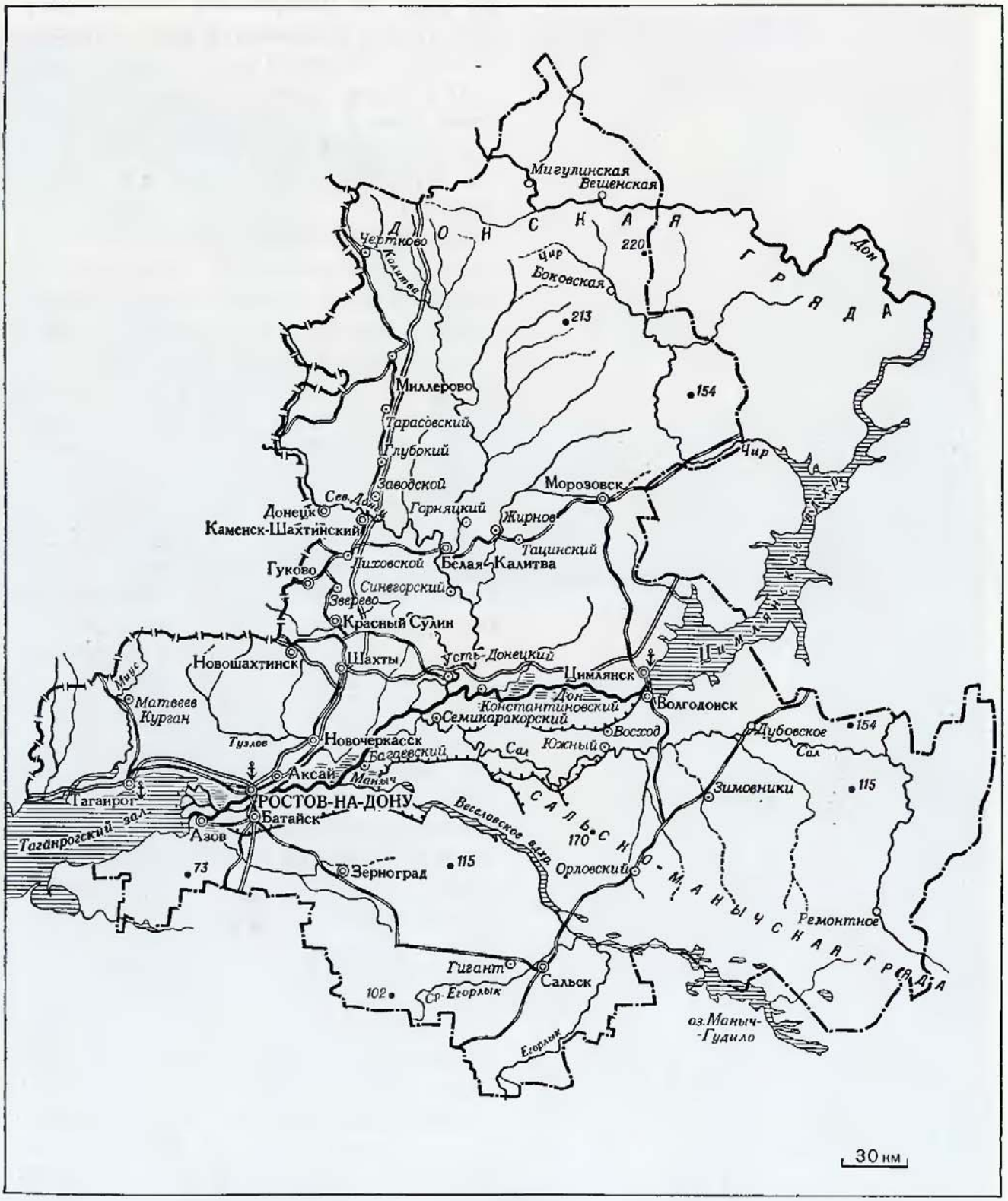
Северная половина области заходит на окраину Среднерусской возвышенности, острым клином врезаясь между территориями Украины, а также Воронежской и Волгоградской областей. В основании клина протекает 100-километровый отрезок Дона, рассекающий здесь юго-восточный край возвышенности на две холмистые гряды: слева по течению к долине примыкает Калачская, а справа Восточно-Донская гряда.

Вторично Дон возвращается в пределы Ростовской области уже в своем нижнем течении, где, пройдя более 300 км, впадает в Азовское море. По обе стороны от донской долины на десятки и сотни километров простираются обширные равнины: справа Калитвенская, изрезанная многочисленными притоками реки Белой Калитвы, а слева пологие западные склоны Ергенинской возвышенности, рассеченные будто бы глубоким шрамом долиной реки Сала.

На западе и юго-западе на территорию области внедряются окраины возвышенностей Приазовской, протягивающейся вдоль берегов Азовского моря, и Донецкого кряжа, северная граница которого четко оконтуривается нижним течением Северского Донца.

Придонские равнины на протяжении последних шести столетий были довольно плотно заселены казаками, отчего они

Обзорная карта Ростовской области
(на 1. I. 1967 г.)





издавна получили неофициальное название «Земли донских казаков». Порой Ростовскую область называют и Нижним Доном.

Геологическое строение территории области, кроме Приазовья и Донецкого кряжа, прежде считалось довольно простым: на глубоко опущенном массивно-кристаллическом основании напластованы многие сотни метров морских отложений разных геологических периодов. Такое представление о тектонике не стимулировало поиски полезных ископаемых, особенно на больших глубинах. Предполагалось, что, кроме сравнительно дешевого сырья для промышленности строительных материалов, здесь едва ли что может быть обнаружено.

В последние годы было доказано, что недра области гораздо сложнее и богаче, чем предполагалось ранее. Широким фронтом развернулись буровые работы на нефть и природный горючий газ. И хотя пока их промышленные запасы еще не обнаружены, оконтурено несколько вполне перспективных районов. В Приазовье, невдалеке от Ростова, одна из скважин дала нефть, а другая, западнее Каменска,— газ.

Естественная растительность на территории области в процессе длительного сельскохозяйственного освоения почти полностью исчезла. Леса и целинные степи теперь встречаются редко, в пейзажах повсюду преобладают безлесные пространства и распаханные поля. Нескончаемая даль легла во все стороны неяркого, затянутого дымкой равнинного горизонта. Там и здесь вдалеке маячат силуэты степных курганов. Летом жарко и душно; лишь изредка набежит ветерок.

Вдоль степных речек тянутся станицы, хутора, села, окутанные зеленью садов. На их окраинах, там, где зеркальная гладь речки или большого пруда отражает бегущие в небе редкие облака, круглыми сутками плавают, ныряют, перелетают с места на место крикливые стада уток и гусей.

А вокруг селений поля. Они огромные. Кажется, что у них нет ни начала, ни края. Поспевающая пшеница свешивает тяжелые колосья над полевой дорожкой. К далекой кромке равнинного горизонта убегают темно-зеленые волны кукурузных стеблей, а их мохнатые белесые султанчики переливаются морской пеной. Шуршат листья высокого подсолнечника. Его лимонно-желтые шляпки повернуты к солнцу, и впрямь оправдывая народное название этого растения. Полевые просторы расчерчены в разных направлениях строгими рядами лесных полезащитных полос, которые ныне стали здесь такой же неотъемлемой частью пейзажа, как бесчисленные степные курганы — древние могильники кочевников.

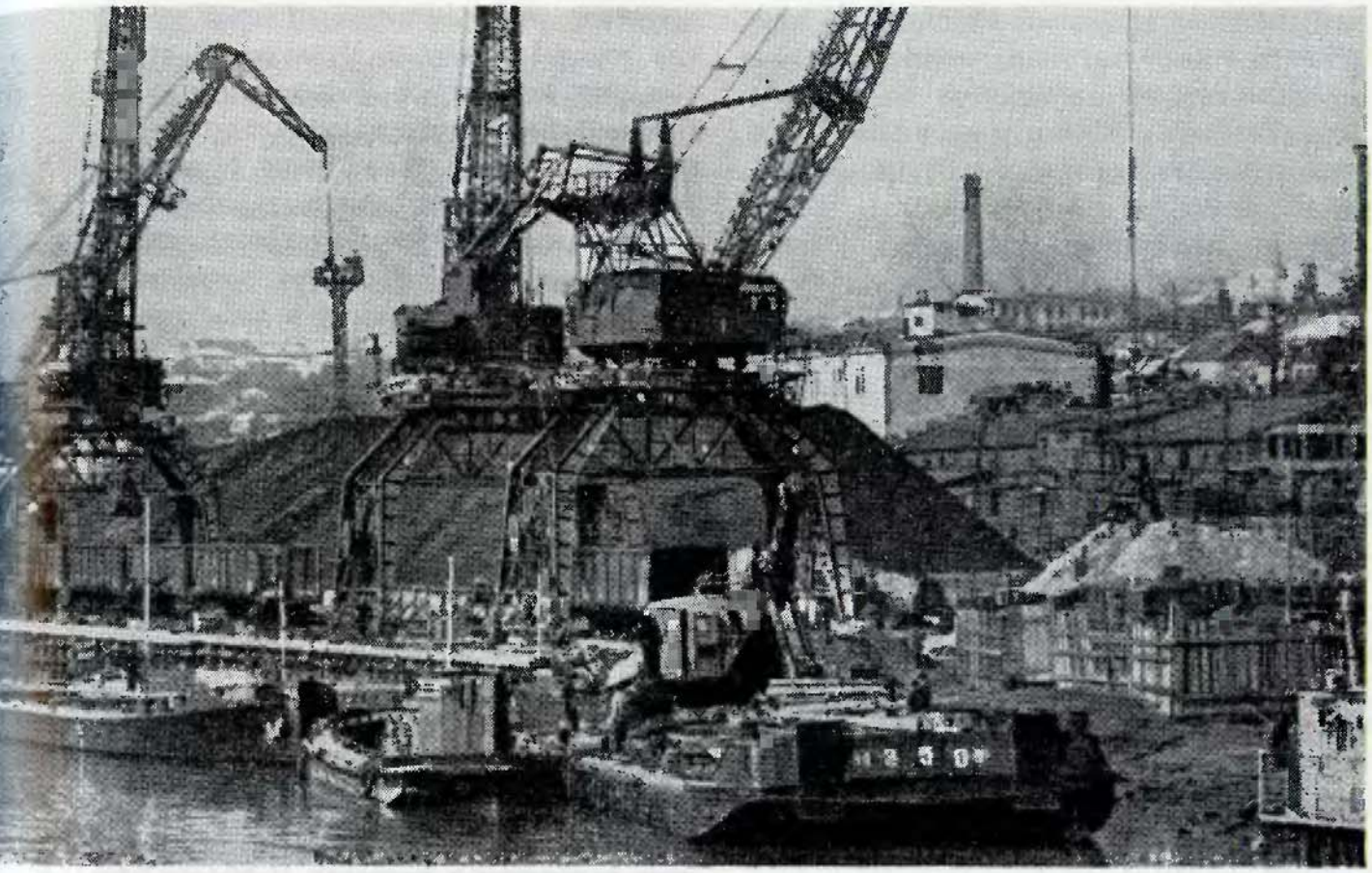
Ростовская область самая индустриальная на Северном Кавказе. В начале нашего столетия один Ростов сосредоточивал до трех четвертей промышленного производства всего Северного Кавказа. Через него проходили важнейшие дороги из центральных губерний царской России на Кавказ.

Город был одновременно и воротами на Кавказ, и самым мощным индустриальным центром этой окраины страны. И после революции Ростов-на-Дону продолжает быть организующим хозяйственным центром всего крупного экономического района.

В порту Ростов-на-Дону



Значительное преимущество перед другими административными единицами Северного Кавказа в развитии индустрии Ростовская область сохраняет теперь и сохранит его как на ближайшую, так и на более отдаленную перспективу. Ведущими отраслями ее народного хозяйства являются машиностроение, каменноугольная промышленность, пищевая, легкая, химическая промышленность, а также черная металлургия. По добыче каменного угля Восточный Донбасс стоит на четвертом месте в СССР после Украины, Кузнецкого и Карагандинского бассейнов. На долю Ростовской области приходится 6% общесоюзной добычи угля, его добывается здесь больше, чем давала вся каменноугольная



промышленность царской России. Правда, в перспективе значение Ростовской области в добыче угля будет снижаться за счет развития других бассейнов страны. Но это не значит, что в Восточном Донбассе его будут добывать меньше, чем раньше.

Славится область на весь мир производством сельскохозяйственных машин. Выделяется и производством кузнечно-прессового оборудования, главным образом автоматов и полуавтоматов. Издавна развито производство котлов, в том числе энергетических: их вырабатывается здесь почти 50% от производства СССР. Выпускаются аппараты и приборы для макаронной, маслобойной и консервной отраслей промышленности.

Разнообразно и велико транспортное машиностроение: на Нижнем Дону изготовляют электровозы, мелкие речные и морские суда, баржи, землечерпалки. Почти 10% полуфабрикатов, производимых в СССР,— такова роль области в кожевенной промышленности. Широко известны вырабатываемые здесь предметы бытового назначения: холодильники, пианино, часы. Старая отрасль металлургии Ростовской области — это прокат труб. Теперь трубопрокатное производство сильно расширено, причем оно все более специализируется на обслуживании нужд нефтяного и газового хозяйства.

На Нижнем Дону сильно развиты многие отрасли пищевкусовой промышленно-

сти: табачная, крупяная, мукомольная, консервная, мыловаренная, винодельческая, маслобойная. И это понятно. Ведь земля донских казаков дает огромное количество перерабатываемых ими различных сельскохозяйственных продуктов.

На полях, в огородах и садах области выращивается около 60 различных культур. Площадь пашни превышает 6 млн. га, из которых под зерновыми культурами занято около 4,6 млн. га. Главные из них — пшеница озимая, ячмень и кукуруза. По сбору зерновых культур Ростовская область находится в числе первой пятерки среди областей и краев РСФСР. В последнее время она вышла на первое место в РСФСР по заготовкам подсолнечниковых семян и стала одним из главных производителей растительного масла в СССР.

Под техническими культурами занято более 400 тыс. га, то есть около 10% всех посевов. Кроме подсолнечника сеют горчицу, клещевину, кориандр и другие культуры. Пятая часть посевов отводится на кормовые сеяные травы. Картофеля сажают мало: он по климатическим условиям на Нижнем Дону произрастает плохо.

На долю области приходится 10% садов и ягодников Российской Федерации. Особенно быстрое развитие садов и виноградников наблюдается с начала 50-х годов. Так, в 1952 г. садов было 37 тыс. га, а виноградников — 3,8 тыс. га, в 1965 г. соответственно уже 130 тыс. и 24 тыс. га. Сборы винограда увеличились в 5 раз.

Сравнительно высок и уровень животноводства, по количеству скота область уступает лишь Краснодарскому краю, а по производству тонкорунной шерсти — только Ставрополью.

Видное место занимают Ростов и другие города области в культурном строительстве Российской Федерации и безусловно первое место в пределах Северного Кавказа. В них размещено 14 высших учебных заведений, много научно-исследовательских институтов, несколько десятков техникумов и средних специальных училищ, опытных станций и лабораторий, санатории и дома отдыха.

До революции на Нижнем Дону было лишь четыре города и совсем не было рабочих поселков. Усиленный рост городского населения свидетельствует о мощном индустриальном развитии области. Из 3771 тыс. человек ее населения 63% живет в городах и только 37% — в сельской местности. Из 19 городов 9 насчитывают более 50 тыс. жителей, в том числе 5 городов — более 100 тыс. Кроме городов, в области выросло 34 поселка городского типа.

7 городов и 19 поселков городского типа находятся в пределах Донбасса, 6 городов и 5 поселков — это Ростов и его окружение, остальные размещены в одиночку, как правило у железных дорог.

Общая численность населения области растет очень интенсивно. Уже к 1 января 1967 г., то есть за восемь лет после Всесоюзной переписи населения 1959 г., оно выросло на 459 тыс. человек, или более чем на 14%. При этом естественный прирост дал примерно половину этой цифры; другая половина образовалась за счет переселившихся на жительство из других областей и республик Советского Союза. Приезжавшие оседали в городах. Сельское население не только не увеличилось, но даже уменьшилось, хотя его естественный прирост в деревне заметно выше, чем

в городах. Часть взрослого населения сельских мест уходит в города.

Сельские населенные пункты почти полностью приурочены к долинам речек и больших степных балок. Это своеобразный так называемый долинный тип расселения, связанный с условиями водоснабжения: люди стремятся жить ближе к воде, а в степях за пределами речных долин воду добывать трудно. Как правило, сельские населенные пункты Ростовской области меньше, чем на Кубани и в Ставрополье. Решительное укрупнение сельских населенных пунктов — одна из самых насущных задач области.

Окраина Среднерусской возвышенности

На севере области долина Дона широкой 5-километровой полосой петляет между высокими берегами, изрезанными глубокими оврагами, в которых кое-где обнажаются ослепительно белые пласты мела. Здесь к долине подходят Калачская и Восточно-Донская гряды. Состоят они из пологих увалистых холмов, поднимающихся до 100 м над широкими долинами донских притоков.

Еще в недалеком прошлом холмы были покрыты дубравными лесами. Теперь на их вершинах лишь изредка доживают свой век уцелевшие отдельные экземпляры вяза, карагача, дикой груши, яблони. Холмы почти повсеместно распаханы. На пашне часто видны грязно-белесые пятна. Это просвечивают меловые слои, поднятые лемехами мощных плугов на дневную поверхность.

Широкое левобережье Донской долины заполнено многометровой толщей песков, принесенных сюда с севера еще предледниковыми потоками. Такие же песчаные накопления заполняют и другие плоскодонные речные долины: Чира, Калитвы, Северского Донца, а ниже по течению Дона речки Цымлы. Когда-то в долинах хорошо росли высокие травы, а по берегам древесная растительность. Теперь их сменили пашни и огороды. Но кое-где на поверхности оказываются сыпучие пески. Тогда они проникают повсюду: во дворы, на улицы станиц, наступают на обрабатываемые земли.

По берегам Дона и впадающих в него речек густо рассыпаны хутора и станицы. Народные предания гласят, что здесь городок Мигулин — ныне станица Мигулинская — был первой столицей донского казачества. Впоследствии такими центрами были станица Раздорская-на-Дону, а еще позже Черкасский городок — современная станица Старочеркасская. Теперь же организующим хозяйственным центром северных придонских районов Ростовской области стала станица *Вёшенская*, к которой проведена автомобильная дорога от Миллерово.

В центре станицы находится старинная просторная площадь, а вокруг новизна. Водонапорная башня, подающая во дворы воду из родника Отрог, электростанция, двухэтажное здание универмага. Массив старой станичной застройки, примыкающий к майдану, или плацу, окружен кварталами новых домов и усадеб. Междугородный телефон обеспечивает связь с любым пунктом страны.

Над берегом Дона высится массивное здание широкоэкранного кинотеатра. На главной улице построены новая просторная школа, другие здания общественного

Михаил Александрович Шолохов



назначения. И стройки, повсюду стройки. Новое врубается в старое, окружает его, растворяет и поглощает в себе. Такова неодолимая поступь жизни.

В станице Вёшенской живет и работает писатель, академик и общественный деятель, лауреат Нобелевской премии Михаил Александрович Шолохов. Дом его стоит совсем близко от Дона: из окон видна величавая гладь реки, Задонье — бескрайняя, воспетая писателем донская степь.

Близ станицы в сосновом бору разместилась Донская опытная лесопосадочная станция и при ней эксплуатационная база — механизированный лесхоз. Станция пользуется широкой известностью как центр изучения процессов сыпучих песков. По этим вопросам в 1961 г. здесь было проведено Всесоюзное совещание лесоводов.

Воздух в бору необычайно чист, наполнен ароматом сосны. Здесь размещено двадцать корпусов районной больницы — настоящий лечебный городок.

Восточно-Донская гряда меловыми буграми круто нависает над Доном. К югу отроги гряды понижаются, холмы сменяются пологосклонными увалами с мягкими размытыми очертаниями, дальше отодвигается линия горизонта. Туда, на юг, следуя общему понижению местности, направлены речки и балки. Их много, и все они, как и речки противоположной, придонской стороны, охвачены густым ожерельем слобод, сел, колхозных ферм, отделений совхозов.

Лесов все меньше, и вид их менее привлекателен. На Калитвенской равнине лесные массивы нигде, кажется, не выступают из речных и балочных долин. Вырубленные на склонах водоразделов, они превратились в типичные байрачные леса. Пейзаж разнообразится лишь прямыми, как натянутая струна, лесными полезащитными полосами да степными курганами.

По привычке мы называем эти места степью. Между тем естественной травянистой растительности здесь нет. Распахано все, кроме дорог и крутосклонов, и внешний вид местности здесь определяется не степными травами, а полевыми культурами.

Ранней весной просторы полей чернеют от разбросанных повсюду квадратов осенней и весенней вспашки. Только озимые отливают на солнце малахитовой зеленью да вдоль балок далеко просматриваются белые массивы сел и хуторов.

В июне созревают озимые. С этой поры и до глубокой осени над полями не ослабевает размеренный гул моторов: идет большое сражение, настоящая битва за урожай. В пору созревания и обмолота хлебов

над полями повисает сладковатый аромат подсыхающей травы и вянущих колосьев. А к нему добавляется сильный, пропитанный солнцем теплый запах свежеобмолоченного зерна. После уборки хлебов поля заметно тускнеют. На распаханных под зябь участках появляются однообразные серо-черные краски.

На севере Ростовской области проходят две железные дороги. Одна — по западному ее краю от Воронежа на Шахты — Новочеркасск — Ростов с ответвлением на Украину, а другая, пересекая территорию с запада на восток, тянется к Волгограду. Рабочие поселки при станциях, города, выросшие из сел,— Чертково, Миллерово, Глубокий, Тацинск, Морозовск — вносят иной, несвойственный открытому полю колорит в ландшафте.

Областного подчинения город *Миллерово* (34 тыс. жителей) скоро отпразднует свое столетие. Поселок основан во второй половине прошлого века, вскоре после постройки железной дороги Воронеж — Ростов.

В своем развитии Миллерово скоро опередил своих соседей — пристанционные поселки. Этому немало способствовало то, что отсюда в глубину украинских земель, в Луганск и далее, была проведена железная дорога. Она приняла на себя огромный поток грузов с прилегающих территорий, а также вывозимых из Украины продуктов. Большая часть их оседала для переработки на узловой станции: появились мельницы, элеватор, маслоэкстракционный завод. И в 1926 г. Миллерово стал городом.

Особенно интенсивно город развивался в послевоенные годы. Сильно расширены при реконструкции предприятия пищевой

Станица Вёшенская



промышленности. Появились новые производства: мясокомбинат; швейная фабрика; завод подъемно-транспортного оборудования и машиностроительный, производящий шахтные лебедки, электрическое и металлургическое оборудование; винный завод, механический завод для обслуживания запросов сельского хозяйства.

Миллерово — большой автотранспортный центр. Он связан улучшенными проселочными дорогами со всеми крупными слободами и станциями на севере области, тяготеющими к автостраде Миллерово — Вёшенская.

Однако грузопотоки увеличиваются с каждым годом, и возникает, по нашему мнению, необходимость постройки новых дорог от Миллерово на север к станице Казанской и на юго-восток к Морозовску.

К северо-востоку от Каменска-Шахтинского в открытой степи в Кашарском районе издалека виден 11-метровый обелиск с рельефными изображениями Под-

телкова и Кривошлыкова. Они держат в руках высоко поднятое знамя, на котором начертаны слова: «Вся власть Советам!» Это священное место: здесь, невдалеке от хутора Пономарева, в 1918 г. озверелые белобандиты расстреляли весь красногвардейский отряд, обманным путем захваченный в плен. Руководители отряда Ф. Г. Подтелков и М. В. Кривошлыков были повешены.

Шумит вокруг обелиска колхозная пшеница, тянутся к солнцу шляпки подсолнечника, невнятно шуршат на ветру белые султанчики кукурузы. Здесь, в Донецкой степи, навечно утвердилась Советская власть, за которую отдали свои жизни бесстрашные революционеры.

В Донецкой степи на железной дороге, соединяющей Донбасс с Волгоградом, в верховьях речки Быстрой находится город *Морозовск*. Он невелик — 27 тыс. жителей, вырос из пристанционного поселка, вобрав в себя близлежащие хутора Морозов, Любимов, Басов. Незадолго до революции из этих поселков была образована станица Морозовская, преобразованная в 1941 г. в город.

В гражданскую войну станица Морозовская была одним из центров революционного движения. Здесь в трудное для революции время была сформирована Морозовско-Донецкая дивизия, прославившая себя в боях с белогвардейцами, особенно при обороне Царицына.

Город развивался как центр сельскохозяйственного района. В настоящее время широкой известностью пользуется завод сельскохозяйственных машин. Переработкой сельскохозяйственного сырья заняты мясокомбинат, молочно-сыроваренный завод и другие предприятия.

Восточный Донбасс

В 70 км южнее города Миллерово начинается Донецкий бассейн. Ростовской области принадлежит его восточная, сравнительно небольшая часть, оконтуренная долиной Северского Донца. Во внешнем облике ландшафта здесь появляются новые черты.

По-прежнему маячат на далеком горизонте в сиренево-мглистой дымке все те же просторы полей. Однако на фоне обширной увалистой равнины рядами в направлении с запада на восток тянутся невысокие каменистые гряды, называемые здесь гривами. Это выступают древние породы Донецкого кряжа. Гривы разделены пологими ложбинами, к которым вплотную подходят глубоко врезанные ветвистые овраги. На горизонте то там, то здесь серыми клубами вздымается к небу дым над промышленными городами.

Главное богатство Донбасса — каменный уголь: его пласты чередуются со слоями известняков, песчаников и глин, спрессованных до состояния сланцев. В пределах земли донских казаков это главный, но не единственный район горнодобывающей промышленности.

На крутом береговом откосе Донца расположился *Каменск-Шахтинский*. В центре города огромная площадь в виде правильного четырехугольника. От нее разбегаются прямые, широкие улицы. Когда-то это был плац старинной станицы Каменской, игравшей видную роль в истории донского казачества. На плацу и примыкающих улицах проводились парады и военная муштра. Постепенно на окраинах станицы возникали шахты, строились заводы: поташный, спирто-водочный, ремонтно-механиче-

ский. На них трудились пришлые иногородние и казацкая беднота.

Казачья станица превращалась в промышленный город, в кузницу пролетарских кадров. Не удивительно, что в первые же месяцы Великой Октябрьской революции, в начале 1918 г., именно в станице Каменской собрался съезд представителей фронтовых казачьих полков. Решения съезда были горячо поддержаны местным трудящимся населением. На этом съезде избрали Военно-Революционный комитет во главе с беспартийными революционерами — трудовыми казаками Ф. Г. Подтелковым и М. В. Кривошлыковым. После того как красногвардейские казачьи части разгромили контрреволюционные войска и захватили Новочеркасск — опорный пункт белогвардейщины на Дону, а вся Донская область была объявлена Советской республикой, Военно-Революционный комитет перебазировался из Каменской в Ростов. Гражданская война на Дону была долгой и трудной, но станица Каменская была всегда оплотом революционного движения.

В современном Каменске-Шахтинском 71 тыс. жителей. Это большой промышленный центр области. Каменская ТЭЦ обеспечивает энергией предприятия и шахты. На машиностроительном заводе производится шахтное оборудование: вентиляторы, дымососы, толкатели вагонеток. На механическом заводе осуществляют сложнейший капитальный ремонт строительных механизмов.

Продукция промышленных предприятий Каменска-Шахтинского обслуживает не только Донбасс. Всесоюзное значение имеет комбинат искусственного волокна; его продукция идет на изготовление кордной ткани, столь необходимой для производства автопокрышек. Выпускаемые стеклотарным заводом трехлитровые стеклянные баллоны для фруктов и овощей расходятся по всей стране. В Каменске-Шахтинском находится кондитерская фабрика — одна из четырех крупнейших в Ростовской области. Широкой известностью пользуются мясокомбинат и деревообделочный комбинат, работает шиноремонтный завод.

Прямоугольная планировка старинной казачьей станицы сохраняется и теперь, хотя площадь застройки увеличилась во много раз. На западных и южных окраинах города, где раньше открывались степи, стоят многоэтажные жилые корпуса, построенные еще в годы довоенных пятилеток. Это Соцгородок и поселок комбината искусственного волокна. На площади Труда — бывшем казачьем плацу — заботливо охраняются две братские могилы-памятники: одна — наподобие мавзолея из темного тесаного камня — бойцам гражданской войны, другая — танк на каменном постаменте — защитникам Родины в Великую Отечественную войну.

Далее к югу и юго-востоку от Каменска основной фон степи по-прежнему создается огромными полями пшеницы, подсолнечника, ячменя. В неглубоких степных балках среди вишневых садов просторно раскинулись хутора. Но эта примелькавшаяся картина здесь часто сменяется индустриальным пейзажем. Меж степными курганами высятся терриконы — большие кучи выброшенной из каменноугольных шахт пустой породы. Пряный степной аромат смешивается со сладковато-удушливым запахом горящей серы. От шахтных поселков к магистральной железной дороге тянутся узкоколейки. По

ним бегут пассажирские вагончики с шахтерами и товарные с углем и оборудованием. Ночью над копрами шахт и рабочими поселками повисают гирлянды из миллионов светящихся лампочек, далеко по степи плывут разноголосые звуки паровозных гудков. Индустриальное дыхание не останавливается ни на минуту.

Донбасс потребляет много электрической энергии. И здесь создана мощная энергетическая база: АртемГРЭС в Шахтах, НесветайГРЭС близ города Красного Сулина, Каменская ТЭЦ и десяток более мелких станций. Все они входят в единую энергетическую систему с Ростовской ТЭЦ, Цимлянской ГЭС, а также с энергосистемами Поволжья и Украины.

Чем дальше к югу, тем многочисленнее становятся рабочие поселки. За большими узловыми станциями Лихой и Зверево расположился город металлургов — *Красный Сулин* (41 тыс. жителей).

Металлургия здесь возникла еще в прошлом столетии, когда неподалеку были открыты железные руды: их соседство с каменным углем обычно создает выгодные условия для получения металла. А потом, имея металл, выгодно было создавать и металлоемкие производства, например был построен завод сельскохозяйственного машиностроения.

В дальнейшем обнаружилось, что запасы железных руд невелики: они залегают небольшими линзами и довольно скоро оказались выработанными. Но металлургическое производство не ликвидировалось, а лишь видоизменилось и в послевоенные годы усиленно расширяется.

Главный индустриальный центр Восточного Донбасса — город *Шахты*. Полторы сотни лет назад на маленькой степной речонке Грушевке появилась казачья станица Александро-Грушевская. Станичные казаки знали, что по склонам оврагов во многих местах выходят пласты каменных углей, и они постепенно приспосабливали уголь для отопления своих печей. Поначалу они использовали только те пласты, которые выходили на поверхность, но со временем начались и подземные разработки. Добыча увеличивалась, и в 1790 г. казак Двухженнов подрядился доставлять в Таганрогский порт до трех тысяч пудов угля ежегодно.

Станица Александро-Грушевская становится сначала известной, а потом и знаменитой. К середине прошлого века вокруг нее уже работало 57 шахт. Добыча угля неизменно увеличивалась. Грушевские рудники довольно быстро превратились в один из наиболее промышленно развитых уголков царской России, а станица стала городом Александро-Грушевском.

В 1926 г. город переименован в Шахты. В него влились прежние горняцкие поселки с такими «экзотическими» и теперь основательно забытыми названиями, как Бандовка, Свистовка, Пьяная Балка, Собачеевка, Буржуевка. Сейчас Шахты — большой промышленный город, насчитывающий более 200 тыс. жителей. Он центр каменноугольной промышленности в земле донских казаков. Из любой его точки видны огромные черно-серые конусы терриконов. Они наполнены самовозгорающимися веществами и поэтому постоянно дымят. Борьбе с этим явлением, а также рекультивации терриконов уделяется большое внимание ученых.

Центральная часть города хорошо спланирована и благоустроена. Асфальтирован-

ные улицы украшены множеством цветников, газонов, рядами декоративных деревьев и кустарников. Высятся многоэтажные здания, главным образом общественного назначения. Среди них выделяются массивы комбината «Ростовуголь» и филиала Новочеркасского политехнического института. На просторной площади стоит памятник В. И. Ленину.

Северный и южный районы города и поселок при шахте Нежданная озеленены меньше, чем центр. Но и здесь прямые, широкие улицы. В остальной части города преобладают одноэтажные дома. Здесь нет четко спланированных улиц. Жилой массив пересекается в разных направлениях железнодорожными и трамвайными линиями, подъездными путями. Большие площади заняты шахтными участками и отвалами пустой породы, а на окраинах — карьерами по добыче строительных материалов.

Фашистские варвары нанесли огромный ущерб городу. В начале 1943 г. при отступлении они взорвали и затопили шахты, уничтожили многие городские общественные здания. Восстановление началось сразу же после изгнания захватчиков. Из шахт с глубины 100—150 м было откачено 45 млн. куб. м воды, построены сотни производственных зданий, жилых домов для шахтеров, около 40 км подъездных железнодорожных путей, электростанции. Уже в 1947 г., благодаря героическому труду шахтеров, все шахты комбината «Ростовуголь» вступили в строй, а в 1948 г. он в 1,5 раза превысил довоенный уровень добычи угля.

И теперь Шахты — город больших строек. В пределах Ростовского Донбасса разведаны новые богатые угленосные площади с перспективными запасами в десятки млрд. т. Определены участки для строительства нескольких десятков новых шахт. План ежегодной добычи угля сбалансирован в пределах 33—35 млн. т вместо 1,5 млн. в 1913 г. и 10 млн. в 1937 г.

Действующие шахты укрупняются, механизируются. До революции в шахтах не было ни электричества, ни механических устройств, если не считать конного ворота, при помощи которого бадьей поднимали на-гора́ уголь.

Современная шахта — это огромное и очень сложное хозяйство, настоящий подземный завод, до предела насыщенный техникой. На 40—50 км тянутся действующие выработки. В них установлены десятки врубовых машин — самоходных угольных комбайнов. Каждый комбайн обслуживается тремя рабочими, а заменяет он труд 15—20 забойщиков.

По главным штрекам ходят электропоезда. На них рабочие ездят на дальние выработки.

Добытый уголь механически подается на конвейер, затем сбрасывается в вагонетки и электровозом транспортируется к месту подачи на-гора́. Там он тоже механически передается в саморазгружающуюся клеть и в ней доставляется непосредственно в железнодорожные вагоны.

Город Шахты связан автомагистралями со многими районами области и городами Украинского Донбасса. Аэропорт в Шахтах — второй по величине в области, после ростовского.

В пределах ростовской части Донбасса, к западу от железнодорожной магистрали Воронеж — Ростов, находятся еще три горняцких города: *Новошахтинск* (107 тыс. человек), *Гуково* (68 тыс. человек), *Донецк*

(около 40 тыс. человек). Они образованы от слияния многих горняцких поселков. Сейчас эти города благоустроены, в каждом из них оформилось центральное ядро, хорошо связанное городским транспортом с окраинами. Еще больше в них стало зелени не только вокруг индивидуальных домов, но и в городских садах, на бульварах и в парках.

В последнее время в горняцких городах широко развивается разнообразная промышленность, особенно машиностроение, легкая и пищевая, с тем чтобы трудоустроить вторых членов семей, а также шахтеров, освобождающихся в связи с отработкой отдельных шахт. Вдоль железной дороги, связывающей Донбасс с Волгоградом, растут новые центры угледобычи. Из них уголь транспортируется по воде через порт Усть-Донецк. Здесь, при слиянии Северского Донца с Калитвой, стоит самый молодой город — Белая Калитва, преобразованный из казачьей станицы только в 1959 г.

В низовьях Дона

Южнее Донбасса лежит Приазовье. Долины речек Миуса, Мокрый Еланчик, Тузлова разрезают опаленную солнцем равнину. Долины их широки, несопоставимы с современными водотоками. В прошлом реки эти были многоводными. По их берегам тянулись широкие полосы густых лесов, выдвигавшиеся по склонам на степные водоразделы. Господствовали дубы, среди которых великаны в 1,5—2 м в поперечнике не составляли редкости. Росли и грабы, нигде более не встречающиеся в Ростовской области.

Но это было давно. Ныне лесная поросль ютится по крутым косогорам, там, где их не могли вытеснить поля. Преобладают карликовые, похожие на кустарник дубки, кусты терна, боярышника, дикие яблони. И лишь совсем редко то там, то здесь среди оплетенного паутиной терновника высятся отдельные экземпляры угасающих от старости дубов, грабов, ясеней, карагачей.

Сохранился лишь небольшой массив Куйбышевского лесничества. А невдалеке от него высится поразительный дуб-великан. Ствол его так толст, что, наверное, лишь пять взрослых человек смогут обхватить его. Этому великану не менее восьмисот лет, но и сейчас он в расцвете сил. А вокруг до самого горизонта лежит сухая, изнемогающая от зноя степь. Если бы не эти чудом уцелевшие свидетели, какими доводами можно было доказать, что некогда эти места покрывались могучими дубравами? Леса сводились многими поколениями людей. К концу прошлого века Приазовье уже превратилось в типичный степной край.

В отличие от других территорий Нижнего Дона Приазовье исстари заселялось неказаками. Большинство населения здесь составляют украинцы, много потомков крестьян — выходцев из центральных областей России. В нескольких селах живут армяне, переселившиеся сюда в конце XVIII в., в царствование Екатерины II, с территории, подвластной в то время татарским ханам. Казаков же в бывшем Таганрогском округе Донской области было всего лишь три станицы.

Тяжело жилось новопоселенцам, находившимся в полной зависимости от землевладельцев, ибо своей надельной земли

Шахта имени Красина в окрестностях города Шахты



они почти не имели. Плоды их труда — хлеб и скот — захватывали перекупщики, тяжелым бременем давили на плечи многочисленные налоги. Среди округов бывшей Донской области Таганрогский был самым обездоленным. Это он поставлял батраков станичным богатеям и рабочих на заводы и шахты.

Особенно поразительным было отсутствие зелени в населенных пунктах. Дома и надворные постройки стояли густо. А вокруг ни деревца, пыль да степной ветер. Лишь отдельные хутора богатеев выделялись зелеными оазисами на фоне блеклых степных бурьянов.

Броская роскошь и доведенная до предела нищета — вот характерные штрихи населения Приазовья в предреволюционное время. И не случайно, что крестьяне Таганрогского, как и соседнего Донецкого, округа Донской области активно выступали в революции 1905 г. и в гражданскую войну.

За годы социалистического строительства здесь вместо бесчисленных полосок единоличников на богатой приазовской земле раскинулись обширные, убегающие за горизонт поля пшеницы, кукурузы, подсолнечника и колхозные сады в несколько сотен гектаров каждый. В долине реки Миуса есть колхоз, имеющий сад площадью 900 га. Теперь на склонах речной долины нередко встретишь виноградники. Во многих хозяйствах они занимают по 150—200 га.

Большинство сел отстроено заново. В быт и производство прочно вошло электричество. Сельскохозяйственные работы, изнурявшие людей, теперь на 70—90% производятся машинами, а автомобиль стал самым распространенным видом транспорта. В личном пользовании много легковых автомашин, мотоциклов, а велосипедов буквально сотни в каждом селе.

Приазовье на юге обрывается глинистыми ярами к Таганрогскому заливу, а на

востоке упирается в донское займище — широкую пойму Дона в его низовьях ниже Цимлянской плотины. Займище сильно расширяется после слияния Дона с Северским Донцом, ниже станицы Раздорской и Мелеховской достигает почти 20 км.

Займище непохоже ни на сухую степь, ни на болотистые плавни рек. По его луговой равнине разбросаны озера и протоки, то окаймленные тростником с чистыми плесами посредине, то заросшие лопухами, лилиями, длинными нитями водорослей. Местами лозняки образуют непролазную чащу.

Возвышенные места покрыты густым травостоем из пырея, мятлика лугового, овсяницы, тимофеевки. К этим хорошим луговым травам примешиваются грубые бурьяны: дербенник, или плакун-трава, высотой более метра, с листьями без черешков, с многочисленными красными цветами; темнокожий конский щавель с мохнатыми соцветиями; такой же высокий алтей с серо-зелеными листьями, покрытыми сероватым войлоком.

Ветер широкими волнами клонит густую траву, и далеко по луговине виднеется примятая им темная полоса. А еще дальше в туманной дымке выступают неяркие очертания нагорного правого берега.

По займищу Дон разветвляется на многочисленные, причудливо извивающиеся протоки, и, чем ближе к устью, тем величественнее и полноводнее выглядит река. Ниже Ростова Дон особенно полноводен. Речная гладь стелется между берегами, дробясь на светлые рукава. За тростниками и ветлами просматриваются строения хуторов и рыбачьих станов, на воде оживленно от множества лодок и мелких рыбацких суденышек. Близ устья донские берега становятся совсем низкими: к самой воде подходят непроходимые заросли тростника. А потом горизонт как-то неожиданно широко раздвигается, и перед глазами открываются безграничные дали мутной, свинцово-серой воды Азовского моря.

Дон при впадении в море образует дельту общей площадью около 350 кв. км. Начинается она в 6 км ниже Ростова, где от реки ответвляется рукав Мертвый Донец. Приближаясь к морю, русло Дона расчленяется на десятки проток, рукавов, ериков. Наиболее крупные из них: Старый Дон, Каланча, Большая Кутерьма, Старая Егурча, Мериново гирло. В разные времена то та, то другая протока становилась главным рукавом. В настоящее время 75% воды в половодье и 70% в межень пропускает рукав Каланча; на втором месте стоит Старый Дон. Из-за заиления глубины в протоках и рукавах Дона невелики. Для безопасного прохода судов здесь постоянно ведутся дноуглубительные работы.

На уровне воды в протоках сильно сказываются ветры. Восточный ветер, называемый «верховка», сгоняет воду в реке, понижая ее уровень до 3 м. Тогда даже глубоководные гирла превращаются в непроходимые для судов протоки. Сгон воды при устойчивом восточном ветре наблюдается и на большей части Таганрогского залива вплоть до города Таганрога.

Ветер противоположного направления — юго-западный, или по-местному «низовка»,— дует с моря. При длительном воздействии он как бы останавливает течение в рукавах Дона, намного поднимая его уровень. Тогда все островки между протоками и низменные берега затопляются на большом протяжении.

Донское займище.



На займищных землях, на низменном и часто затопляемом берегу Дона находится старинная казачья станица *Старочеркасская.* Возникла она во второй половине XVI в. под названием Черкасского городка и вскоре стала главным административным центром казачества, сначала лишь для станиц в понизовьях Дона, а потом и для всей Области Войска Донского. Свои административные функции она выполняла почти 200 лет, до 1805 г., когда областные органы управления были перенесены в специально построенный для этого город Новочеркасск.

Старочеркасскую часто называют станицей-музеем. В ней сохраняется немало исторических памятников. Вот остатки фундамента дома Степана Разина. От него через просторную площадь виден дом другого предводителя казаков-повстанцев — Кондратия Булавина. Отсюда не раз начинались выступления крестьян против царизма. Первым и самым значительным было движение под руководством Степана Разина. Вскоре после разгрома повстанцев вошедший на престол Петр I отнимает у казаков соляные варницы по реке Бахмуту, приказывает произвести точный учет казачьим городкам, станицам и числу жителей в них. Казаки отвечают восстанием под руководством Кондратия Булавина. Правительство жестоко расправляется с повстанцами. Булавин, окруженный солдатами царских войск в собственном доме,

кончает жизнь самоубийством. Царским правительством издаются один за другим указы, ограничивающие казацкие права.

Главная опора казачества — его войско было включено в общероссийские войска и обязывалось принимать участие в войнах, проводимых царем и под начальством правительственных военачальников. Казачьи полки в отличие от прежних времен стали формироваться в порядке мобилизации с обязательной многолетней службой вдалеке от родных станиц.

Верховная власть в Войске Донском — военная и гражданская — по установившимся порядкам принадлежала войсковому кругу, то есть общему собранию всех казаков, сходившихся обычно «на круг» на станичной площади — майдане. Здесь же избиралась высшая исполнительная власть: войсковой атаман, два его заместителя — есаулы, войсковой писарь — дьяк. Атаман назывался наказным, потому что выполнял наказы (решения) круга. Но в 1718 г. впервые в истории казачества войсковой наказный атаман не избирался, а был назначен царским правительством.

Вскоре за этим все командные должности в казачьем войске были приравнены к общерусским армейским чинам, хотя и с сохранением их местных названий. Так было положено начало донскому казачьему дворянству, которое, как и везде в России, могло иметь своих крепостных крестьян, покупать их и продавать.

Выделившаяся таким образом верхушка казачества — полковники, есаулы, походные атаманы и другие чины — обманом и прямым насилием захватила огромное количество земли. Они ставили мельницы, строили хутора, на которых держали иногда по нескольку сотен работников, то есть батраков из беглых русских и украинских крестьян. Постепенно почти все батраки тем или иным путем оказались крепостными. Ко времени так называемого освобождения крестьян от крепостной зависимости (1861 г.) в Донской области было до полумиллиона крепостных душ.

Одна из достопримечательностей Черкасска, или Старочеркасской станицы,— это величественный Вознесенский собор, заложенный по приказу Петра I и недавно реставрированный. Девять глав собора 45-метровой высоты четко просматриваются со всех сторон с расстояния в несколько километров. Рядом шатровая колокольня, отстроенная в духе русского народного зодчества.

В окрестностях Старочеркасской находится небольшая тополевая роща — так называемое Монастырское урочище. По преданию, здесь захоронены трупы большого отряда казаков, погибших при нападении турок. Тут же находится братская могила более двухсот красноармейцев, погибших в 1919 г. в боях за установление Советской власти на Дону. В роще погребены герои Великой Отечественной войны — матросы с парохода «Москва», погибшие в июле 1942 г.

Монастырское урочище славится красивыми пейзажами. Весной и летом в нем часто можно встретить жителей Ростова и Новочеркасска, приехавших погулять и отдохнуть.

Дон течет среди густозаселенных и давно обжитых территорий и потому интенсивно используется для перевозки грузов и пассажиров. Но судоходство на этой реке было затруднено из-за постоянной изменчивости глубин, часто встречающихся перекатов и опасных для судов мелей.

Еще в прошлом столетии инженерами были выработаны обоснованные и нужные для улучшения судоходства рекомендации, но они остались в архиве. Правительство царской России не смогло их реализовать.

К концу XIX в. сплошное судоходство по Дону прекратилось. В нижнем плесе оно поддерживалось в небольших размерах от устья до города Калача-на-Дону. Между тем хозяйственное развитие настоятельно требовало создания регулярного судоходства для переброски массовых грузов. Один за другим возникали проекты улучшения донского судоходства, но далее дело не шло.

Незадолго до начала Великой Отечественной войны началось сооружение Волго-Донского судоходного канала. Оно было прервано войной и возобновлено в 1946 г. Было решено в комплексе с каналом построить гидроэлектростанцию, а также создать ирригационные системы для орошения и обводнения засушливых территорий Нижнего Поволжья, Ростовской области и отчасти Ставрополья.

Строительство канала было закончено в 1952 г.— на два года раньше намечавшихся сроков. На территории Ростовской области находится только часть связанных с ним сооружений.

Близ станицы Цимлянской намыта многокилометровая земляная плотина высотой около 30 м. Концы ее упираются в борта долины Дона и надежно преграждают путь речной воде.

В дополнение к земляной плотине там, где проходит главное донское русло, сооружена бетонная водосливная плотина высотой 40 м и длиной 1,5 км. В тело плотины вмонтированы турбины, вырабатывающие дешевую электроэнергию. Построены два судоходных шлюза и специальное сооружение для пропуска рыбы на нерестилища из приплотинного плеса в верховья реки.

Образовавшееся водохранилище площадью 2600 кв. км с объемом воды 24 куб. км протянулось на 360 км от плотины вверх по течению реки. Наибольшая глубина в водохранилище доходит до 28 м, а ширина — почти до 40 км. Во время сильных ветров, а они здесь не редки, поднимается волна не меньше, чем в Азовском море, и суда, застигнутые бурей в пути, спешат в специально устроенные для укрытия затоны.

С ранней весны до поздней осени дизель-электроходы перевозят пассажиров. На водохранилище путешественники любуются и голубоватым, напоминающим море цветом воды, и затянутыми прозрачной дымкой далями, где то и дело возникают неясные очертания хуторов и станиц, большинство которых перенесено сюда на новые места со дна теперешнего водохранилища.

Переселение повсюду осуществлялось полностью за счет государства. Были построены светлые и просторные дома, необходимые надворные постройки, здания общественного назначения. Строители вложили много труда в озеленение новых поселков. И они повсюду более удобны для жизни, нежели старые хутора.

Цимлянскую плотину «оседлали» два совсем юных поселения — справа рабочий поселок Цимлянский, слева город Волгодонск. Эти два побратима имеют много общего. Оба они возникли в связи с созданием водохранилища. Оба они порты и станции на одной железнодорожной ветке,

такой же юной, как они сами. Оба они соединены с основными магистралями страны у Морозовска на севере и у Куберле на юге.

Цимлянский (12 тыс. жителей) внешне похож на переселенную из зоны затопления станицу. На просторных улицах и площадях много зелени. Она такая же, как в станицах: сирень, белая акация, клены. И жилые дома, еще не утратившие свежести недавней постройки, прячутся в зелени палисадников. Но в старых донских станицах нигде не встретишь решетчатого штакетника, отгораживающего дворы и палисадники с улицы. Нет там и этернитовых крыш на домах. И еще новое: в центре красуются здания школы, клуба, двухэтажного Дома связи. Водопровод, яркое электрическое освещение. На одной окраине хорошо оборудованный стадион, на другой — еще совсем молодой парк. Вблизи разместились белоснежные корпуса дома отдыха. В центре ансамбля высится монументальное здание Дворца культуры.

Внизу под обрывом шумит прибоем волна искусственного моря, сияющая голубизной поверхность воды уходит вдаль, за дымчатую линию горизонта. В стороне темнеет четким силуэтом плотина. Даже отсюда на большом расстоянии просматривается ее громада. Вдоль парапета бесконечной вереницей бегут столбы фонарей, светится белизной ажурное здание гидростанции, и в контраст ему темными скалами высятся ворота судоходных шлюзов.

В Цимлянском есть заводы: винодельческий, маслодельный, ремонтно-механический, рыбный. Есть здесь и фабрика — прядильно-ткацкая. Создан большой комбинат шампанских вин. Однако это прежде всего портовый город с большим и разнообразным хозяйством. В порту перебрасываются с воды на железную дорогу и обратно огромные массы зерна, угля, строительного камня, лесоматериалов. Для каждого вида груза свой специализированный причал, навесы, открытые и закрытые склады.

Другим речным портом в системе Волго-Дона, самым большим в Советском Союзе, стал порт на Северском Донце, близ его слияния с Доном, в станице Усть-Донецкой. По характеру перерабатываемых грузов он во многом напоминает Цимлянский. Это речные ворота Донбасса. Сюда по каналу с Волги идет лес, а на восток в Поволжье и на Северный Кавказ — уголь.

Волгодонск тоже порт, но он прежде всего город большой химии. В нем создан Волгодонский химический комбинат—один из крупнейших в СССР по выпуску моющих средств и вспомогательных материалов для производства синтетических продуктов: каучука, кожи, волокна. Здесь вырабатываются первосортные заменители китового жира, подсолнечного и даже кокосового масла, а также заменители других растительных и животных жиров. Ежегодно производятся десятки тонн этих важных в народном хозяйстве продуктов. Строятся в городе и другие предприятия.

Выросший из казачьих хуторов Верхнего и Ново-Соленовского, Волгодонск пополняется большими стройками. Тянутся к небу заводские трубы. Громоздятся только что отстроенные корпуса, а между ними виснут в воздухе трубопроводы, сложнейшие переплеты стальных конструкций, металлические лестницы с площадками и

переходами. На станции железной дороги уже стоят готовые к отправке длинные эшелоны с продукцией волгодонских заводов.

Стремительно растет город. В 1959 г. в нем было 16 тыс. жителей, а теперь их число почти удвоилось.

Со словом «цимлянский» связывается представление о цимлянском винограде, цимлянских винах. Лучшее из них — цимлянское игристое — завоевало большие симпатии у потребителей.

Виноградарство концентрируется на правом берегу Дона от станицы Ново-Цимлянской до Ростова. Виноградники есть, конечно, и в других местах. Но только в этом районе они исстари определяют профиль хозяйства. По преданиям, виноградарство на Дону существует более 2 тыс. лет. Однако основы современного донского виноградарства были заложены в начале XVIII в.

В своеобразных почвенных и климатических условиях здесь созданы особые сорта донских винограда и донских вин. Наиболее известны донские сорта винограда «цимлянский черный», или «красностоп-золотовский», затем «пухляковский», выведенный на виноградниках хутора Пухлякова; «сибирьковый»; мускат «белый» и «долгий» (кокур белый), «раздорское», «алиготэ». Широко распространен и сорт «молдавский», по своим качествам приближающийся к «пухляковскому».

Стесненное конкуренцией других виноградарских районов Крыма, Молдавии, Закавказья, в дореволюционной России донское виноградарство не имело широкого размаха. Лишь после Великой Октябрьской революции, в особенности после решения Советского правительства в 1934 г., оно вышло на путь большого развития. Переработкой донских виноградов занимаются заводы шампанских вин — первый в СССР завод непрерывной шампанизации в Ростове, затем Новочеркасский, Миллеровский, Цимлянский и завод в совхозе «Реконструктор».

Сальские степи

На юг и юго-восток от Донского займища лежит безбрежная равнина, прорезанная долинами рек Сала и Маныча. Равнина эта незаметно сливается с Прикубанской низменностью и известна под общим, хотя и не совсем точным, названием Сальских степей. Здесь, в особенности на востоке, и теперь еще сохраняются участки, ни разу не тронутые плугом.

Для того, кто родился и вырос в степи, воспоминания о широком просторе с горячим дыханием ветра и бездонным голубым небом пройдет через всю жизнь как незабываемая песня юности. Ни долголетний жизненный путь, ни постоянная суетолока большого города не смогут ни затушевать, ни вытравить из памяти запечатлевшиеся картины.

В течение весны и первой половины лета степь до восьми раз сменяет свой внешний вид. Одни цветущие растения сменяются другими, и от их обилия степной ковер приобретает различные оттенки: сизо-зеленые, желтые, голубые, ярко-красные, лиловые... Ярко светит солнце, разливая приятную теплоту. Весело щебечут птицы, звенят кузнечики.

Запоминаются и майские ночи в степи, когда синие сумерки начнут заволакивать небо, а посвежевший воздух вдыхается

полной грудью. Все сильнее сгущаются сумерки, все гуще темнеет небесная синева. Зажглись большие лучистые звезды и безмолвно мерцают в недоступной вышине. Над огромной степной равниной из-за далекого горизонта кроваво-красным шаром поднимается луна и плывет по небу все выше и выше, щедро поливая землю потоком мягкого света. А навстречу этому потоку света с увлажненной росой земли распространяется аромат трав.

Начинается сенокос. Из хуторов и станиц выезжают в степи колхозные бригады и живут там до полной уборки сена. Безлюдная до сих пор степь оживает. Стрекочут целыми днями сенокосилки. Над степью стоит пряный запах только что скошенных трав. За пять — семь дней степь лишается своей цветной красы, и по ее безграничному простору разметаны тысячи копен свежего сена. Не пройдет и недели, как копны будут собраны в высокие продолговатые стога. Оголенная степь зарастает другими поздно развивающимися травами. Среди них много жестких и колючих видов: чертополоха, синеголовника, мордовника.

Летом и ранней осенью степь приобретает тусклый, наводящий грусть вид: поля уже убраны, степные травы побурели от горячего солнца, и только зеленые лесные полезащитные полосы разнообразят унылое безмолвие.

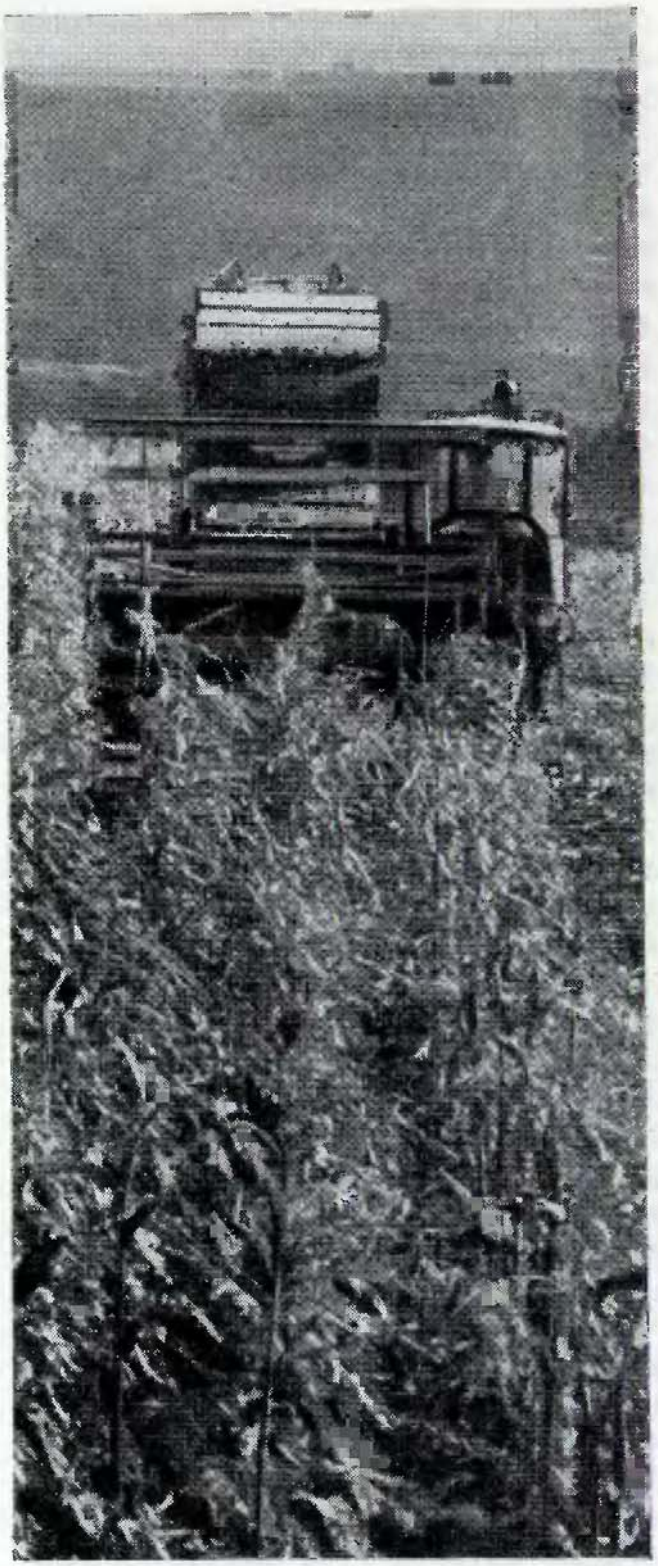
Потом наступает дождливая пора. Черноземные почвы превращаются в грязь, по степным проселкам с трудом можно проехать из хутора в хутор. По утрам ложатся густые туманы. Ярко зеленеют озимые поля. В небе слышится непрерывная перекличка отлетающих в южные страны птиц. И через всю степь иногда на десятки километров несутся неугомонные перекати-поле. Эта очень интересная жизненная форма растений встречается только в безлесных пространствах — степях и полупустынях. На Северном Кавказе перекати-поле образуют рогач песчаный, солянка русская, зопник и другие растения. У всех у них сильное ветвление на стеблях. После созревания семян ветви загибаются и образуется своеобразный шар. Высохший стебель при малейшем толчке или порыве ветра отрывается от корня. Затем шар, подгоняемый ветром, скачет по степи, рассыпая семена. Так он может катиться долго, пока наконец не попадет в какой-нибудь овраг, откуда ветер не сможет его выдуть. Зимой степь покрывается неглубоким снегом и кажется безжизненной пустыней.

Сальские степи, занимающие в Ростовской области более 2 млн. га, до начала 30-х годов нашего века были мало освоенными, целинными. По степи разметались редкие хутора, отстоящие один от другого на многие километры.

Дореволюционный хутор — это десяток — полтора саманных полуземлянок, глинобитные закуты для скота, одинокий журавль колодца, очень редко две-три акации, еще реже вишневый садик. Люди тяжелым трудом отвоевывали у степи ее дары.

Лучшие участки земли захватили знатные люди: атаманы, донские дворяне, генеральская клика, княжеские и графские наследники, родовитые казаки-богатеи. Частично степь была распахана, но в основном земли использовались под выпас лошадей и овец. Здесь были созданы огромные хозяйства, в которых работали сотни пастухов, конных табунщиков, сто-

Уборка урожая



рожей, объездчиков. Их хозяева — овцеводы и коннозаводчики, окрещенные в народе степными коршунами, жили богато и кичливо. Своим центром они считали станицу Великокняжескую (ныне Пролетарскую) и собирались в ней иногда для совета, например о том, как установить цену на наем батраков, а главным образом для праздного времяпрепровождения.

Советская власть национализировала частновладельческие земли. И тогда население степи зажило другой жизнью. Большое число организованных переселенцев проходило ежегодно через Ростов. Сначала они селились в близрасположенных местах, а потом все дальше и дальше на восток вдоль линий железных и грунтовых дорог.

Сальские степи и сейчас заселены в два раза реже, чем остальные районы Ростовской области. И расселение в этом краю отличается наибольшей мелкопоселенностью. Именно здесь буквально рассыпаны по территории хутора, заимки, зимовники, совхозные отделения. Поселков с числом жителей менее 50 человек здесь насчитывается 443 — примерно половина всех поселений этой части области.

Вместе с тем уже в годы первых пятилеток здесь стали возникать промышленные центры и быстро расти городское население.

В конце 20-х годов на свободных землях в Сальских степях начали создаваться зерновые и животноводческие совхозы. Их было заложено около двух десятков, и среди них *«Гигант»* не только по названию, но и по своим размерам и историческому значению. Совхозу был отведен участок земли около 50 тыс. га. В истории не было примеров столь огромного по раз-

мерам хозяйства, и маловеры пророчили ему скорую гибель.

Но «Гигант» развивался и креп. Уже в 1930 г. рабочие этого совхоза в одну весну сумели провести три посевных кампании: на своих полях, на полях сорока колхозов соседних районов и на полях колхозов Урала, куда была брошена мощная тракторная колонна. Со всего Советского Союза в «Гигант» шли крестьяне познакомиться с этим, как им казалось, сказочным хозяйством. Только за первые три года существования совхоза его посетило 120 тыс. человек. Крестьяне были поражены мощью и жизненной силой «Гиганта». Трудно было найти пример более действенной агитации за преимущества коллективного хозяйства над единоличным.

«Гигант» — это огромная фабрика зерна, мяса и молочных продуктов. Но пожалуй, он еще важнее как школа передового опыта в социалистическом сельском хозяйстве. Ныне, как и в первые годы своего существования, совхоз принимает нескончаемый поток экскурсантов со всех уголков нашей Родины и из-за рубежа. И действительно, есть чему поучиться! Передовые методы животноводства, урожаи пшеницы в 35—40 ц с 1 га, а в передовых звеньях — до 50 ц. И это в засушливой зоне, в полынной, солончаковой степи!

Центральная усадьба совхоза — это небольшой, густо озелененный и красиво благоустроенный городок: двух- и трехэтажные дома с современными удобствами, асфальт и брусчатка на улицах, хороший парк, стадион. А вокруг лежит покоренная степь, расчерченная на прямые квадраты, огражденные от злых суховеев широкими лесными полосами, пересеченная строгими линиями автомобильных дорог.

«Гигант» находится в Сальском районе, знаменитом лесными полезащитными полосами. Они занимают около 6% всей территории совхоза. Интересно отметить, что во время жесточайших пыльных бурь в начале 60-х годов, когда в окрестностях был буквально сдернут пахотный слой почвы, а поля приходилось пересевать, земли «Гиганта», надежно защищенные полосами, хорошо плодоносили, а вся его территория выстояла как своеобразный зеленый остров.

Годом позже «Гиганта», в 1929 г., в Сальских степях при небольшой, затерянной в степном просторе железнодорожной станции Верблюд был организован учебно-опытный зерносовхоз. Ныне здесь вырос город *Зерноград*, насчитывающий 20 тыс. жителей. В нем на базе совхоза создан Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства. В городе находятся также учебный сельскохозяйственный институт, училище механизации и Ростовская областная селекционно-опытная станция, действует Государственный сортоиспытательный участок. В послевоенные годы открыта Северо-Кавказская государственная зональная машиноиспытательная станция, межколхозный лесопитомник. Создан довольно большой ремонтно-механический завод. Зерноград — это форпост освоения и полного покорения суровой природы засушливых степей юго-востока.

На перекрестке железных дорог от Волгограда на Новороссийск и к Ростову расположен самый крупный в этих местах город — *Сальск*. До 1926 г. здесь была же-

лезнодорожная станция Торговая и при ней поселок. Ныне в Сальске размещено 15 промышленных предприятий, производящих разнообразную продукцию.

Машиностроение представлено кузнечно-прессовым и механическим заводами, выпускающими сельскохозяйственные машины и запасные части к ним. Есть механический лесхоз и большой мебельный комбинат. Текстильно-галантерейная и швейная фабрики соседствуют с предприятиями, работающими на сельскохозяйственном сырье: мясокомбинатом, заводами — молочным, винодельческим, плодоконсервным и крупнейшим в области заводом комбикормов, выпускающим более 90% их производства. Город четко спланирован на прямые квадраты и густо озеленен.

Здесь же, в Сальских степях, в Пролетарском районе находится станица *Буденновская* (в прошлом Платовская). Это родина дважды Героя Советского Союза, легендарного командарма Первой Конной армии, маршала Советского Союза Семена Михайловича Буденного. В станице установлен бронзовый бюст героя, а в доме, где он родился и вырос, размещен музей Первой Конной армии.

В Сальских и Приманычских степях создано много больших поселков: Пролетарская, Зимовники, Ремонтное, Дубовский, Заветное и другие. Неотъемлемой частью любого поселка теперь стали сады и декоративная зелень на улицах, парки. Всюду электричество, радио, много телевизоров и, как везде на юге, масса мотоциклов и велосипедов.

Основу хозяйства составляют зерновые хлеба и животноводство. Сеют озимую пшеницу, ячмень и другие, а из технических культур — подсолнечник и горчицу. Разводят главным образом овец. Очень своеобразно распределяется земельный фонд по угодьям. Распаханность здесь наименьшая в области — лишь 46% при средней в области 60%, а в некоторых других районах — до 75—80%. Зато сенокосы и пастбища в Сальских степях составляют также 46%, тогда как, например, в Приазовье они едва превышают 10%. Очень мало лесов — всего лишь 0,6% территории, причем интересно, что в их составе искусственные леса, то есть полезащитные полосы, составляют 80%.

В засушливых степях успех сельского хозяйства зависит прежде всего от наличия воды. Там, где воды достаточно, при правильной организации производства собирается множество разнообразной продукции. Недаром эти места называют преобразованной землей. В степном юго-востоке Ростовской области уголков с преображенной землей пока еще не очень много, хотя они ежегодно увеличиваются и в числе, и в размерах. Советское правительство, учитывая большую эффективность орошения в засушливой зоне, 27 декабря 1950 г. приняло решение, в соответствии с которым при сооружении Цимлянского гидроузла площади орошения в Ростовской области намечалось довести до 600 тыс. га и обводнить 1 млн. га. С этой целью была разработана грандиозная схема орошения и обводнения Сальских и Приманычских степей.

Уже в 1952 г., ко времени завершения строительства Цимлянской плотины, была сдана в эксплуатацию первая очередь оросительной системы — Нижнедонской канал, позволяющий оросить 65 тыс. га, а также Азовский и Веселовский каналы

(из Манычского водохранилища) для орошения еще 35 тыс. га. В 1958 г. закончено строительство Донского магистрального канала, который со всеми от него ответвлениями протягивается на тысячи километров. Пропускная способность канала — 110 куб. м воды в секунду.

Из Цимлянского водохранилища вода направляется самотеком до реки Сала, преодолевая высокий водораздел между нею и Доном по туннелю. У села Малой Мартыновки Донской магистральный канал пересекает долину Сала по дюкеру. Здесь от него ответвляется Верхне-Сальский оросительный канал, который проходит по руслу маловодного Сала. На расстоянии 125 км вплоть до устья речки Большой Гашун донская вода перекачивается в направлении, обратном течению Сала. Вблизи Маныча от магистрального канала отходит его Пролетарская ветка, питающая донской водой Пролетарское водохранилище на Западном Маныче. Это дает возможность сократить подачу воды в Маныч из Кубани через Кубань-Егорлыкскую систему. Высвобожденная таким образом кубанская вода идет на орошение засушливых степей Ставрополья.

Орошение и обводнение юго-востока Ростовской области дает возможность увеличить численность скота в этих местах в 2,5 раза и увеличить общий доход от сельского хозяйства в несколько раз по сравнению с тем, что было в 1963 г.

Ворота Кавказа

Из северных районов страны в Предкавказье и далее на Кавказ ведут разные пути. И все же главными воротами на Кавказ служит *Ростов-на-Дону,* к которому из Украины и центра России подходят две железные дороги, автомобильные, воздушные и водные магистрали.

Каждые сутки железнодорожный вокзал Ростова пропускает в обоих направлениях — с севера на юг и обратно — до шестидесяти пассажирских поездов. Десятки поездов принимает и обрабатывает товарная станция. По автотрассе с дорожными указателями «На Кавказ» нескончаемым потоком бегут машины. Речной порт в период навигации принимает баржи, плоты с лесом, пассажирские и грузовые теплоходы с Волги, идущие сюда по Волго-Донскому каналу имени В. И. Ленина и Цимлянскому водохранилищу.

Часть грузов с реки в Ростове перебрасывается на железную дорогу или на морские суда, ожидающие погрузки на рейде в Азовском море. К городу и его речному порту морские суда не подходят из-за мелководья Таганрогского залива и низовий Дона. Многие воздушные великаны — пассажирские и грузовые самолеты, летающие на юг или обратно,— делают посадку на Ростовском аэродроме. Здесь сходят и садятся пассажиры, сдаются или принимаются различные грузы, заправляются моторы, ведется путевой профилактический осмотр.

Не минуют Ростов также письма и телеграммы. Междугородные телефонные разговоры с населенными пунктами Кавказа идут по каналам связи через Ростовскую телефонную станцию.

Ни днем ни ночью не прекращаются встречные потоки пассажиров, беспрерывно идет перевалка и переадресовка грузов с одного вида транспорта на другой. В северокавказские степи и предгорья Кавказа

через Ростов транзитом идут минеральные удобрения: калийные из Пермской области, суперфосфатные из Московской, лес с верховьев Волги и Камы, металл и высококачественные стали Урала, картофель из центральных областей России, особенно из Курской и Белгородской.

В обратном направлении (с Северного Кавказа) по ростовской земле идут эшелоны с нефтью и нефтепродуктами, течет по трубам газопровода ставропольский и краснодарский газ, из Новороссийска отправляется цемент, из Дагестана — оконное стекло. Горные леспромхозы вывозят ценные породы древесины: бук, граб. Не прерывается поток различных сельскохозяйственных продуктов богатой земли Предкавказья: муки и крупы, зерна, подсолнечного масла, скота и кожевенного сырья, фруктов, сахара, вина, овощей, продукции совхозов эфиромасличных культур.

Ведущее транспортное значение Ростова сложилось исторически. В 1749 г. невдалеке от устья речки Темерника — правого притока Дона — учреждается таможня. Она сразу же становится важным пунктом торговли России с иностранцами. Близ таможни в 1761—1763 гг. была построена крепость. Ее назвали по имени митрополита Дмитрия из города Ростова Ярославской губернии.

Крепость Дмитрия Ростовского была по тем временам мощной. В ней содержался большой гарнизон. Создавая крепость, царское правительство прежде всего стремилось обеспечить защиту своих пограничных земель от нападения султанской Турции.

В конце 1779 г. по соседству с крепостью обосновались армяне, переселенные из Крыма. Так появился город Нахичевань-на-Дону, а неподалеку от него несколько армянских слобод: Чалтырь, Большие Салы, Малые Салы и другие. Это оживило доселе малолюдную местность и оказало благотворное действие на жизнь поселка близ крепости Дмитрия Ростовского. Впоследствии крепость утратила военно-оборонительное значение. Но она продолжала оставаться опорной базой переотправки войск и снаряжения, направлявшихся на Кавказ. Через нее же проходили толпы переселенцев в ставропольские и кубанские степи.

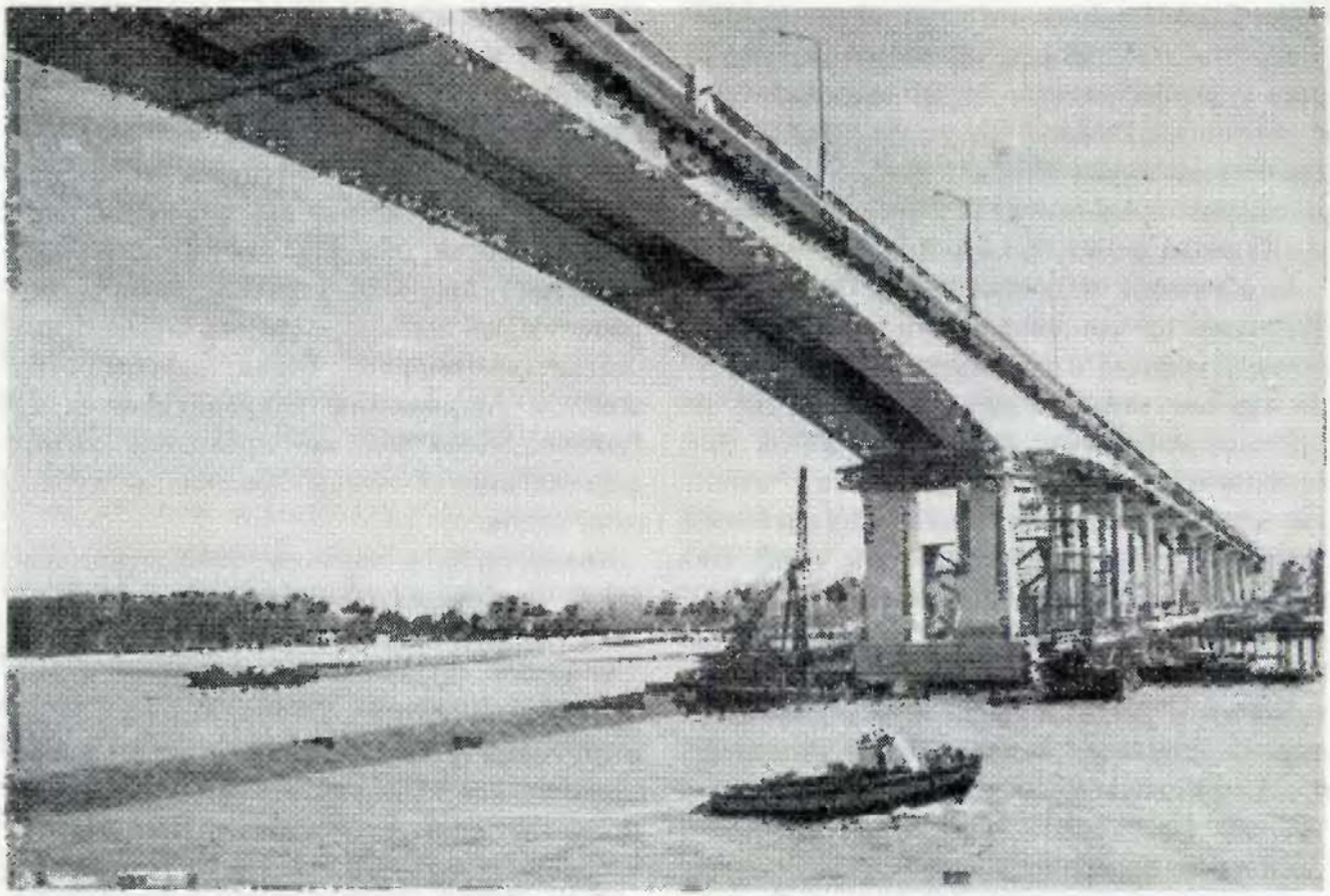
Хозяйственное значение крепостного поселка и соседнего с ним города Нахичевани непрерывно росло.

В 1797 г. крепость и находившиеся при ней поселения были преобразованы в уездный город, а в 1806 г. было утверждено официальное название города — Ростов-на-Дону в отличие от Ростова в Ярославской губернии.

В первой половине XIX в. в связи с освоением степных районов резко увеличилось производство мяса, шерсти, хлеба. При этом заметно выросла роль внутренней и внешней торговли в хозяйственной жизни Ростова. Укрепление торгово-капиталистических отношений способствовало развитию путей сообщения: город оказался на перекрестке важных государственного значения дорог — гужевых и водных.

Особенно поднялось значение Ростова в период завоевания Кавказа. Через город проходили войска, провозили боеприпасы. В нем были организованы склады и частичная переработка продуктов для армии, возникли мельницы, крупорушки, различные мастерские. Именно в ту пору

Новый мост через Дон



Ростов вполне заслуженно получил определение «ворота Кавказа».

С постройкой железных дорог увеличивалось транспортное значение Ростова. Сюда стекаются самые разнообразные грузы для отправки за границу. Особенно много отправлялось зерна и муки, а по Черному, а затем Азовскому морям прибывают грузы для внутреннего российского рынка.

Переработка грузов дала толчок возникновению промышленных предприятий. Наиболее старыми из них были шерстомойки. Ростов в течение многих десятилетий был главным центром России по торговле шерстью. Появились табачные фабрики, мыловаренный завод, лесопилка. В 1859 г. начал функционировать машиностроительный завод, изготовлявший паровые шхуны, паровые котлы, насосы. Для обслуживания транспорта были созданы Главные железнодорожные мастерские (ныне паровозоремонтный завод имени В. И. Ленина), а в Нахичевани — завод по ремонту пароходов (ныне завод «Красный Дон»).

По отношению к Северному Кавказу Ростов выступал как мощный индустриальный узел. Он был не только воротами на Кавказ, но одновременно главным распределителем, от которого зависело снабжение разнообразными промышленными изделиями обширного многонационального района.

Быстрая индустриализация способствовала такому же быстрому росту населения города. В 1863 г. в нем вместе с Нахичеванью проживало 34,1 тыс. человек, в 1897 г.— 148,2 тыс., а в 1914 г.— почти 214 тыс. человек. Всего лишь за полстолетия население города увеличилось в 6,3 раза, в то время как естественный прирост за такой срок дает лишь удвоение.

Город активно раздвигал свои границы. В 70-х годах были уничтожены остатки крепостных валов. От крепости до наших дней дошло только одно название — «Крепостной переулок» да несколько зданий близ областной филармонии и университета.

Кварталы города продвигались в сторону речки Темерника и за Генеральскую балку, тянувшуюся между современными улицами Ф. Энгельса и Пушкинской. Впоследствии балку засыпали и застроили, лишь ее небольшой участок можно видеть и ныне в городском парке имени М. Горького.

Центры Ростова и Нахичевани имели строго прямоугольную решетчатую планировку, сохранившуюся до наших дней. Но окраины, особенно по Темернику и по крутым берегам Дона, были беспорядочно загромождены хибарками бедноты.

В городе, где интересы купцов и промышленников выдвигались на первый план, мало обращалось внимания на архитектурный облик, на правильное размещение промышленных предприятий, на культурное и санитарное состояние.

Городу-купцу нужны склады, лавки, амбары, торговые и банковские помещения. В Ростове они тянулись вдоль берега Дона, поближе к порту и железной дороге. При этом вовсе не обращалось внимания на то, что хаос складских помещений занимает самые выгодные в архитектурном отношении места.

Городу-промышленнику нужны заводы и фабрики. И их корпуса располагались там, где владелец сумел получить площадь от городских властей. Это уродливое наследие отчасти сохраняется до сих пор: некоторые фабрично-заводские строения остались на прежних местах. Теперь они со всех сторон стеснены новыми жилыми домами.

Ростов-купец пропускал через свое торговое чрево до 700 млн. пудов различных грузов, из которых только зерно и мука составляли 120 млн. пудов. Общие торговые обороты города доходили до 5 млрд. рублей. Ростов-промышленник уступал Ростову-купцу, но и он был исполином в царской России. Его табачная промышленность во главе с самой крупной в те годы фабрикой Асмолова давала одну треть всех табачных изделий страны. В Ростове был самый крупный в стране хлебозавод и более ста различных предприятий.

Ростов — город промышленников, купцов и пролетариев — в культурном отношении выглядел отсталым захолустьем. В 1914 г. здесь было лишь 59 начальных и средних школ и 5 профтехнических учебных заведений. Общее число учащихся едва достигало 10 тысяч.

В Ростове — крупном промышленном центре России — рано возникли рабочие революционные организации. Уже в 80-х годах прошлого века здесь появились рабочие марксистские кружки. В 1905 г. образовался социал-демократический комитет, впоследствии Донской комитет, ставший центром революционной работы не только в Ростове, но и в Донбассе. Про-

летариат города принимал активное участие в праздновании первого в мире Первомая. В этот день 1898 г. рабочие-строители одного из зданий водрузили на лесах стройки красное знамя и революционные лозунги, призывающие к свержению самодержавия.

В ноябре 1902 г. рабочие почти всех предприятий Ростова по почину трудящихся Главных железнодорожных мастерских провели первую в России массовую и строго организованную стачку. В. И. Ленин, давая оценку развивающемуся в России революционному движению, в статье «Первые уроки» писал: «1902-й год: громадная ростовская стачка превращается в выдающуюся демонстрацию... Пролетариат завоевывает для себя и для революционных социал-демократов *своего* комитета свободу массовых уличных собраний. Пролетариат впервые противопоставляет себя, как класс, всем остальным классам и царскому правительству» *.

В революционном движении в 1905 г. ростовские рабочие были одними из первых в России. С 7 ноября по 21 декабря 1905 г. в здании столовой тех же Главных железнодорожных мастерских работал первый Ростово-Нахичеванский Совет рабочих депутатов, избранный представителями 20 заводов и фабрик города. С 13 декабря после того, как массовый митинг был обстрелян артиллерией, рабочие восемь дней вели неравные бои на баррикадах и в Темернике (ныне Ленгородок).

Революционные традиции ростовского пролетариата с особой силой возродились в Великую Октябрьскую социалистическую революцию, когда в трудных условиях борьбы с белогвардейцами и интервентами пришлось защищать молодую Советскую республику.

Уже в августе 1917 г. отрядам рабочих пришлось активно выступать против контрреволюционных действий генерала Каледина.

В сентябре по указанию Коммунистической партии начали создаваться отряды Красной гвардии. Как только пришла весть о победе революции в Петрограде (она была передана по радио с крейсера «Аврора» и принята радиостанцией военного корабля «Колхида», стоявшего тогда в Ростовском речном порту), власть в городе немедленно перешла к Совету рабочих и крестьянских депутатов, возглавляемому большевиками.

В декабре 1917 г. контрреволюционные войска генерала Каледина захватили Ростов, но в феврале 1918 г. он был снова освобожден силами Красной гвардии. Спустя 2,5 месяца, в мае, его заняли немецкие войска вместе с белогвардейской дивизией генерала Дроздовского. И только в начале января 1920 г. легендарная Первая Конная армия навсегда освободила город.

В годы восстановления народного хозяйства Ростов становится центром обширного Северо-Кавказского края, сосредоточив в себе политическое, хозяйственное и культурное руководство основными казачьими районами страны — Доном, Кубанью и Тереком, а также многочисленными народами северных предгорий Кавказа.

Восстанавливается промышленность города, расширяются старые и создаются новые производства и предприятия. Уже

* *В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 9, стр. 251.*

в 1924—1925 гг. строится химический завод имени Октябрьской революции, на котором осваивается новое для Советского Союза производство цинковых белил, до того времени ввозившихся из-за границы. Теперь здесь разработан новый способ получения белил не из дорогого металлического цинка, а из цинкосодержащих отходов цветной металлургии.

На заводе производятся и другие химические продукты: высококачественный рекоксайд для окраски кожи и пластмасс, ультрамарин, различные лакокраски и медикаменты. Из отходов производства на заводе налажен выпуск полимикроудобрений.

Тогда же, в начальный период индустриализации нашей страны, в городе были созданы самый крупный в Советском Союзе для того времени хлебозавод, третья по величине обувная фабрика, большой холодильник и другие заводы. Вводится в эксплуатацию теплоэлектроцентраль, сжигающая угольный штыб Донбасса. Это позволило теплофицировать многие промышленные предприятия и часть жилых зданий. Ростов был первым в Советском Союзе городом теплофикации.

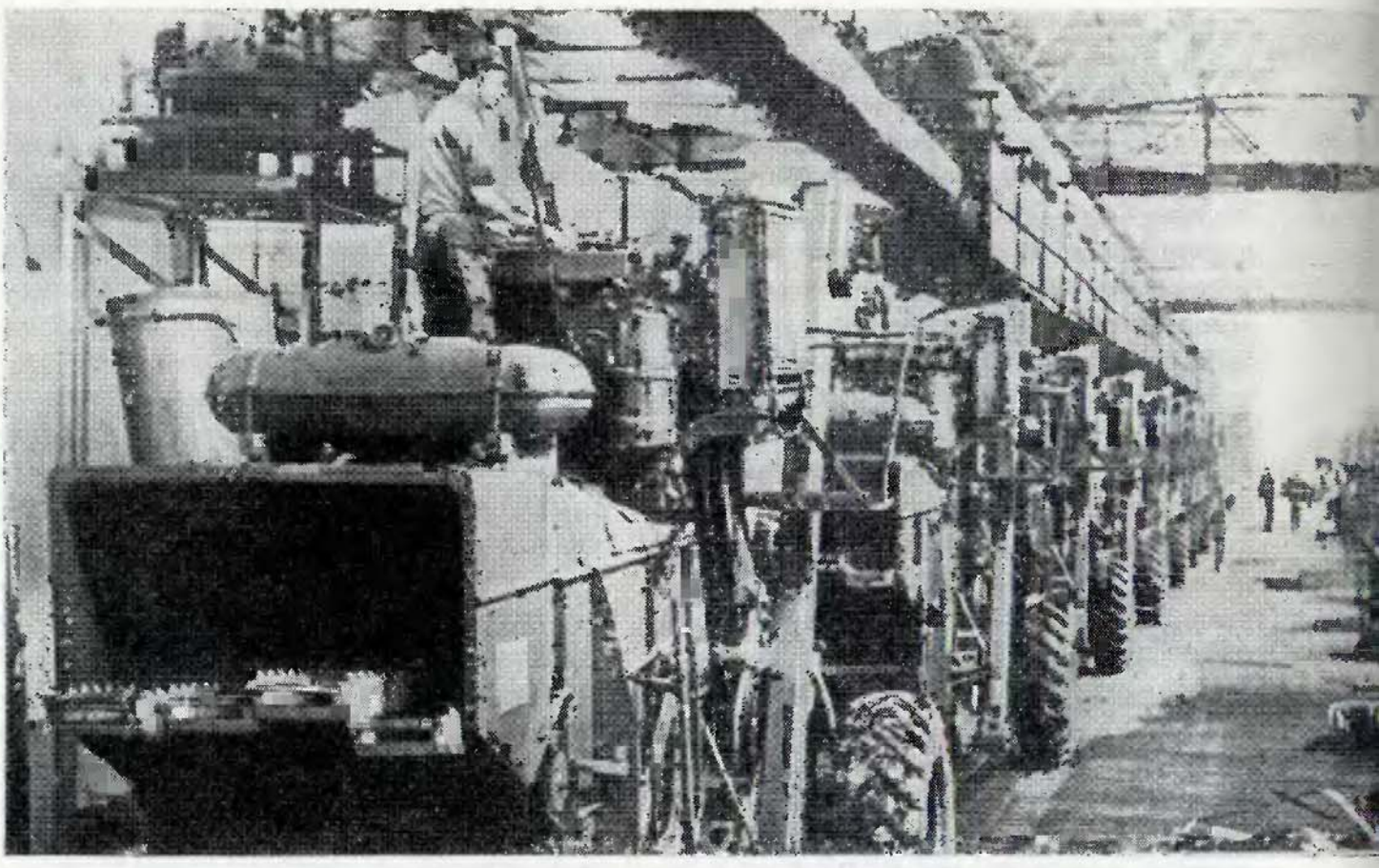
В 1926 г. на степном пригородном пустыре начал строиться ныне всемирно известный Ростовский завод сельскохозяйственных машин. В 1929 г. была выпущена первая продукция, а весь завод вступил в строй действующих предприятий 1 января 1931 г. и уже тогда стал производить сельскохозяйственных машин столько же, сколько их давали все заводы дореволюционной России.

Долгие годы «Ростсельмаш» оснащал сельское хозяйство самыми разнообразными машинами. Он выпускал зерноуборочные комбайны и тракторные плуги, сеялки и культиваторы, сноповязалки и сенокосилки, дисковые бороны и конные грабли, запасные части к машинам. В начале 60-х годов на заводе введена глубокая специализация, и теперь он в кооперации с Таганрогским комбайновым заводом специализируется на выпуске наиболее совершенных марок комбайнов. Каждые сутки с главного конвейера сходит 250—260 машин, каждые пять-шесть минут — одна машина. Высокое качество выпускаемых машин отмечено дипломом ВДНХ, а также наградами на международных выставках в Париже, Брюсселе, Будапеште.

К цехам завода примыкают обширные массивы жилых домов с магазинами и школами, клубами и театрами. Есть здесь и институт сельскохозяйственного машиностроения, два техникума, парк культуры и отдыха, стадион. Поселок «Ростсельмаша» — один из наиболее благоустроенных районов города.

Другой завод сельскохозяйственного машиностроения, «Красный Аксай», выпускает тракторные культиваторы. Среди них есть удивительные по своему конструктивному замыслу: для обработки сада, виноградника, плантаций хмеля и ягодников, для обработки огородов, посевов сахарной свеклы, гречихи, различных бобовых культур. Сконструированы широкозахватные культиваторы. Тащится за трактором такая машина и обрабатывает сразу девятиметровую полосу. А для полей в Целинном крае придуман поистине гигантский культиватор: он захватывает полосу в 16 м ширины и за один час может обработать 10—12 га. Широко в Ростове представлена промышленность, перерабаты-

Комбайны СК-4 на главном конвейере завода «Ростсельмаш»

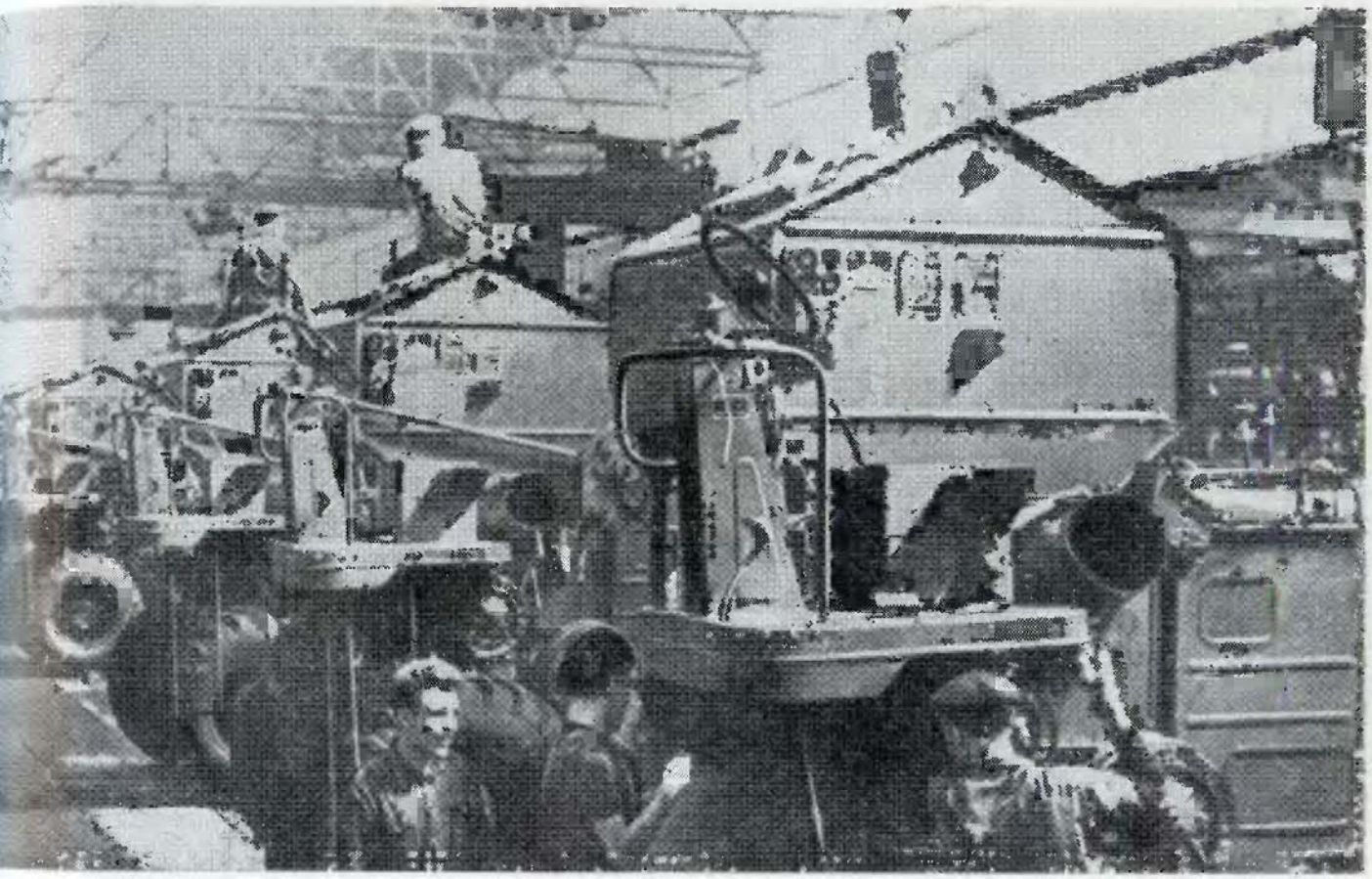


вающая сельскохозяйственное сырье. Имеются самые разнообразные отрасли современной индустрии.

Велико культурное значение Ростова. Здесь работает 8 вузов, в том числе Государственный университет, 12 научно-исследовательских институтов и лабораторий, 24 средних специальных учебных заведения, 5 крупных библиотек, более 40 различных клубов. Домов культуры, театров. В городе издаются три газеты и литературно-художественный журнал «Дон» — орган Ростовского отделения Союза советских писателей, функционирует мощный телевизионный центр.

Теперь в Ростове живет около 760 тыс. человек. Он разместился на крутом возвышенном берегу Дона. Спокойная гладь большой реки, низменное луговое Задонье с неоглядными далями открывают с правого нагорного берега живописную, надолго запоминающуюся картину.

Город повернут фасадом к Дону. Береговая полоса и крутые спуски к ней освобождены от хлама изживших свой век складов, амбаров, замусоренных заборов. Убрана тянувшаяся по берегу железнодорожная ветка с примыкавшими к ней пакгаузами и другими строениями. На их месте создана залитая асфальтом красивая набережная с двумя великолепными лестницами — любимое место прогулок и отдыха. Всюду газоны и клумбы, ряды декоративных деревьев, удобные для отдыха



скамейки. Красиво оформлен недавно построенный пассажирский речной вокзал. После войны построен просторный и красивый железнодорожный вокзал, а перед ним раскинулась широкая, обрамленная зеленью, заново реконструированная площадь. Но от нее путь в город по-прежнему пересекает ветка железной дороги: маневровые движения паровозов и формирование составов иногда на долгое время прерывают сообщение городского транспорта с вокзалом и завокзальным городским районом.

Здесь же параллельно железнодорожной ветке тянется заключенная в бетонные берега бывшая речка Темерник, ставшая простой канавой. Через нее перекинут удобный для движения мост. За ним начинается улица Фридриха Энгельса — центральная магистраль города. Четырех- и шестиэтажные здания стоят по обеим сторонам улицы. Многие из них еще не утратили свежести недавней постройки. Густая цепочка деревьев вдоль тротуаров вдали сливается в одну темнеющую полосу. Многолюдность и по-южному яркое, горячее солнце придают картине нарядный, праздничный вид.

На другом конце улицы Ф. Энгельса лежит просторная Театральная площадь, созданная на месте пустыря, разделявшего некогда Ростов с Нахичеванью. Сейчас она служит местом праздничных парадов и массовых гуляний. К монументальному

зданию театра имени Максима Горького примыкают тенистые парки — имени Октябрьской революции и Пионерский.

За Театральной площадью улица Ф. Энгельса переходит в 1-ю Советскую — главную улицу бывшей Нахичевани. Здесь многоэтажных зданий мало. За зелеными насаждениями прячутся небольшие дома, часто ведущие свою родословную от дореволюционного времени.

В Ростове много красивых улиц, много зелени. Исторически сложилось так, что основными планировочными линиями города оказались продольные, то есть вытянутые вдоль Дона, улицы и поперечные, идущие от Дона в гору, называемые здесь проспектами, или линиями. За пределами центральных кварталов этажность домов меньше и много небольших домиков индивидуальной застройки.

На бывших пустырях по окраинам города возникли массивы жилых домов — новые районы со всеми современными бытовыми удобствами. Их вокруг Ростова более двадцати: Рабочий городок, Новый город, имени Орджоникидзе, Первомайский, Северный, Транспортный, Красный город-сад, «Ростсельмаш», Дачный, Западный, где сооружается комплекс зданий университета, и другие. Районы северной части города соединены просторным проспектом Ленина, уже ставшим одной из основных магистралей Ростова. А за новыми жилыми массивами город обрамлен кольцом зеленых насаждений.

До революции в справочниках и путеводителях постоянно отмечалось, что город мало и плохо озеленен. Перед первой мировой войной на весь застроечный массив приходилось не более 200 га зеленых насаждений. Теперь Ростов-на-Дону — один из наиболее озелененных городов Российской Федерации. В его более чем 20 садах и парках выращивается 86 видов древесных и кустарниковых пород. В последние годы на улицах, площадях, парках, бульварах появились каштаны, итальянские ясени, шаровидные клены и липы, жасмин и украшение среднерусского пейзажа — белоствольная береза. Ныне зеленый парк города составляет более 6000 га.

Ростов — родина и место работы многих выдающихся деятелей науки и искусства. Ростовчанами были скульптор Е. В. Вучетич, хирург Н. А. Богораз, известный полярный исследователь Г. Я. Седов. Здесь начинали свою деятельность драматург Н. Погодин, писатели В. Ставский, В. Панова, поэты А. Софронов, Н. Доризо, композитор В. Захаров. Многие годы в Ростове играл театр под руководством Ю. А. Завадского, в труппе которого выступали В. П. Марецкая, Н. Д. Мордвинов, С. Ф. Бондарчук и другие известные актеры.

Будучи крупным индустриальным центром, Ростов-на-Дону способствовал промышленному развитию соседних с ним городов Таганрога, Новочеркасска, Батайска, Азова. На Дону и в Приазовье образовался мощный индустриальный район не только с однотипными отраслями промышленности. Многие предприятия кооперируются, дополняя друг друга в производственном процессе. Так, судостроение и ремонт судов имеется в Ростове, а также в Азове и Таганроге. Пищевкусовые производства распространены по всем городам этого индустриального узла. Чулочно-носочные изделия выпускают две фабрики в Ростове и Азове. Они дают более 10% производства от РСФСР.

Ростов. Улица Фридриха Энгельса



Города *Азов* и *Батайск* — это своеобразное сочетание глубокой старины с современностью. На месте Азова человеческие поселения существуют с VI в. до н. э., то есть более 2400 лет. Но даже и современный город, основанный царем Петром I на месте бывшей турецкой крепости в 1708 г., насчитывает более 250 лет. В этом небольшом, густо озелененном городе туристам покажут остатки крепостного вала, полуразрушенные опоры крепостных ворот, старинный собор.

Батайск же утвержден городом всего лишь в 1938 г. Здесь все ново: названия улиц, их планировка и застройка, промышленные предприятия. В известном смысле это город-спутник Ростова. В нем расположены предприятия, дополняющие его промышленность: ремонт строительного оборудования, ремонт и производство автокранов, трейлеров, завод монтажных заготовок по производству сварных металлических конструкций и химического оборудования, завод мостовых железобетонных конструкций, кирпичный завод, энергомеханические мастерские. Кроме того, Батайск служит сортировочным центром железнодорожных грузов всего промышленного узла и крупнейшим на всем юге страны местом сбора металлического лома.

Впрочем, Азов ныне тоже основательно обновлен. Здесь построен завод кузнечно-прессового оборудования, имеющий всесоюзное значение, и другие вполне совре-

менные предприятия: чулочно-носочная фабрика, завод строительных материалов, обувная фабрика, большой бондарный завод, рыбозавод.

Азов и Батайск как бы соревнуются по темпам развития промышленного производства и по числу жителей. Пока что опережает Батайск: у него более 15 крупных предприятий и свыше 80 тыс. жителей, в Азове предприятий около 10, а жителей 56 тыс. человек.

На северо-восток от Ростова расположен *Новочеркасск,* насчитывающий более 160 тыс. жителей. Люди, пережившие суровые годы гражданской войны и интервенции, помнят этот город как оплот черной реакции, гнездо контрреволюции. Отчасти это объясняет история. Основанный в 1805 г. как административный центр, Новочеркасск до самой революции был только средоточием политической жизни донского казачества. В экономике области его роль была скромной, зато в Новочеркасске одно за другим создавались верноподданнические учебные заведения: кадетский корпус, юнкерское училище, атаманское техническое училище, институт благородных девиц, духовная семинария, епархиальное училище, военно-фельдшерская школа. Эти учебные заведения ежегодно выпускали из своих стен монархически настроенных военнослужащих, духовных и гражданских лиц. И заселялся Новочеркасск казачьей знатью: дворянством, офицерством, торговцами и промышленниками, вышедшими из казачьей среды. После свержения царского правительства в 1917 г. в город потянулись контрреволюционеры всех мастей и оттенков. Там они находили не только приют, но и организованную силу для борьбы с революцией.

Мощным контрнаступлением Красной Армии белогвардейские войска были разгромлены в течение трех-четырех месяцев в конце 1919 г., а в январе 1920 г. Новочеркасск был освобожден.

После окончания гражданской войны за Новочеркасском осталась роль довольно крупного культурного центра. Здесь еще в конце прошлого столетия действовали училища, готовившие специалистов по садоводству, виноградарству, шелководству. В 1907 г. открылось первое высшее учебное заведение — Донской политехнический институт, выпускавший геологов, гидрогеологов, гидротехников, мелиораторов. В 1916 г. открылся Донской ветеринарный институт, созданный на базе эвакуированного сюда аналогичного института из Варшавы. В пригороде Новочеркасска, близ станции Персиановка, также с дореволюционного времени работал Донской институт сельского хозяйства и мелиорации.

В первые же годы социалистического строительства в городе было открыто несколько техникумов. К 1928 г. в Новочеркасске, насчитывавшем тогда 60 тыс. жителей, оказалось 14 вузов и техникумов, в которых обучалось почти 10 тыс. студентов. В те годы это был самый студенческий город Советского Союза.

С начала первой пятилетки Новочеркасск меняет свое лицо. Он превращается в крупный промышленный центр Юга Европейской части СССР. Индустриальное лицо города создают новые заводы: электровозный, шахтного машиностроения, горного и элеваторного оборудования, силикатного кирпича.

После войны промышленность здесь развивается еще интенсивнее. Крупней-

Азов. Турецкие ворота

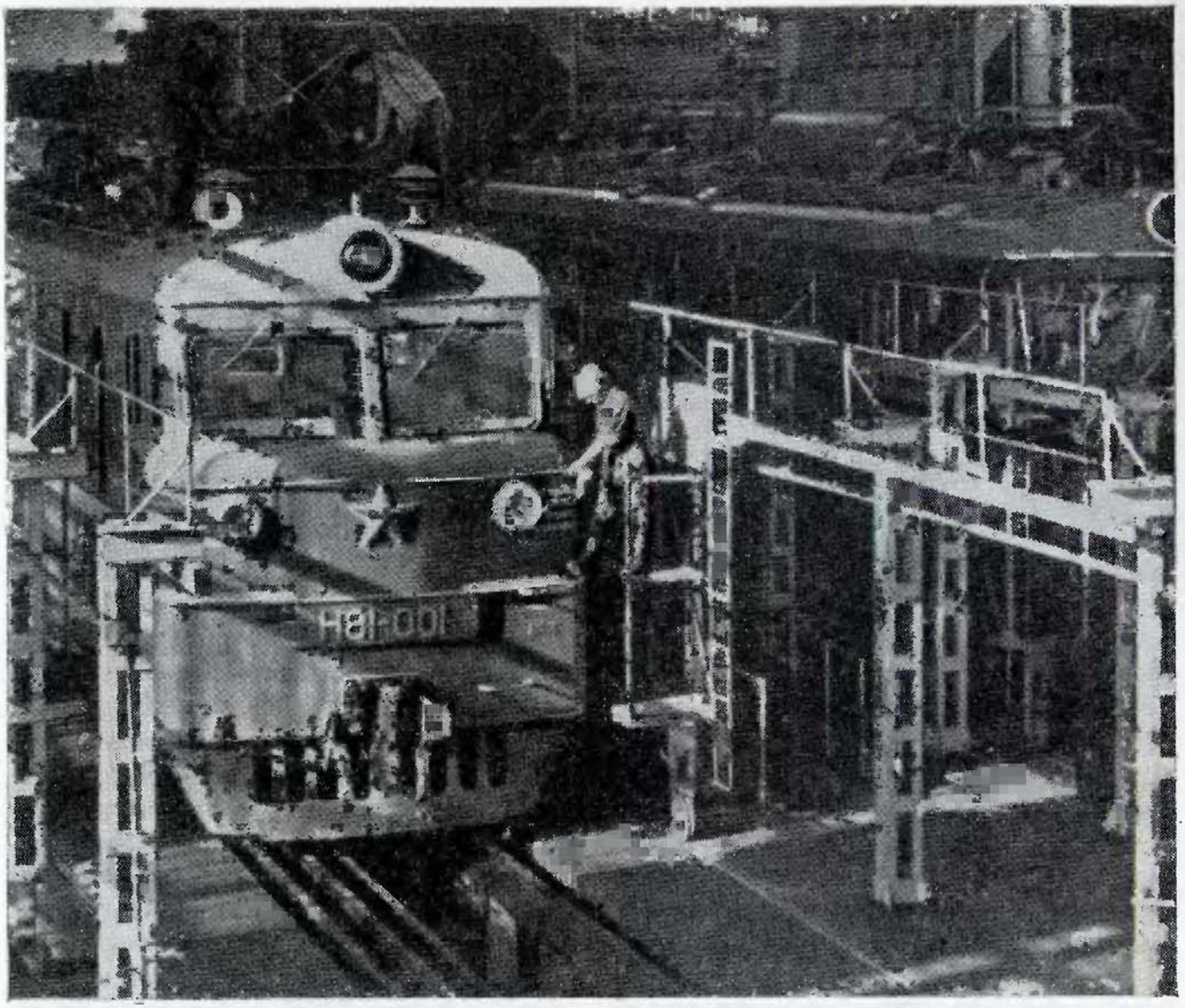


ший в СССР завод магистральных электровозов выпускает локомотивы марки «ВЛ» (Владимир Ленин) мощностью 4300 и 5700 лошадиных сил. Они работают на постоянном токе. С 1959 г. стали выпускаться электровозы, работающие на переменном токе, что заметно снижает затраты на постройку электролиний, уменьшает расход цветных металлов и удешевляет эксплуатацию машины. Современные локомотивы Н-81 — настоящие гиганты мощностью 8700 лошадиных сил, со скоростью пробега до 110 км в час.

Построены новые предприятия: электродный завод, обслуживающий электровозостроение; механический завод, выпускающий для совхозов и колхозов механизмы по приготовлению комбикормов; станкостроительный завод; завод синтетических продуктов — один из первенцев большой химии СССР. Исходным сырьем ему служит каменный уголь, из которого путем сложной переработки синтезируют углеводороды. Из них вырабатывают парафин и церезин, которые в свою очередь служат сырьем для получения моющих средств. По другой линии производства вырабатываются формальдегид, аммиак, метанол, мочевина и их производные — полимерные смолы. В конечном счете получаются пластмассы и синтетические волокна для текстильной и трикотажной промышленности: капрон, нитрон, анид. В пригороде Новочеркасска, на речке Тузлове, построена ГРЭС, работающая на отходах каменноугольной промышленности Донбасса — угольной пыли и крошке.

По-прежнему велико культурное значение города. Кроме пяти вузов и восьми средних специальных учебных заведений, в нем работает три научно-исследовательских института и четыре опытные станции. Среди культурных учреждений города обращают внимание Ростовский областной музей донского казачества и мемориальный музей художника-баталиста М. Г. Гре-

Новочеркасск. На заводе магистральных электровозов



кова, посвятившего свой незаурядный талант живописца отображению эпизодов гражданской войны. Здесь им написано 90 картин. Из них широкую известность получили отличающиеся изумительной точностью передачи и динамичностью действия «Тачанка», «Кавалерийская атака», «В отряд к Буденному», «В казачьем хуторе».

В Новочеркасске начинала свою деятельность знаменитая актриса Вера Федоровна Комиссаржевская. Ее именем назван новый городской театр, открытый в конце 1965 г.

На запад от Ростова на берегу Азовского моря находится город *Таганрог* с его более чем 240 тыс. жителей. Здесь в море вдается мыс, который в старину назывался «Таганий рог». На этом мысу в 1698 г. Петр I заложил Троицкую крепость для охраны отвоеванного у турок морского побережья. Но это название крепости не привилось в народе. Ее звали просто «кре-

пость, что на Таган-роге». Отсюда пошло название города.

При крепости был создан морской порт, из-за выгодного географического положения сразу же ставший крупнейшим в России на южных морях. Лишь после длительной ожесточенной конкуренции Таганрогский порт уступил первенство Одессе и Ростову. Но и после этого он долго сохранял важное торговое значение. Ежегодно за время навигации в Таганрог приходили сотни иностранных торговых судов. Они привозили бакалейные товары и цитрусовые плоды из южных стран, а из России вывозили зерно, сало, кожи и другие сельскохозяйственные продукты.

Во второй половине XIX в. его значение упало. Общий застой городской жизни стал особенно заметным, когда к соседнему Ростову были подведены железные дороги. Таганрог превратился в захолустный уездный городишко — типичную российскую провинцию. Уездный суд, таможня, богадельня, 97 трактиров и питейных заведений, 20 церквей, мужская и женская гимназии да десяток начальных школ — вот каким было лицо города до революции. Мелкая торговля, ремесленничество и рыболовство были основными занятиями городских жителей.

На одной из городских улиц в глубине небольшой усадьбы близ каменного забора стоит невысокий домик под железной крышей. Здесь в 1860 г. родился Антон Павлович Чехов. Здесь он провел детство и юность. Теперь в доме музей писателя. Три маленькие комнаты с кухней, крохотные окошки, низкие, как бы придавливающие потолки, темные сырые стены. Вокруг домика кусты зелени, небольшие клумбы. Все миниатюрно, бедно, и кажется, что здесь образно представлено все убожество затхлой жизни провинциальной дореволюционной России.

К нашему времени во внешнем облике старой части города изменений произошло мало; та же прямоугольная планировка с четким разделением на кварталы, те же не очень широкие улицы с зелеными аллеями вдоль тротуаров. Зелени много и во дворах: у горожан сохраняется добрая старая традиция — любовь к цветам и деревьям. На каждой улице есть старые здания, привлекающие внимание своей архитектурой. Обычно это стиль южного ампира с его нерасчлененными глухими стенами, к которым пристроены портики, колоннады, а на них пышные лепные украшения.

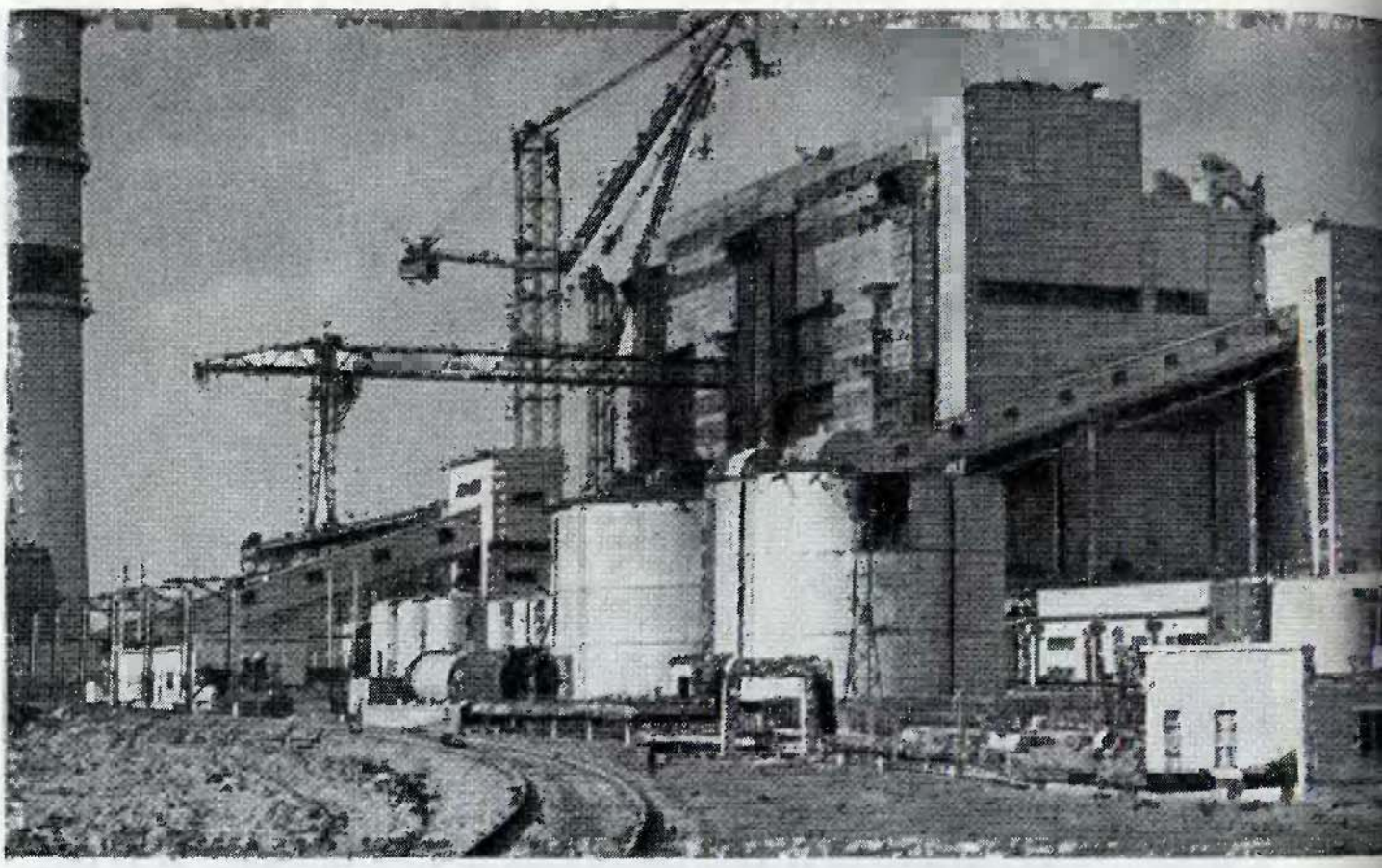
На мысу стоит памятник основателю города — Петру I. Бронзовая фигура покоится на вытесанном из глыбы серого гранита постаменте строгих форм. Петр изображен в простом походном камзоле, высоких ботфортах и шляпе-треуголке. В правой руке державный посох, в левой сабля. Зоркий, властный взгляд устремлен в морские дали. Памятник этот, выполненный по проекту известного скульптора М. М. Антокольского,— одно из лучших украшений города.

Более всего изменились окраины Таганрога. Здесь просторно, на многих десятках гектаров разместились заводские цехи.

При заводах возникли благоустроенные рабочие поселки: Марцевский, Западный, Северный и другие.

Но буквально неузнаваемым стал Таганрог по развитию промышленности и культуры. На месте небольших заводиков дореволюционного времени выросли на-

Новочеркасская ГРЭС

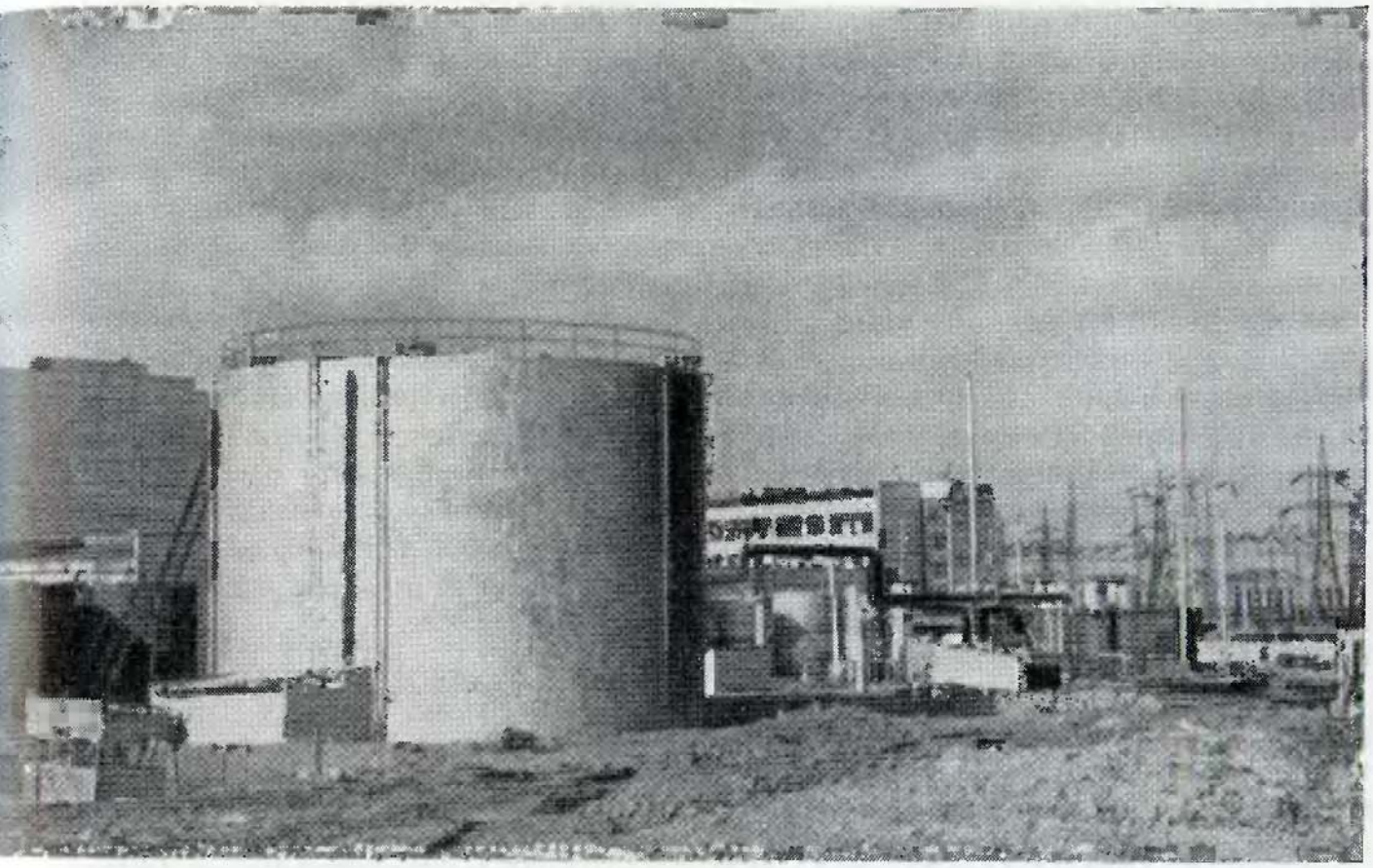


стоящие гиганты индустрии. Металлургический завод выпускает сталь, листовой прокат и трубы для нефтяной промышленности. В последние годы он модернизирован: управление мартеновскими печами переведено на автоматику, установлены высокопродуктивные сталеразливочные краны. Завод переведен с угольного на газовое топливо, что помимо удобства дает государству большую денежную экономию. С 1962 г. на заводе действует цех печной сварки труб. Печь длиной около 50 м напоминает туннель, она обогревается 362 газовыми горелками большой мощности. Закладываемый в нее металл в течение одной минуты прогревается до 150°. Удивительна производительность печи: за минуту сваривается более 400 м труб, а за час — свыше 25 км.

Другой индустриальный гигант — котлостроительный завод «Красный котельщик» — выпускает котлы высокого давления. Они идут на оборудование ТЭЦ. До Великой Отечественной войны этот завод давал четвертую часть котлов, производимых в СССР.

После войны производственные мощности завода сильно расширены. Несмотря на значительное увеличение производства котлов и в других районах нашей страны, и ныне завод выпускает около половины всех котлов.

Поистине сказочно возросла мощность котлов: до революции их производитель-



ность достигала 16 т пара в час, а в 1960 г. в серийном производстве были котлы, дающие 950 т. Рабочее давление внутри такого котла составляет 250 атмосфер, а температура перегрева пара — до 600°, в топке сжигается 120 т угля в час, а общий вес агрегата равен 3500 т. Такой котел способен обеспечить работу турбины мощностью до 300 тыс. квт, то есть половину мощности Днепрогэса. Управление котлом автоматизировано — с ним справляется один человек.

В 1962 г. разработана схема сверхмощного котла производительностью 2500 т пара в час. Этот гигант способен обслуживать турбину в 800 тыс. квт. Для сравнения можно указать, что в предреволюционное время мощность всех электростанций России составляла 1200 тыс. квт, то есть всего лишь в 1,5 раза больше. После многочисленных испытаний этот сверхгигант котлостроительной техники в 1964 г. поступил в серийное производство. Но технические искания конструкторов и ученых продолжаются.

В Таганроге много и других промышленных предприятий: кожевенный завод — самый большой на Северном Кавказе, макаронная фабрика, завод самоходных комбайнов, судоремонтный, завод кузнечно-прессового оборудования, фабрика по изготовлению специальных рыбацких сапог и десятки других производственных предприятий.

Великий гуманист А. П. Чехов был большим патриотом родного города, которому посвятил немало прекрасных рассказов. Он мечтал о водопроводе, о расширении книжного фонда двух малюсеньких городских библиотек, об увеличении числа школ, хотя бы начального образования.

В наши дни, к середине 60-х годов в городе 2 вуза, 8 средних специальных учебных заведений, около 30 средних школ, 10 кинотеатров, 12 библиотек, планетарий, стадионы, большой областного значения театр имени великого земляка А. П. Чехова.

Сбылись мечты знаменитого писателя: его родной Таганрог, как и весь юго-запад Ростовской области, ныне стал мощным индустриальным районом.

Конечно, интересно знать, как будет развиваться хозяйство области в близком и в более далеком будущем. Исторически сложилось так, что промышленность сконцентрировалась в Ростове и его ближайшем окружении, а также в районе добычи угля в Донбассе. Огромные просторы востока и юго-востока области до недавнего времени оставались исключительно аграрными. Очевидно, в будущем это положение выправится, и дальнейшее развитие пойдет прежде всего по пути индустриализации восточных и юго-восточных районов.

Уже сейчас добыча каменного угля шагнула до города Белой Калитвы, то есть вышла за пределы официальных границ Донецкого кряжа. А разведки идут дальше на восток и юго-восток, туда, где пласты угля скрываются в глубоких земных недрах.

На степном востоке области, ранее исключительно аграрном, уже возникли рабочие поселки, малые и средние города: Морозовск, Цимлянск, Волгодонск, Сальск, Зерноград. В дальнейшем тенденция индустриализации аграрного востока и юго-востока области будет усиливаться, причем не только за счет создания производств, перерабатывающих местное сельскохозяйственное сырье, но и других отраслей, обслуживающих сельское хозяйство.

Дальнейшее развитие сельского хозяйства, как и индустриализации, тоже связано с юго-востоком области. Здесь на основе разветвленной сети оросительных каналов от Цимлянского водохранилища создается большой район поливного земледелия — один из основных в Российской Федерации.

Край Краснодарский

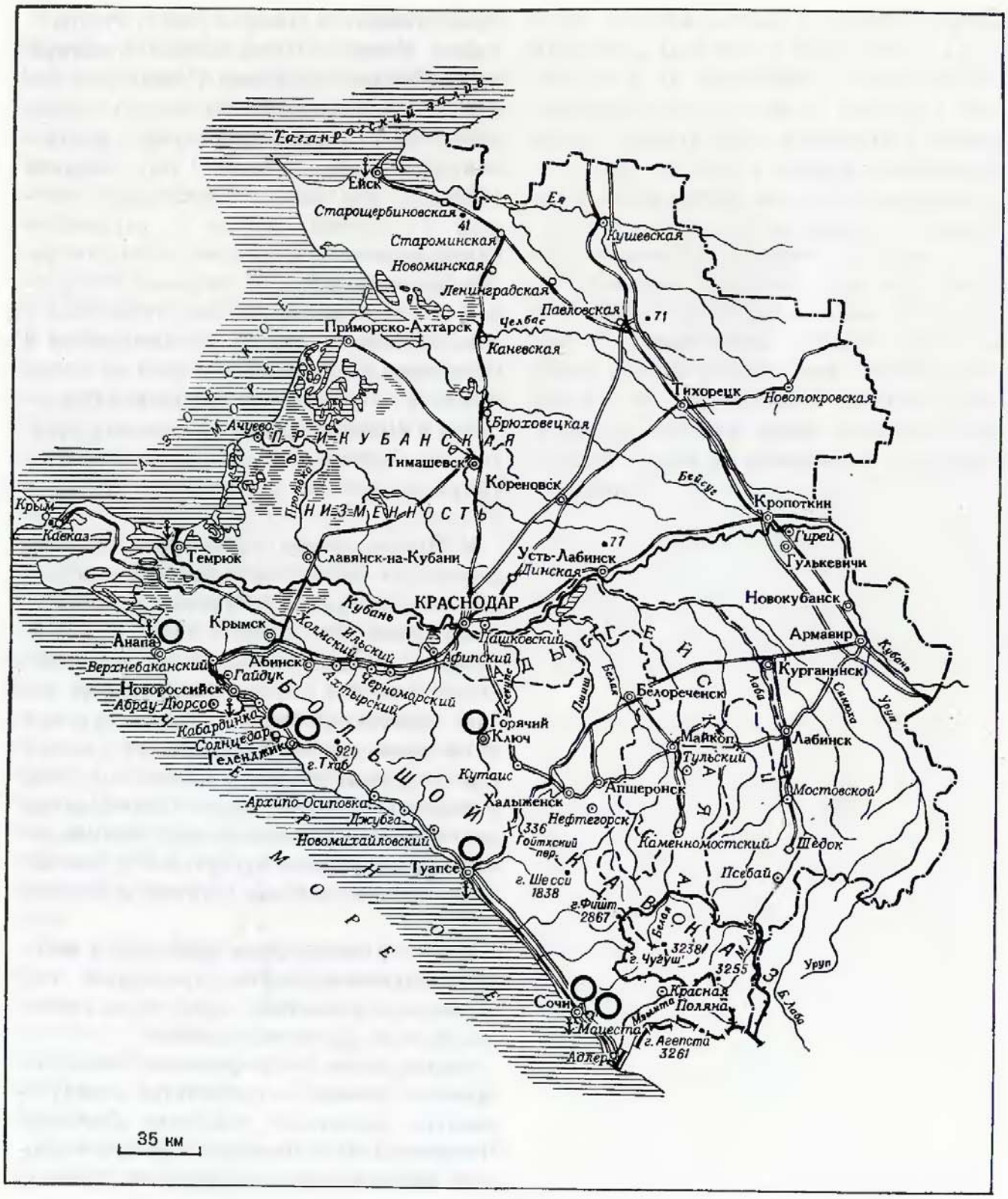
Позади остались Нижний Дон и Ростов — ворота Кавказа. Перед взором простираются обширные равнины Кавказского перешейка, северо-западную часть которого занимает Краснодарский край — подлинная жемчужина России. По площади (83,6 тыс. кв. км) он значительно уступает Ростовской области и равновелик Ставропольскому краю, но по многообразию природы, пожалуй, не имеет себе равных во всей нашей стране. Горы Западного Кавказа, поросшие густыми лесами и прорезанные порожистыми реками, соседствуют с плодородными равнинами Прикубанья и Приазовья, а за Кавказским хребтом по Черноморскому побережью протянулась полоса субтропиков — Русская Ривьера.

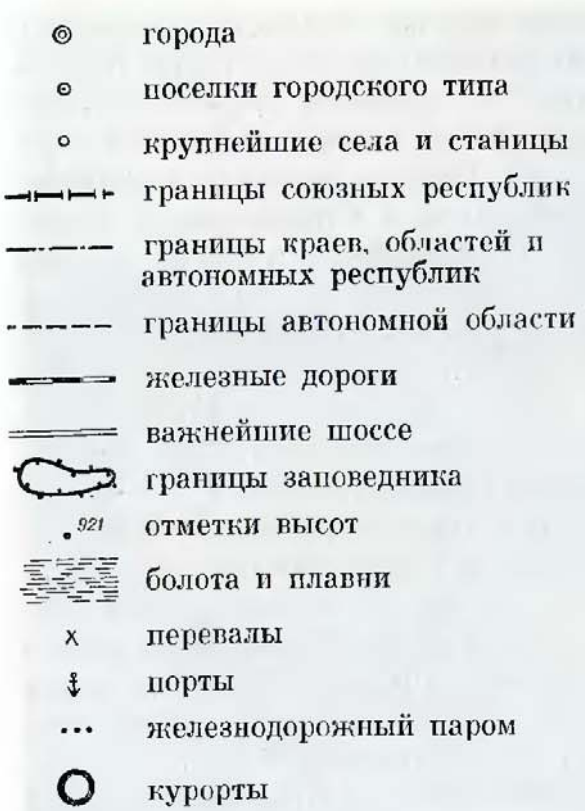
В Краснодарском крае много тепла и достаточно влаги, чтобы выращивать рис, а на Черноморском побережье и цитрусовые; далеко идет слава о кубанских черноземах, дающих рекордные урожаи пшеницы, овощей и технических культур; высоко ценится древесина дубовых, буковых и пихтовых лесов, растущих на склонах гор. Здоровый воздух, минеральные воды и морские купания весьма благоприятны для развития климатических, бальнеологических и морских курортов. Все еще велико значение рыбных богатств Азовского моря.

Богаты и недра. Здесь добываются высококачественная нефть, природный газ, уникальное цементное сырье, гипс, каменная соль и другие ископаемые.

Благоприятно географическое положение края. На севере он соседствует с индустриально развитыми районами Донбасса, Нижнего Дона и Поволжья; по краснодарской земле проходят важнейшие транзит-

Обзорная карта Краснодарского края (на 1. 1. 1967 г.)





ные железнодорожные и автомобильные магистрали в Закавказье. Здесь Российская Федерация имеет непосредственный выход к берегам незамерзающего Черного моря. Его порты Новороссийск, Туапсе, Сочи имеют общесоюзное и международное значение. В короткий срок край смог покончить с полуколониальным наследием дореволюционного прошлого и превратиться в мощный индустриально-аграрный район.

И хотя край уступает Ростовской области по уровню развития тяжелой промышленности, особенно машиностроения, он превосходит ее, Ставропольский край и все автономные республики Северного Кавказа по развитию цементной, газовой, нефтяной, лесозаготовительной и особенно пищевой промышленности, а по масштабам сельскохозяйственного производства это уникальный район Российской Федерации.

Население Краснодарского края составляет 4 млн. 300 тыс. человек; на его долю приходится одна треть городов Северного Кавказа (27 из 83) и четверть поселков городского типа (25 из 103). Но все еще свыше половины населения (52%) живет в сельской местности.

Обычная для Северного Кавказа многонациональность для Краснодарского края не очень характерна. Почти 95% его населения составляют русские и украинцы. Так же как и в соседних с Украиной областях Черноземного Центра, велика прослойка сильно обрусевших украинцев, считающих себя русскими. В свою очередь очень много русских (из числа более ранних переселенцев) подверглось сильной украинизации. В результате взаимного влияния в станицах сложился кубан-

ский говор со смешанным словарным составом речи и обилием чередующихся русских и украинских пословиц, поговорок, образных сравнений. В быту и обычаях сельского населения немало традиций, сохраняющихся со времен переселения на Кубань черноморских (бывших запорожских) и донских казаков. Однако, несмотря на сильное взаимное влияние в области языка, продолжают еще сохраняться и определенные отличия диалектов с русской и украинской основой, хотя под воздействием русского литературного языка они все более стираются. Этот процесс особенно усилился после революции и ликвидации социальных противоречий.

Среди других народов здесь выделяются своей численностью адыгейцы, главная масса которых живет на территории своей автономной области.

В почти двухвековой истории заселения и хозяйственного освоения Краснодарского края, начиная от первых казачьих поселений на почти не тронутых человеком степных просторах до современной жизни, полной великих преобразований, большое значение всегда занимала река Кубань. Нередко ее именем называют всю равнинную часть территории края.

Кубань

На сотни километров от низовий Дона и Сальской степи до предгорий Кавказа и от берегов Азовского моря до Ставропольской возвышенности простирается почти идеальная равнина Кубано-Приазовского Предкавказья. Будучи продолжением бескрайних южнорусских степей, эта часть Северного Кавказа занимает наиболее западное положение среди всех других районов юга России близ берегов Черного и Азовского морей. Большое влияние на ее природу оказывают горы Западного Кавказа, первыми перехватывающие осадки, и Ставропольская возвышенность, сдерживающая знойное дыхание восточных суховеев. Поэтому кубано-приазовские равнины, обладающие прекрасными плодородными почвами, отличаются более высокими и устойчивыми урожаями и Кубань выделяется как одна из богатейших житниц страны.

Вместе с тем в современном облике Кубани наряду с неоглядными полями неотъемлемой частью пейзажа стали корпуса заводов и фабрик, ажурные вышки нефтегазовых промыслов, десятки новых городов, обновленных станиц и хуторов с садами и виноградниками.

Равнины Кубани и Приазовья занимают почти шестую часть территории Северного Кавказа. Их своеобразной географической осью является река Кубань: своим средним и нижним течением она образует естественную границу между обширной слаборасчлененной равниной степного правобережья и лесостепной наклонной равниной левобережья. Вместе они получили географическое название Прикубанской низменности.

Поверхность низменности постепенно повышается от нулевых отметок у берегов Азовского моря к юго-востоку, где соседняя со Ставропольской возвышенностью часть равнины приподнята до 150 м. Если ехать на автомашине от Ростова или Ейска в сторону Краснодара или Кропоткина, можно заметить мягкие переходы к более высокой местности, напоминающие застывшие морские волны.

Кубань в верховьях



Несколько иная картина характерна для левобережья: его поверхность значительно приподнята к югу — к подножию гор. В отличие от степного, почти сплошь распаханного правобережья здесь совсем недавно редкие заросли и куртины терновника и ежевики переходили к югу в кустарниковую степь, затем в дубовые перелески, которые на высоте 200—600 м сливаются с лесами на склонах гор. Теперь все удобные земли левобережья также распаханы.

Климат Прикубанской низменности умеренно теплый. Летом при средних температурах самых теплых месяцев июля и августа 22—24° нередко термометр показывает 40—42° жары. Вегетационный период с обилием тепла и света и достаточной влажностью длится от 220 до 240 дней. Все это благоприятствует возделыванию многих теплолюбивых южностепных и некоторых субтропических (однолетних) культур.

Хорошо увлажнена центральная часть Прикубанья, заключенная в четырехугольнике — Тимашевск, Краснодар, Майкоп, Лабинск: годовые осадки — 600—700 мм, большая их часть приходится на весну и лето. Зимы здесь мягкие и непродолжительные, с частыми оттепелями, длятся около трех месяцев — обычно с последней декады декабря по первую декаду апреля. Однако в долине реки Кубани могут наблюдаться скопления весьма холодного воздуха, а в отдельные годы морозы могут доходить до —36°. При этом нередко повреждаются посевы озимых и особенно плодовые культуры. Губительными для садоводства могут оказаться и продолжительные оттепели. Иногда в феврале в течение 10—15 и более дней устанавливается настолько теплая погода (днем до 20°), что начинается ранняя вегетация растений, зацветают сады, в первую очередь абрикос, черешня и другие косточковые породы. Но затем происходит резкое понижение температуры, и не всегда удается спасти урожай, на который вселяло надежду начавшееся обильное цветение.

В северо-восточной полосе, пограничной с нижнедонскими и ставропольскими степями, континентальность климата значительно возрастает. Лето здесь более жаркое (абсолютный максимум 42°), зима суровее (абсолютный минимум доходит до —40°), в 1,5—2 раза уменьшается годовое количество осадков. Продолжительность безморозного и вегетационного периодов уменьшается на две-три недели. Поздние весенние и ранние осенние заморозки становятся обычным явлением. Чаще повторяются продолжительные засухи и сильные северо-восточные ветры, сопровождающиеся снежными буранами зимой и пыльными бурями ранней весной. А в период созревания злаков сухие восточные ветры приводят к неполному наливу зерна, к так называемому захвату хлебов. В то же время бывают обильные грозовые дожди в июне — июле: сопровождаемые сильными ветрами, они вызывают полегание хлебов и бурный рост сорняков. Наконец, в годы затянувшейся и поздней весны резкий переход от холодов к высоким летним температурам сжимает все сроки сельскохозяйственных работ: приходится одновременно бороновать и культивировать зябь, сеять яровые колосовые и подсолнечник, вести подкормку удобрениями озимых посевов. В такие годы серьезно осложняются и условия уборки урожая, так как в конце июня — начале июля почти одновременно созревают озимые и яровые хлеба. В связи с такой изменчивостью погоды заниматься сельским хозяйством на Кубани сложнее, чем, например, в Средней России.

Непостоянство погоды обусловливает капризный режим рек.

Река *Кубань* начинается на юго-западном склоне двуглавого исполина Эльбруса. Первый кубанский исток рождается на высоте 2970 м из талых ледниковых вод. Это речка Уллукам. Направляясь к северу, она через три десятка километров принимает справа свой первый значительный приток — Хурзук и вскоре сливается с другой ледниковой речкой — Учкулан. От места их слияния река получает название Кубань. Длина ее — 907 км. На своем пути из заоблачных высот Кавказа к Азовскому морю река пересекает ковры альпийских лугов, чащи горных лесов и перелески предгорий, степные просторы равнин и плавнево-болотные низины, поросшие

Уборка кубанской пшеницы



камышом и тростником. Кубань вместе со своими притоками собирает воды с обширной площади в 61,0 тыс. кв. км, причем две трети ее бассейна находятся в пределах Краснодарского края.

Вырвавшись из глубоких каменистых теснин передовых хребтов на холмистые предгорья, Кубань напоминает яростный поток: падение ее русла превышает 10 м на каждый километр пути. Между тем падение Терека в горной части составляет в среднем около 4 м на 1 км, а «тихий» Дон опускается на каждом километре лишь на 10 см.

Миновав западные отроги Ставропольской возвышенности, у Армавира Кубань выходит на степной простор. У станицы Темижбекской она круто поворачивает на запад — к морю. В среднем и особенно нижнем течении (начиная от Краснодара) долина реки значительно расширяется — местами до 20 км — в основном за счет левобережной поймы. В то же время интенсивно подмываемый правый берег обычно крут, местами он поднимается до 45 м над урезом воды. В низовьях Кубань образовала обширную дельту, пересеченную многочисленными староречьями, ериками, протоками; здесь среди плавней много водоемов с проточной и стоячей водой — озер, болот и лиманов.

При взгляде на карту кубанского бассейна бросается в глаза его односторонность: в среднем и нижнем течениях река совершенно не имеет правых притоков. В то же время слева, с Кавказских гор, в нее стекает много рек. Почти все наиболее крупные из них впадают в Кубань на 100-километровом участке от Усть-Лабинска до Краснодара, у которого она наиболее многоводна. Ниже по течению в нее впадают лишь небольшие горные речки.

Режим верховий и горных притоков определяет характер Кубани: в среднем и даже в нижнем своем течении она сохраняет черты горной реки — «истой дочери

Кавказа». Это прежде всего большая скорость течения, неустойчивость уровня с бурными подъемами и резкими спадами воды, длительное весенне-летнее половодье, обилие наносов, энергичное разрушение берегов. Резкая неравномерность стока обусловливает большие трудности в освоении водных и энергетических ресурсов реки. Русло Кубани местами приподнято на 3—4 м над поверхностью поймы, и воду в нем приходится удерживать искусственно созданными прирусловыми валами. Сооруженные в прошлом бессистемно и без учета размеров паводковой волны, они не всегда могли противостоять натиску капризной реки. В годы сильных половодий она легко разрушала свои «крепостные стены» и затопляла огромные пространства.

Самые неотложные меры по зарегулированию стока Кубани были приняты уже в первые годы Советской власти. Однако и после этого быстрое, резко изменчивое течение реки таило в себе угрозу разрушительных наводнений. Так, внезапные катастрофические наводнения произошли в июле 1931 г., в марте 1932 г. и в октябре 1939 г. До сих пор памятны эти тяжелые дни.

В 1933 г. Советское правительство утвердило научно обоснованный и решительный по замыслу план покорения своенравной реки. Сущность его заключалась в том, чтобы с помощью крупных водохранилищ и каналов перебросить часть кубанских вод в другие реки Предкавказья, а на берегах Кубани, Протоки, Белой и Лабы соорудить надежную систему оградительных валов. Это смелое наступление на Кубань к настоящему времени в основном завершено: построены водохранилища Тщикское в устье реки Белой (1940 г.) и Шапсугское в устье реки Афипс (1952 г.), а также Невинномысский канал (1949 г.), который позволил сбрасывать значительную часть кубанской воды в реку Егорлык; в 1967 г. немного ниже города Краснодара построен Федоровский гидроузел; непосредственно у краевого центра предполагается сооружение «Кубанского моря». На берегах Кубани и ее крупных притоков создана система оградительных валов общим протяжением около 1000 км при высоте их 4—4,5 м.

Из 3,73 млн. квт потенциальной мощности всех рек Краснодарского края на кубанский бассейн приходится 2,87 млн. квт (76,9%). Реки используются для орошения, гидроэнергетики, рыбного хозяйства, водоснабжения, лесосплава, а нижнее течение Кубани (от Темрюка до Усть-Лабинска) и Протока — для судоходства.

Большую часть правобережья Кубани пересекают Ея с Сосыкой, Челбас, Бейсуг, Кирпили и их многочисленные притоки. Это типичные степные реки. Они берут начало из родников и ключей в степных балках: истоки некоторых из них находятся недалеко от долины Кубани. В жаркие и сухие летние месяцы даже наиболее крупные реки настолько мелеют, что превращаются в цепочки разобщенных плесов, зарастающих тростником, осокой и различными водорослями; вода в них «цветет», сильно минерализована. Чтобы задержать вешние воды на лето, население близ своих станиц и хуторов делает на таких реках запруды — гребли и ставы. У дамб колхозы строят небольшие гидроэлектростанции, а водоемы используют главным образом для разведения водоплавающей птицы. Однако воды не хватает,

приходится рыть глубокие колодцы и бурить артезианские скважины. Для питья население часто использует и дождевую воду, собирая ее с крыш домов в специальные цементные ямы — бассейны. Интересен проект обводнения степных приазовских рек путем переброски в них части вод Кубани через систему Лево-Егорлыкского канала.

Из 117 тыс. кв. км черноземов Предкавказья примерно половина приходится на Прикубанье. Преобладают здесь карбонатные слабовыщелоченные и выщелоченные черноземы с высоким содержанием гумуса в пахотном горизонте (4—6%). Это лучшие «пшеничные» и «подсолнечные» почвы.

Примечательно, что сельскохозяйственных земель на Кубани немного более 60%,— это значительно меньше, чем в среднем по Северному Кавказу (75%). Но используются они наиболее интенсивно: около 85% составляет пашня, тогда как в среднем по Северному Кавказу на ее долю приходится 60%. В то же время, если по Северному Кавказу в целом сенокосы, выгоны и пастбища занимают более одной трети общей площади сельскохозяйственных земель, то на Кубани их доля менее 8%.

Располагая лишь 2% сельскохозяйственных земельных фондов Российской Федерации и немногим более 4% ее сельского населения, Кубань дает каждый девятый пуд товарного зерна, десятую тонну овощей, вторую тонну фруктов и винограда, двадцатую тонну мяса, заготавливаемых в республике; здесь сосредоточено 30% производства растительного масла, 25% сахара, консервов 19% и около половины виноградных соков.

Славится Кубань и богатыми запасами ценнейших полезных ископаемых, особенно *нефти* и *природного газа*. Вплоть до 1941 г. представления о нефтегазовых ресурсах Краснодарского края связывались исключительно с месторождениями в средневысотной горной зоне, приуроченными к толще майкопских отложений так называемой Хадыженской гряды. Теперь география и масштабы нефтегазовых ресурсов совершенно изменились. Мощные нефтяные залежи открыты юго-западнее Краснодара — у станицы Северской (месторождения Ильско-Холмской нефтеносной площади), в окрестностях городов Абинска, Крымска и других. В пределах Прикубанской наклонной равнины, к западу от станции Калужской, разведана почти непрерывная цепочка месторождений, составляющих самостоятельный крупный Кубано-Черноморский нефтяной район.

В 1949—1950 гг. были выявлены газонефтяные месторождения в недрах междуречья Кубани и Протоки. Основное из них — Анастасиевско-Троицкое — по запасам нефти является крупнейшим на Северном Кавказе. С 1955 г. оно дает стране высококачественную нефть, а с 1956 г. подает газ по трубопроводу в Новороссийск. Группа месторождений в дельте Кубани и прилегающей к ней полосе образует молодой Приазовский нефтяной район.

Крупным событием явилось открытие в 1956 г. Каневского газоконденсатного месторождения, которое положило начало освоению огромных запасов горючего газа северной, а затем восточной и центральной части Прикубанской низменности. За короткий срок благодаря новым методам

поисков и промышленной разведки месторождений здесь были открыты три мощных газоносных района: Ейско-Березанский, Адыгейский и Восточно-Кубанский. В состав последнего входят Армавирское, Усть-Лабинское, Южно-Советское и другие месторождения.

По мнению специалистов, около половины огромных запасов «черного золота» Кубани еще не выявлено, а перспективные запасы горючего газа оцениваются в триллион кубометров. Фронт разведочных работ должен охватывать еще примерно 150 перспективных площадей.

Кубань с его благодатными условиями жизни — наиболее плотно заселенная часть Северного Кавказа. Здесь живет свыше 3,5 млн. человек, то есть более одной четверти населения всего экономического района, или почти столько, сколько во всей Ростовской области.

Средняя плотность населения на Кубани высокая — примерно 60 человек на 1 кв. км при средней для Северного Кавказа в целом 38,5 человека. В особенно благоприятных для земледелия районах — в полосе равнинного Прикубанья, в долинах верхнего и среднего течения степных приазовских рек, а также на равнинах в бассейне реки Лабы — плотность населения достигает 80—100 человек на 1 кв. км. В менее увлажненной северной и северо-восточной полосе средняя плотность примерно в 2 раза меньше.

Многие кубанские станицы насчитывают до 10—25 тыс. жителей. Расположены они обычно близко одна от другой, вытянувшись многокилометровой полосой вдоль речных долин.

Очень много на Прикубанской низменности хуторов. Большинство из них возникло в период интенсивной распашки степи в последней четверти XIX в. в связи с процессом разложения казачьего общинного землепользования. В отличие от обычных небольших хуторских поселений, например прежней Белоруссии и других северо-западных районов СССР, кубанские хутора многолюдны, среди них не редки и такие, население которых достигло 3—5 тыс. человек. Хуторами их называют по традиции, фактически же они давно приобрели типичные черты станиц.

Между станицами и хуторами повсюду разбросаны небольшие сезонные поселения — летние полевые станы, жилые постройки для животноводов и т. п.

Перемены, которые произошли в облике и быте кубанских станиц, можно видеть, побывав, например, в станице *Платнировской,* раскинувшейся почти в самом центре Прикубанской низменности, северо-восточнее Краснодара и южнее Кореновска. Это одна из первых сорока станиц, основанных на Кубани казаками в 1792—1794 гг. Поселение возникло на берегу небольшой степной речки Кирпили. Теперь станица тянется по ее долине почти на 12 км. Недалеко от восточной окраины проходит железная дорога Тихорецк — Краснодар, а вместо большака, в прошлом пересекавшего станицу, идет участок магистрального шоссе Павловская — Краснодар.

До установления Советской власти 95% жителей станицы не умели читать и писать. Небольшая начальная школа была доступна лишь детям «настоящих» казаков. «Просвещением» трудового казачества занимались две церкви.

В станице девять восьмилетних и средних школ; многие юноши и девушки обу-

чаются в местной школе механизации сельского хозяйства. Имеется четыре клуба, кинотеатр на 500 мест, библиотека. Радиоузел обслуживает свыше тысячи дворов колхозников, во многих домах есть телевизоры. Построены поликлиника, больница, родильный дом.

Сейчас станица электрифицирована. Машины выполняют свыше 90% полевых работ. На усадьбах мощного многоотраслевого колхоза, получившего имя Сергея Мироновича Кирова, возведены десятки капитальных производственных построек. Новые общественные здания, благоустроенные кварталы, а не церковь, не купеческие лабазы и дом урядника теперь бросаются в глаза при въезде на центральные улицы станицы. Вместо хат, крытых соломой и камышом, возвышаются новые дома под черепичными и шиферными крышами.

Произошли большие изменения и в географии городов Кубани. Как следствие интенсивной индустриализации района здесь кроме сильно выросших, существовавших до 1917 г. Краснодара и Армавира возникли новые города и поселки городского типа. Теперь более трети всего населения живет в городах. По сравнению с 1913 г. доля городского населения увеличилась более чем в 4 раза.

Самый крупный город Кубани — Краснодар (более 400 тыс. человек) — по числу жителей занимает второе место среди городов Северного Кавказа после Ростова-на-Дону. Около 140 тыс. человек живет в Армавире, более 60 тыс. — в Кропоткине и Ейске, более чем по 50 тыс. — в Тихорецке и в Славянске-на-Кубани.

Но все-таки по доле городского населения Кубань еще заметно уступает районам Нижнего Дона и некоторым автономным республикам Северного Кавказа. Это объясняется прежде всего по преимуществу сельскохозяйственным характером освоения территории. Однако многие сельские поселения уже стали достаточно крупными центрами пищевой промышленности и преобразованы в поселки городского типа.

В начале 50-х годов, восстановив довоенный уровень, кубанская промышленность вступила в качественно новый этап своего развития. С тех пор появились новые многочисленные нефтяные и газовые вышки, теплоэлектростанции, сахарные заводы, линии трубопроводов, электропередач и шоссейных дорог, в 4 раза выросло созвездие кубанских городов и рабочих поселков.

Добыча нефти — одна из старейших отраслей в крае. В 1964 г. отмечалось столетие со дня закладки первой буровой скважины (близ Крымска). В отличие от нефтедобывающей крупная *газовая промышленность* как самостоятельная отрасль появилась менее 15 лет назад.

Перед Великой Отечественной войной добывали 2.2 млн. т нефти и 79 млн. куб. м газа. В 1966 г. Кубань дала 6,2 млн. т нефти и около 26 млрд. куб. м газа. На газ переведены теплоэлектроцентрали, ранее работавшие на донецком угле. На газе построены и новые ТЭЦ при сахарных заводах, а также такой гигант, как Краснодарская ТЭЦ. Кроме того, примерно три четверти добытого «голубого» топлива отправлено в Москву, Ленинград, Невинномысск, Грозный, Тбилиси, а также в города, расположенные вдоль трассы газопроводов.

С развитием газовой и нефтяной промышленности открылись исключительно

благоприятные перспективы быстрого роста новой для Кубани *химической промышленности*. Первыми был введен в эксплуатацию Афипский газо-бензинный завод (юго-западнее Краснодара), который проектируется превратить в крупный нефтехимический комбинат с производством различных пластмасс и изделий из них. Вступил в строй Армавирский химический комбинат искусственной подошвы, полуфабрикаты для промышленности органического синтеза дают Краснодарский нефтеперегонный завод, гидролизный завод в Кропоткине, а также другие предприятия. На базе природного горючего газа намечается наладить выработку азотных удобрений и ядохимикатов.

В годы семилетки началось промышленное освоение йодосодержащих вод нефтегазовых месторождений в низовьях Кубани: здесь создана опытно-промышленная установка по добыче йода, близ Славянска-на-Кубани строится завод с годовой производительностью в несколько сот тонн технического йода.

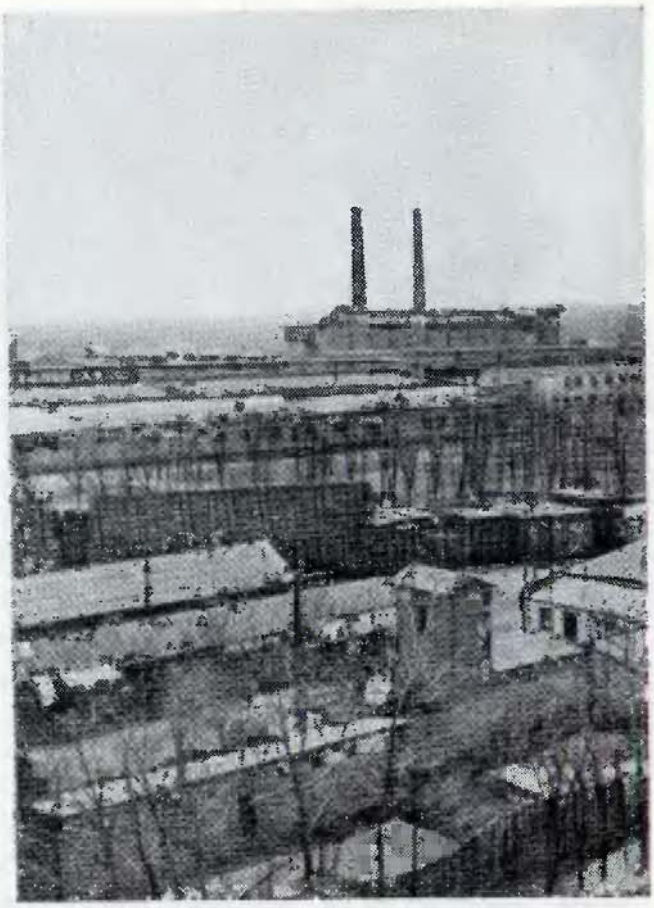
К числу ведущих отраслей современной тяжелой промышленности Кубани принадлежат *машиностроение* и *металлообработка*. Они созданы в годы первых пятилеток, когда на месте полукустарных ремонтно-механических предприятий выросли весьма крупные в масштабах РСФСР Краснодарский станкостроительный завод имени Г. М. Седина, выпускающий карусельные станки, Туапсинский и Краснодарский заводы весоизмерительных приборов и другие. После войны введены в эксплуатацию Краснодарский завод электроизмерительных приборов и Армавирский завод металлоиспытательных машин, Краснодарский компрессорный завод; реконструированы заводы транспортного оборудования, оборудования для нефтегазовой, лесной, пищевой, полиграфической промышленности; полностью автоматизирован завод запасных частей для тракторов.

Разнообразная, хорошо оснащенная *пищевая промышленность* Кубани насчитывает более 20 отраслей и дает 50% промышленной продукции края, или примерно 10% общереспубликанской пищевой продукции. Особенно здесь выделяются производство подсолнечного масла, плодоовощных консервов, сахара-песка, мясных и молочных продуктов, виноградных вин, различных натуральных соков, эфирных масел, желтых табаков. За последние годы кубанская пищевая индустрия обогатилась множеством новых предприятий, одновременно были технически переоснащены все ее основные отрасли.

Особенно важное значение имело создание мощной сахарной промышленности. В исключительно короткие сроки — с 1958 по 1965 г.— было создано 14 мощных сахарных заводов и реконструированы старые — Гулькевичский и Кореновский. Теперь Кубань может ежегодно перерабатывать до 70 млн. ц сахарной свеклы и давать около 7 млн. ц сахара-песка, то есть 20% его производства в РСФСР.

Одновременно с сахарными заводами создавались другие пищевые предприятия; они строились на смежных площадках, с общими газовыми теплоэлектростанциями, единой системой водоснабжения и канализации, с общим транспортным и складским хозяйством. Например, вместе с Усть-Лабинским сахарным заводом построены крупный мясокомбинат, плодоовощной и обслуживающий их жестянобаночный заводы. В станице Ленинградской ря-

Консервный завод. Крымск



дом с сахарным заводом вырос крупный сыродельный комбинат и завершается создание мясоптицекомбината. При всех других сахарных заводах вступили в строй или намечены к строительству мясоптицеперерабатывающие, молочноконсервные, маслосыродельные и другие предприятия, а также созданы крупные откормочные хозяйства, которые за счет использования свекловичного жома и различных других отходов производства содержат сотни тысяч голов скота.

Доля *легкой промышленности* в 3 раза меньше, чем пищевой. Однако и ее новые отрасли, прежде всего текстильная и мебельная, по масштабам производства ставят Кубань в число важных центров России по выпуску изделий народного потребления. В 1951 г. вступил в строй Краснодарский камвольно-суконный комбинат мощностью 50 млн. пог. м шерстяных тканей в год. А в 1962 г. там же начал выпускать продукцию хлопчатобумажный комбинат, дающий около 40 млн. пог. м тканей, в том числе техническую саржу. С окончанием строительства второй очереди его мощность достигнет 100 млн. м ткани в год. Оба комбината оснащены новейшими автоматическими станками, ими освоен выпуск тканей с применением химических волокон. В Краснодаре реконструирована хлопкопрядильная фабрика, специализирующаяся на выпуске пряжи для трикотажного производства. Кроме того, она будет выпускать до 6 млн. пар женских чулок. В зоне возделывания южной конопли, в Полабье и Приазовье, имеются пенькозаводы (наиболее значительные в Курганинске, Тимашевске и станицах Каневской и Брюховецкой), а в Майкопе — шпагатно-веревочная фабрика.

Выделяется Краснодарский фарфоро-фаянсовый завод, выпускающий 25 млн. изделий в год, в основном чайную и обеденную посуду, а также санитарно-технический фаянс. За годы семилетки созданы крупные предприятия, специализирующиеся на изготовлении мебели и мебельных деталей, такие, как Краснодарский и Армавирский мебельно-деревообрабатывающие комбинаты, а также реконструированная крупнейшая в стране Армавирская колодочная фабрика.

Благодаря интенсивному развитию промышленности ее роль в народном хозяйстве Кубани все время повышалась. Однако и теперь в экономике Кубани сохраняются ведущие позиции за сель-

Академик ВАСХНИЛ П. П. Лукьяненко



ским хозяйством. Его основу составляет *земледелие,* прежде всего возделывание зерновых, хорошо приспособленных к местным условиям: пшеницы, ячменя, кукурузы и риса. За годы Советской власти резко возросла роль озимых культур. В 1913 г. в посевах Кубани яровые зерновые занимали 60,5%, в 1966 г. их доля снизилась до 12,2%, тогда как доля озимых достигла 41%. Озимая пшеница — самый ценный и в то же время наиболее требовательный к почве и климатическим условиям хлебный злак умеренных широт — дает здесь значительно большие урожаи, чем яровая пшеница. А с созданием новых селекционных сортов, таких, как районированный здесь с 1959 г. высокоурожайный сорт-богатырь «безостая-1», выведенный кубанским селекционером академиком П. П. Лукьяненко, озимая пшеница закрепила свое первенство в посевах среди всех других зерновых культур неорошаемого земледелия. Под нее ежегодно отводится 1,5—2,0 млн. га. или до 40% всей посевной площади.

Из всех районов Северного Кавказа Кубань выделяется наиболее высокими и самыми устойчивыми урожаями пшеницы, ее с полным основанием называют страховым озимо-пшеничным цехом нашей страны. В среднем за шесть лет, с 1960 по 1966 г., урожай озимой пшеницы составил 26,6 ц/га, а во многих колхозах и совхозах, особенно в южной (прикубанской) полосе, нередки урожаи по 40—50 ц/га.

Кукуруза, убираемая на зерно полной спелости, занимает 4—6% посевной площади. Обладая высокой урожайностью и хорошими кормовыми качествами, она, как пропашная культура, является хорошим предшественником озимой пшеницы. Кукурузу отличает большой вегетационный период, а ее потребность во влаге не совпадает по времени с другими культурами. В связи с этим малоурожайные годы для пшеницы и других хлебов нередко являются урожайными для кукурузы, и наоборот. Отсюда выгодность сочетания ее с посевами других зерновых культур, в частности риса, который занимает значительные площади в дельте.

В летней многокрасочной картине кубанских полей характерно повсеместное соседство посевов зерновых и технических культур, которые занимают 17—18% (или 700—750 тыс. га) от всей посевной площади. По насыщенности посевов *техническими культурами* и их разнообразию Кубань имеет немного аналогов. За советский период площадь под этими культурами выросла в 2,5 раза. Совхозы и колхозы возделывают более 20 технических культур.

Важнейшую роль на Кубани играет сахарная свекла. По сравнению с дореволюционным временем ее посевы расширились почти в 80 раз — с 3,2 тыс. га в 1913 г. до 239 тыс. га в 1966 г. И хотя по занимаемой площади среди технических культур она уступает подсолнечнику, свекла стала главной культурой Кубани. Она позволила увеличить доходы колхозов и совхозов почти в 5 раз с каждого из занятых ею гектаров.

Урожаи свеклы на Кубани не ниже, чем на Украине, и тем не менее большие резервы увеличения производства сахара заложены в новой технологии возделывания этой культуры, разработанной в Кубанском научно-исследовательском институте испытания тракторов и сельскохозяйственных машин звеном Героя Социалистического Труда В. А. Светличного. Это звено показало пример выращивания самой дешевой свеклы в стране без применения ручного труда.

На сахарную свеклу в среднем приходится до 6% посевной площади, но в общих доходах свеклосеющих колхозов и совхозов ее доля достигает 25%. В центрально-прикубанской полосе, где по условиям увлажнения сахарная свекла дает более высокие урожаи, на нее отводится около 10% посевной площади.

Кубань — один из самых важных районов возделывания масличных культур в нашей стране, прославившийся не только рекордными урожаями, но и созданными здесь замечательными высокомасличными сортами подсолнечника. Огромная заслуга в этом принадлежит кубанскому селекционеру, дважды Герою Социалистического Труда, лауреату Ленинской премии академику В. С. Пустовойту. В 1924 г., когда он начинал свои исследования, масличность абсолютно сухих семян подсолнечника не превышала 28—30%, а урожайность редко достигала 10—12 ц/га. Теперь выведенные ученым и его сотрудниками сорта, особенно «смена» и «передовик», имеют масличность 51—52% и дают урожай до 26—32 ц/га. Эти высокопродуктивные сорта получили широкое распространение на полях страны.

Подсолнечник — высокодоходная и универсальная культура. Кроме питательного и недорогого пищевого масла, которое используется и для технических целей, используется жмых, или шрот (около 35% веса семян),— высокобелковый концентрированный корм. Мука из сухих корзинок подсолнечника по своим достоинствам лишь немного уступает зерну овса. Лузга, являющаяся отходом маслобойного производства (23—24% веса семян), служит сырьем для получения этилового спирта, кормовых дрожжей и фурфурола, который применяется для изготовления пластмасс, искусственного волокна и других химических продуктов. Из стеблей подсолнечника приготовляется силос, содержащий много каротина, кальция, фосфора. В пору цветения подсолнечник — хороший медонос. Велико и агротехническое значение подсолнечника в пропашном севообороте.

Кубань, имея 6,9% общесоюзных посевов подсолнечника, дает 11,1% (1963 г.) и более его валового сбора в СССР. В 1966 г. площади под подсолнечником достигли 367 тыс. га, или $^1/_2$ посевов технических культур. На этой базе развилась кубанская маслобойно-жировая промышленность, обладающая самой мощной в стране группой маслоэкстракционных заводов.

На значительных площадях возделываются клещевина и кориандр (в восточной и северной части), южная конопля (в бассейне Лабы и Тимашевско-Каневском Приазовье), желтые табаки, а также эфироносы — шалфей, лаванда и другие (в левобережье Кубани). Они сочетаются с посевами пшеницы, кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника и других культур, образуя отдельные арсалы преимущественного распространения. И в будущем они сохранят большое значение в производственной специализации Кубани.

Овощe-бахчевые культуры занимают на Кубани более 90 тыс. га, в том числе почти 65 тыс. га — овощи. Снабжая консервную промышленность, местное население и курортные центры, кубанские колхозы и совхозы поставляют ранние овощи во многие города страны. Кроме того, Кубань выступает как поставщик различных овощных и бахчевых семян.

Выращивание овощей наиболее развито в южной, хорошо увлажненной и плотнее населенной полосе, прилегающей к долине Кубани. Здесь большие массивы заняты томатами, кабачками, свеклой, огурцами, зеленым горошком, капустой, морковью, различными пряными культурами и т. д. Это одна из лучших овощеводческих зон на юге России. В отличие от овощей посевы арбузов и дынь равномерно размещаются в правобережье.

Весьма видную роль в хозяйстве Кубани играют сады и виноградники. Они дают до 40—50% валовых сборов фруктов, ягод и винограда РСФСР. За годы Советской власти площадь садов и ягодников здесь увеличилась в 9 раз — до 150 тыс. га, виноградников — почти в 7 раз — до 65 тыс. га.

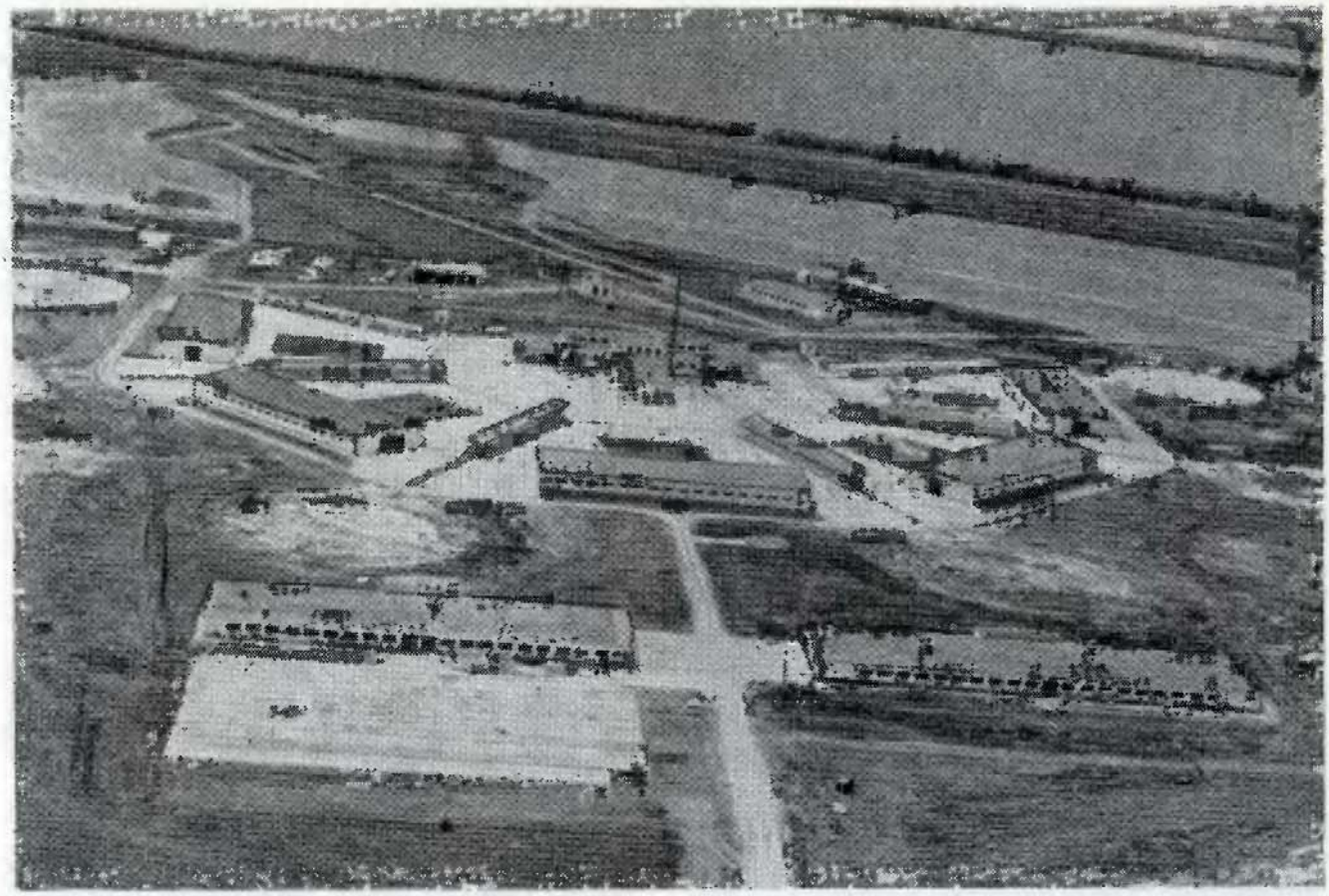
Большое место в кубанском сельском хозяйстве принадлежит *животноводству*. Теперь оно дает около 50% валовой продукции против 15% в 1913 г. По структуре животноводства и прежде всего по более высокой доле крупного рогатого скота и особенно свиней и птицы Кубань значительно отличается от других районов Северного Кавказа. Это позволяет более рационально использовать кормовые ресурсы, источником которых являются почти исключительно полевое кормодобывание и отходы пищевой промышленности.

По количеству птицы на 100 га посевов зерновых Кубань занимает одно из первых мест не только на Северном Кавказе, но и в стране. Преобладают куры, утки и индейки. Для разведения водоплавающей птицы широко используются естественные и искусственные водоемы. Птицеводство дает 15—20% от общего производства товарного мяса Кубани и свыше 1 млрд. штук яиц.

Колхозы и совхозы на Кубани крупные, многоотраслевые и высокотоварные, широко известные высокой интенсивностью и передовыми методами производства. Это настоящие фабрики зерна, мяса, молока, различных технических, овоще-бахчевых и плодовых культур. Типичным примером такого хозяйства является *колхоз «Кубань»* Усть-Лабинского района.

В своем современном составе колхоз образовался в 1950 г., когда в него объединилось девять относительно мелких хозяйств. Теперь трудоспособное население «Кубани» составляет более 2,5 тыс. человек (свыше 1750 дворов). Он имеет около 15 тыс. га земли, в том числе 12,5 тыс. га пашни, около 300 га садов и виноградников, 90 га выгонов, свыше 10 тыс. голов

Общий вид молочно-товарной фермы совхоза «Березинское»



крупного рогатого скота, свиней, овец и около 30 тыс. голов взрослой птицы.

Земли колхоза, расположенные на степной равнине, сплошным массивом окружают город *Усть-Лабинск,* в котором разместилась центральная усадьба и живет бо́льшая часть его населения. Это железнодорожная станция на линии Краснодар — Кропоткин и важный узел шоссейных дорог, конечная пристань кубанского речного пути. В городе построены крупные предприятия пищевой промышленности, среди которых выделяются маслоэкстракционный завод (эфирных масел), кукурузо-калибровочный и недавно построенный мощный сахарный завод в кооперации с мясокомбинатом и винзаводом.

В товарной продукции колхоза удельный вес растениеводства и животноводства примерно одинаков. Главная специализация растениеводства — производство товарной озимой пшеницы и кормовых зернофуражных культур, а из технических — выращивание сахарной свеклы, перерабатываемой на Усть-Лабинском сахарном заводе. Важное место принадлежит овоще-бахчевым, кормовым и садовым культурам.

В животноводстве основную роль играет разведение молочного скота и свиней: вместе они дают 75% общего дохода этой отрасли. Колхоз имеет тонкорунных овец, птицефермы и пасеки, занимается шелководством и кролиководством.

Интересно, что естественных сенокосов и пастбищ в колхозе нет ни одного гектара. Развитие животноводства базируется на зернофураже, высококачественном зеленом корме и силосе, сене сеяных трав, корнеплодах и кормовых бахчевых культурах, получаемых с полей. При фермах имеются зеленые конвейеры с набором культур, рассчитанным на весь пастбищный период при стойлово-лагерном содержании скота. Коровники оборудованы автопоилками, подвесными дорогами, доильными аппаратами, свинарники — механизированными кормоцехами; имеются овчарни, конюшни, изоляторы, омшаники, крольчатники, пункт первичной переработки молока. Полностью механизированы тока колхоза, хорошо оборудованы зернохранилища и овощехранилища; построены гаражи для автотранспорта, насчитывающего более 50 грузовых и несколько легковых машин. Все дома и производственные помещения электрифицированы. К полевым бригадным станам проложены профилированные гравийные дороги. На поля и к животноводческим фермам ходят колхозные автобусы и специально оборудованные грузовые автомашины.

Ежегодно колхоз осуществляет большие капиталовложения. Он дает много разнообразной продукции для нужд перерабатывающей промышленности и населения городов и постоянно повышает благосостояние колхозников. Преобразование станицы Усть-Лабинской в город свидетельствует о коренных изменениях культурной жизни и быта колхозников кубанской станицы.

Природа отдельных частей Кубано-Приазовского Предкавказья имеет свои специфические черты, с чем связана многогранность кубанского народного хозяйства, в котором отдельные специализированные части экономически тесно связаны и как бы дополняют друг друга.

Большую роль в цементировании единого народнохозяйственного организма играет **Краснодар.** Он расположен на правом берегу Кубани, почти в центре территории Краснодарского края.

Город возник одновременно с присоединением края к России, когда для охраны границ на реке Кубани создавались первые пограничные крепости. В 1792 г. (по другим данным — в 1793 г.) к месту, где сейчас находится центральная часть города, прибыл первый отряд черноморских (бывших запорожских) казаков, переселившихся сюда для несения сторожевой службы. Их военный лагерь, основанный на Карасунском куте, получил название «При Кубани».

Место для крепости было выбрано прежде всего по военным соображениям. В этом месте Кубань делает большую излучину к югу, образуя полуостров, удобно защищенный рекой с запада, юга и востока. На востоке, кроме того, дополнительным рубежом было озеро-старица Карасун. Вместе с тем правый крутой берег, господствующий над Кубанью и расположенными за ней левобережными плавнями, представлял большие удобства для наблюдений со сторожевых вышек. Выстроенная здесь «войсковая резиденция», названная городом Екатеринодаром, располагалась почти посередине пограничного рубежа, протянувшегося вдоль правого берега Кубани. В то время весь «полуостров» был покрыт дубовым лесом, местами заболоченным. Только к северу простирались бескрайние, не знавшие тогда распашки

черноземные степи. В этом направлении впоследствии рос город.

Крепость была построена по образцу Запорожского коша в виде четырехугольника. К северу от нее на расстоянии около 100 саженей стали возникать первые жилые кварталы города, где селились семьи служилых казаков. Неказакам проживать в Екатеринодаре строго запрещалось. Из-за военных событий в пограничной полосе условия развития города были неизмеримо хуже, чем у других кубанских поселений. Сильно тормозили его развитие ограничения против въезда переселенцев — иногородних. По существу он мало чем отличался от обычных станиц, одно время даже были предложения перенести все правительственные и областные учреждения в другое место.

Только после окончания кавказских войн положение Екатеринодара существенно изменилось и он стал быстро развиваться. Огромную роль сыграл специальный закон 1868 г., разрешавший всем иногородним селиться и приобретать собственность в станицах и городах Кубанской области, «не испрашивая на то согласия ни войскового начальства, ни станичного общества». Этим было положено начало широкой переселенческой колонизации Прикубанской низменности и Западного Кавказа.

С превращением Кубанской области в крупный район торгового земледелия значение города быстро росло.

Наряду с транспортными и торговыми функциями в нем развивается мукомольная, маслобойная, спирто-водочная, табачная, кожевенная промышленность. И хотя эти отрасли были представлены по существу кустарными предприятиями, по их развитию город резко выделялся среди других кубанских селений.

На рубеже двух столетий в Екатеринодаре появились первые ремонтно-механические мастерские. В 1910—1911 гг. построен металлообрабатывающий завод «Кубаноль» (теперь завод имени Г. М. Седина), а в 1915 г.— чугунолитейный завод (ныне завод тензометрических приборов), механические мастерские (завод «Октябрь») и некоторые другие, работавшие на донецком металле и угле. На базе майкопской нефти, открытой в 1909 г., был построен небольшой нефтеперегонный завод.

В период Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны на Кубани Екатеринодар был центром упорной борьбы рабочего класса, трудового казачества и иногородних с контрреволюцией. Советская власть была установлена на Кубани в марте 1918 г., но через 5 месяцев белогвардейцы захватили Екатеринодар и хозяйничали в нем почти 2 года. После разгрома деникинцев (17 марта 1920 г.) город опять стал советским и 7 декабря 1920 г. был переименован в Краснодар.

Административное значение города после установления Советской власти изменялось несколько раз. Сначала он стал центром Кубано-Черноморской области (1920 г.), в которую объединились бывшие Кубанская область и Черноморская губерния, а с 1922 г. также центром Адыгее-Черкесской (Адыгейской) автономной области. В связи с образованием в 1924 г. огромного Северо-Кавказского края во главе с Ростовом-на-Дону Краснодар до 1934 г. выполнял функции окружного и областного, а после ликвидации округов — областного центра Адыгеи и одного из райцент-

ров Азово-Черноморского края. С 1936 г., с переводом центра Адыгеи в Майкоп, Краснодар остался на положении районного центра. Однако его влияние выходило далеко за пределы административного района и распространялось на всю Прикубанскую низменность и Западный Кавказ. Экономические связи города с этими территориями были учтены при установлении административных границ Краснодарского края, образованного 13 сентября 1937 г.

В довоенные пятилетки за счет реконструкции и большого нового строительства в городе были созданы очень крупные предприятия, преобразившие его промышленность и производственные связи с хозяйством Кубани.

В годы Великой Отечественной войны город длительное время был в прифронтовой полосе, а с 9 августа 1942 г. по 12 февраля 1943 г.— в оккупации; фашисты разрушили почти все лучшие и крупные здания, сожгли 161 предприятие, развалили городское хозяйство, в парках и скверах были вырублены многие тысячи деревьев.

В ноябре 1945 г. Краснодар по решению правительства был включен в число 15 городов страны, подлежащих первоочередному восстановлению.

В послевоенные пятилетки он рос как промышленный, транспортный и административно-культурный центр.

В промышленности Краснодара пищевые предприятия дают более трети валовой продукции. Выдающееся место занимает маслобойно-жировая, велико значение мясной и табачной промышленности, продукция которых идет в основном за пределы Северного Кавказа. Преимущественно на местный рынок работает многочисленная группа предприятий хлебной, пивоваренной, цельномолочной, мукомольной, макаронной, плодоовощной, кондитерской и рыбной промышленности. Имеется пектиновый (второй в СССР) завод.

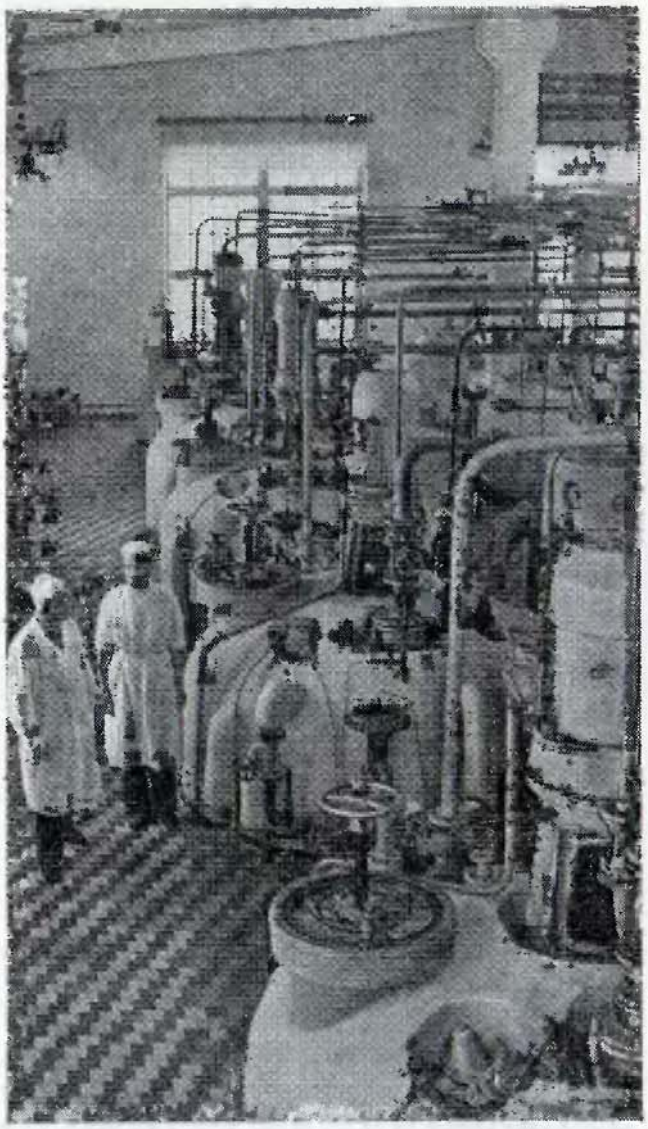
Второе место (около 30% валовой продукции) принадлежит легкой промышленности, созданной в основном в послевоенные годы. Она производит камвольно-суконные и хлопчатобумажные ткани, трикотаж, верхнюю одежду, белье, кожу и обувь, мебель, пианино, фарфоровую посуду, разнообразные галантерейные товары.

На долю тяжелой промышленности приходится около 25% валовой продукции. Выделяется большая группа заводов станкостроения, приборостроения и металлообработки, нефтеперерабатывающий завод и предприятия по производству строительных материалов. Значительная часть продукции тяжелой промышленности обслуживает нужды сельского хозяйства края, нефтяных промыслов и кубанского судоходства, обеспечивает ремонт железнодорожного и автомобильного транспорта. Работают крупные заводы промышленности и строительных материалов и деревообрабатывающие предприятия.

Всего в городе насчитывается около 200 промышленных предприятий. Их валовая продукция более чем в 60 раз превосходит уровень 1913 г. и составляет около 25% стоимости всей промышленной продукции края.

В Краснодаре сосредоточено не только административное управление краем, но и руководство многогранной политической и культурной жизнью и основными отраслями хозяйства. В городе находятся, в частности, краевые управления энергети-

Одно из отделений Краснодарского витаминного комбината



ки, добычи нефти и природного газа, заготовок леса в горах, различных отраслей пищевой промышленности, сельского хозяйства, транспорта, курортов.

До революции в Краснодаре не было высших учебных заведений. Теперь их пять: сельскохозяйственный, политехнический, педагогический, медицинский институты и открытый в 1967 г. институт культуры. Кадры специалистов готовят более десятка техникумов и других средних специальных учебных заведений; в распоряжении детворы около 100 школ, прекрасный Дворец пионеров и школьников.

Деятельность научно-исследовательских учреждений Краснодара тесно связана с потребностями сельского хозяйства, пищевой и нефтегазовой промышленности, а также с просвещением и медицинским обслуживанием населения. В городе работают Всесоюзные научно-исследовательские институты масличных и эфиромасличных культур (ВНИИМЭМК), табака и махорки (ВИТИМ), зональный институт сельского хозяйства, филиал Российского государственного проектного института мелиорации и водного хозяйства, республиканский институт садоводства и виноградарства, краевая опытная станция животноводства и многие другие. Значение их исследований выходит далеко за пределы Северного Кавказа.

К услугам краснодарцев 4 театра, 41 клуб, 90 библиотек, художественный и краеведческий музей. Город славится замечательным парком культуры и отдыха имени М. Горького с его разнообразными насаждениями (более 100 видов), в том числе вечнозелеными кустарниками, красивым озером. В центре города заботливо благоустроен сквер для детей, названный именем Ф. Э. Дзержинского. Спортсмены занимаются на нескольких стадионах и водных станциях.

Краснодар — светлый по тону, красивый, типичный город юга России, с двух-трехэтажными домами, часто имеющими по фасаду архитектурные украшения. Однако поодаль от главных магистралей имеются еще целые улицы из одно- и двухэтажных домов, с небольшими двориками, засаженными фруктовыми деревьями и виноград-

ной лозой. Вдоль тротуаров здесь тянутся пирамидальные тополя, платаны, акации. Кроны деревьев, смыкаясь, превращают проезжую часть улиц в своеобразный зеленый туннель. Он вытянулся на 10 км по правому берегу Кубани на идеально ровной поверхности ее первой и отчасти второй надпойменных террас. В основе строительства Краснодара была заложена прямоугольная екатерининская система планировки с одинаковыми по размерам жилыми кварталами в две десятины (или 2,18 га) и одинаковыми по ширине 10 саженей (или 21 м) прямолинейными улицами. Она сохранилась и теперь, но главные магистрали в ходе реконструкции и послевоенного восстановления расширены и застроены новыми ансамблями многоэтажных зданий.

В пределах городской черты застройкой занята примерно четвертая часть всех земель — около 4 тыс. га. Остальная территория используется главным образом для сельскохозяйственных нужд краснодарских научно-исследовательских учреждений и учебных заведений, а также трех пригородных совхозов.

Планировочной осью Краснодара служит его главная меридиональная магистраль — улица Красная, идущая от площади Крайкома КПСС, расположенной близ берега Кубани, на север через центр города. На ней или поблизости от нее расположены административные и ведомственные учреждения, институты, библиотеки, театры, издательства, крупные магазины.

В конце улицы недавно построен кинотеатр «Аврора» на 1270 мест, по архитектурному решению напоминающий советский павильон выставки в Монреале, с взметнувшейся и расширяющейся кверху плоской крышей. Перед ним в сквере установлена двадцатиметровая скульптура женщины со звездой в руке и винтовкой за плечами, символизирующая Советскую власть. Новое светлое здание театра оперетты с простыми и изящными кубическими формами как бы ступенями поднимается от улицы Красной в сторону Красноармейской улицы. Город сильно разросся. На его восточной окраине появились краснодарские Черемушки, а в северном районе — городок нефтяников и завод измерительных приборов. Новые кварталы и микрорайоны выросли на юге и на западе.

В центральной части Краснодара крупных промышленных предприятий сравнительно немного, их площадки примыкают к Кубани. Больше их в восточной части города, куда подходят железные дороги. Здесь же созданы новые рабочие поселки с многоэтажной застройкой. В последнее десятилетие ряд заводов вырос в западном и в северном промышленных микрорайонах, связанных с центром города густой сетью трамвайных, автобусных и троллейбусных линий.

На реке Кубани расположено столько же городов, как и на Волге от Казани до Каспийского моря. Однако если на Волге выросли города-великаны и почти каждый из них имеет многовековую историю, то на Кубани лишь Краснодар насчитывает 175 лет, да Темрюк, лежащий в Приазовье, существует немногим более 100 лет. Остальные города сравнительно совсем молодые. Например, только после Великой Отечественной войны переведены в этот ранг *Усть-Лабинск* и *Славянск-на-Кубани*, а *Новокубанск* родился почти на пороге юбилейного 1967 г. Еще более молод город *Тимашевск*.

На «истой дочери Кавказа» стоит *Армавир* — второй по величине и экономическому значению город Краснодарского края. Он вырос из армянского аула, возникшего в 1848 г. в том месте, где Кубань принимает свой самый крупный приток — Уруп. Населенный пункт с первых же дней своего существования начал бурно развиваться как торговый центр. Эти функции еще более усилились после 1875 г., когда через него прошла железная дорога, а с 1912 г. Армавир становится важным железнодорожным узлом: от него отошла транскавказская магистраль к Черному морю через Кавказский хребет.

Городом Армавир стал лишь в 1915 г. Сейчас в нем живет почти 140 тыс. человек, сосредоточено около 60 фабрик и заводов, на которых работает более 25 тыс. человек. Прежде всего выделяется целая гамма машиностроительных предприятий, с маркой Армавира выпускаются приборы средств автоматизации и запасные части к ним, электродвигатели, насосы для нефтяной промышленности, металлоконструкции и другие изделия.

Заметную долю в структуре промышленности города занимает деревообрабатывающая промышленность, выпускающая мебель, обувные колодки, деревянные каблуки, бочки, ящики и другую тару. Хорошо представлена промышленность строительных материалов, стекольная; построен крупный завод резинотехнических изделий. Однако, как и прежде, по объему валовой продукции пальма первенства принадлежит отраслям, обслуживающим непосредственные нужды населения. Ватная фабрика, комбинат искусственной подошвы, обувная фабрика, масложировой и мясоконсервный комбинаты, заводы плодоовощных консервов и пивоваренный и многие другие предприятия построены совсем недавно и оборудованы по последнему слову техники.

Сейчас промышленность Армавира достигла таких размеров, что строительство в нем новых предприятий становится нецелесообразным.

Центральная часть Армавира — его историческое ядро — теперь мало напоминает те времена, когда город формировался стихийно. Многое перестроено, исправлено, дополнено. Больше стало зелени. Однако в полном смысле слова современный Армавир — это его окраины, где по тщательно продуманному плану построены большие массивы жилых домов.

Сосед Армавира — *Кропоткин*, расположенный немного ниже по течению Кубани, берет начало от Романовского поста Кубанской оборонительной линии. На грани XX в. через железнодорожную станцию Кавказская, к которой примыкал Романовский хутор, прошла дорога, соединившая Ставрополь с Краснодаром и далее с Новороссийском. При этом Романовский хутор, расположенный посредине обширного сельскохозяйственного района, стал важным торгово-транспортным узлом и начал развиваться как центр пищевкусовой промышленности.

В 1926 г. хутор был преобразован в город с присвоением ему имени Кропоткина. Сейчас в нем работает 25 промышленных предприятий, причем наряду с крупными маслоэкстракционным заводом, мясокомбинатом, заводом плодоовощных консервов здесь построены машиностроительные, химические и деревообрабатывающие предприятия, имеется механизированный карьер.

Заводы Кропоткина выпускают металлорежущие станки, мельнично-элеваторное оборудование, транспортеры, лаки и краски, спирт, кормовые дрожжи, яичную тару и другие изделия. Однако по объему выпуска промышленной продукции он уступает Армавиру в 3 раза, а по численности трудящихся — в 6 раз.

Возможности города Кропоткина использованы далеко не полно. Он хорошо обеспечен транспортом и электроэнергией, имеет значительные резервы рабочей силы, не втянутые в общественное производство, удобные строительные площадки, большие запасы сырья для промышленности строительных материалов. Однако уже сейчас Кропоткин испытывает затруднения с водой, которую промышленность города получает из подземных горизонтов. С учетом этого целесообразно в дальнейшем развивать здесь производства, требующие меньше воды: инструментальную, легкую и пищевую отрасли промышленности.

Условия позволяют довести численность населения города до 85—100 тыс. человек, то есть увеличить его на 25—40 тыс.

На трассе Ростов — Баку расположен еще один железнодорожный узел Краснодарского края и центр разнообразной промышленности — город *Тихорецк*. Он ровесник города Кропоткина, но по числу и мощности промышленных предприятий (их более 30), созданных за годы Советской власти, и по численности промышленного персонала опередил своего соседа.

Основу хозяйственного комплекса города составляют машиностроительная и пищевая промышленность. В нем производятся паровые котлы, мотодрезины, шпалы и стрелочный брус, плодоовощные консервы, мясо, масло животное, сыры и другие виды продукции.

Однако, несмотря на то что Тихорецк еще только перешагнул черту малых городов (в нем живет 57,2 тыс. человек), на пути его дальнейшего развития встала грозная противодействующая сила — ограниченность водных ресурсов и слабая строительная база.

По-видимому, в дальнейшем в нем будут главным образом расширяться и реконструироваться уже действующие предприятия и создаваться отдельные неводоемкие производства пищевой и машиностроительной промышленности.

Приазовье

Вдоль побережья Азовского моря почти на 400 км от Таганрогского до Таманского залива тянутся плоские безлесные берега, занятые степью или плавнями. Мутные серо-голубоватые воды моря и его многочисленных лиманов местами окаймлены светлой полоской песчано-ракушечного пляжа.

Водоросли, выпесенные на берег морским прибоем, нередко обильно устилают его темно-зелеными мохнатыми плетями. На берегах лиманов и рек, а то и самого моря расположились станицы, хутора, города.

Низменное побережье Азовского моря здесь открытое и одинаково доступное и для восточных континентальных и для западных морских воздушных масс. Поэтому море лишь в узкой полосе умеряет летний зной и зимние холода. Но в отдельные годы морозы и здесь бывают до —40°. Море несколько задерживает повышение

суточных температур весной и немного удлиняет теплую сухую осень.

К побережью подходят степные ландшафты, свойственные Западному Предкавказью. Ейский полуостров такой же степной, как и соседняя с ним нижнедонская, или тихорецкая, степь. Таманский полуостров в своей западной части аналогичен сухой степи Крыма. Дельта Кубани, выходящая к морю широким основанием своего треугольника,— своеобразный интразональный плавнево-болотно-луговой массив степной зоны. Приморское положение придает лишь некоторые дополнительные черты природе и хозяйству этой типично южностепной полосе; важнейшие из них связаны с возможностями развития рыбной промышленности и судоходства.

Особенность побережья дельты — обилие мелководных лиманов с более или менее солеными водоемами. Их здесь насчитывается более трехсот с очень сложными очертаниями берегов. Расположены лиманы тремя группами: Ахтарско-Гривенской (в правобережье Протоки), Центрально-Кубанской (в междуречье Протоки и Кубани) и Южной Закубанской (в левобережье Кубани). Кроме того, отдельно расположены обширные Бейсугский и Ейский лиманы. Море сильно влияет на их режим: во время штормовых нагонных ветров морская вода проникает до 20 км от береговой линии, осолоняя лиманы, сказываясь на всем гидрологическом режиме прибрежных плавней.

Приазовские лиманы и реки — это обширные удобные нерестилища и богатые кормовые угодья для проходных (осетровые, рыбец, шемая) и полупроходных (тарань, судак, лещ, чехонь, сазан) рыб. Раньше воспроизводство этих рыб зависело всецело от естественного состояния водоемов. Но уже с 1927 г. ведется искусственное разведение рыбы. Сейчас регулированием воспроизводства и улучшением состава промысловых рыб заняты осетровый завод в Ачуево и осетровая станция в Темрюке, Шапорневское рыбоводное хозяйство рыбца и шемаи (у Черноерковской), Ахтарское нерестово-выростное хозяйство судака, тарани и карпа, Кизилташское кефалевое и Курчанское рыбоводное хозяйства (на Таманском полуострове). Кроме того, массовое воспроизводство полупроходных промысловых рыб ведут питомники на приазовских реках. Нерестово-выростные хозяйства края с площадью водоемов свыше 40 тыс. га дают ежегодно миллионы штук мальков: судака, рыбца, шемаи и красной рыбы (белуги, севрюги, осетра). Однако уловы наиболее ценных азово-кубанских промысловых рыб резко сократились из-за обильного загрязнения вод промышленными отходами, а также из-за изменения режима и кормности моря в связи с зарегулированием стока нижнего течения Дона и Кубани.

Прибрежные города Темрюк, Приморско-Ахтарск и Ейск — специализированные рыбопромысловые порты. Из них только Ейск используется и как регулярно действующий грузо-пассажирский порт. Рыбопромысловые колхозы, рыбоперерабатывающие предприятия, их цехи и приемные пункты рассредоточены по всему побережью. До полумиллиона тонн разнообразных рыбопродуктов дает ежегодно Кубанское Приазовье. Темрюкский и Ейский заводы известны своими рыботоматными консервами, деликатесными изделиями из красной рыбы, зернистой и паюсной икрой.

На севере Приазовье начинается **Ейским полуостровом.** Его западное и юго-западное побережья обращены к открытому морю, которое здесь особенно интенсивно размывает берега, сложенные рыхлыми породами—лёссовидными суглинками. Оно срезает до 1,5 м суши в год.

Пересекая Ейский полуостров в любом направлении, можно видеть кругом все ту же ровную, как стол, распаханную Кубанскую степь. Летом здесь до горизонта тянутся поля пшеницы, кукурузы, подсолнечника, бахчи арбузов и дынь, разделенные лесными полосами. Лишь изредка равнина нарушается широкими балками. Значительно чаще встречаются степные блюдца — едва заметные понижения. Их называют падинами. Весной балки и падины заполняются водой, а когда она сходит, бурно отрастают на пастбищах ковыли, типчак, пырей — корм для крупного рогатого скота и тонкорунных овец. А после уборки урожая скот перегоняют на скошенные поля.

Большим зеленым оазисом на полуострове выступает город *Ейск* — наиболее крупный экономический центр всего Кубанского Приазовья, расположенный у основания Ейской косы между Таганрогским заливом и Ейским лиманом. В нем живет 68,3 тыс. человек. Город был заложен в 1848 г. как морской порт на берегу искусственно созданной бухты. На первых порах он играл большую роль в экспорте сельскохозяйственной продукции. Но с основанием Новороссийского порта значение Ейска резко снизилось. Промышленное развитие города началось фактически после Октябрьской революции, когда наряду с крупными предприятиями пищевой и легкой промышленности в нем были созданы заводы, выпускающие плоскопечатные и металлообрабатывающие станки, запасные части к сельскохозяйственной технике.

Ейск — центр крупного рыбопромыслового района. В нем находится один из основных рыбозаводов Приазовья, крупный судоремонтный, бондарно-ящичный и другие обслуживающие предприятия. В городе работает плодоовощеконсервный завод и крупный, хорошо оборудованный завод минеральных комбинированных кормов, использующий рыбную муку, отходы мукомолья и богатую кальцием азовскую ракушку.

Популярен Ейск и как приморский курорт, пока единственный в Кубанском Приазовье. Купальный сезон в нем продолжается четыре-пять месяцев — с середины мая до начала октября. На Ейской косе находится прекрасный песчано-ракушечный пляж. Небольшая глубина и ровное пологое песчаное дно Таганрогского залива и Ейского лимана удобны для купаний взрослых и детей. Наряду с климато- и талассотерапией курорт располагает сероводородными источниками и иловой грязью Ханского озера, по химическому составу близкой к известным грязям Одесских лиманов, а также Тамбуканского в Кабардино-Балкарской АССР и Сакского в Крыму озер. Курорт имеет бальнеогрязевой и детский бальнеологический санатории.

Приазовская полоса заканчивается Таманью, или **Таманским полуостровом.** Вдаваясь между Азовским и Черным морями, он близко подходит к восточной оконечности Крыма — Керченскому полуострову. Теперь через разделяющий их Керченский пролив на огромных дизель-электрохо-

дах — паромах — курсируют поезда, преодолевая расстояние между станциями Кавказ и Крым меньше чем за час. Обходной же путь по железной дороге составлял почти тысячу километров.

Таманский полуостров относится к наиболее молодым участкам суши, переживающим активную стадию формирования. Еще сравнительно недавно на его месте плескалось море, а в I в. н. э. здесь находился архипелаг из пяти-шести островов, которые примерно в V в. н. э. были «спаяны» морскими и речными наносами.

Таманский полуостров в тектоническом отношении тесно связан с горными сооружениями Кавказа и Крыма, но его территория лежит в зоне погружения горных складок. Поэтому современное устройство поверхности и в целом природа Тамани имеют мало общего с обликом горных стран. Холмы и гряды здесь не превышают 165 м над уровнем моря, почти половину его поверхности занимают лиманы, болота, плавни, пресные и соленые озера. Западная, собственно полуостровная часть Тамани имеет холмисто-равнинный рельеф с невысокими сопками, увенчанными грязевыми вулканами. Восточную часть полуострова занимает Кубанская дельта. Здесь находится современное устье Кубани и ныне пересохшее ее черноморское устье — Старая Кубань.

Грязевых вулканов на Таманском полуострове насчитывается до 25, и лишь некоторые из них малоактивны или бездействуют. Разбросаны они по всему полуострову группами и в одиночку. По внешнему виду они очень различны. Одни из них представляют собой небольшие сопки или конусообразные возвышенности с круглым или овальным основанием и усеченной вершиной, другие не образуют заметных возвышений или даже приурочены к понижениям местности. Жители называют их блеваками или пеклами. Наиболее известны вулканы Горелая Могила, Карабетова гора, Черноморское пекло, Темрюкская гора и другие; подводные извержения грязевых вулканов наблюдаются в прибрежной полосе и на дне Темрюкского залива.

На протяжении XIX в. грязевой вулканизм на Таманском полуострове проявлялся интенсивнее, чем теперь, извержения сопровождались взрывами и обильными потоками грязи. В последнее время извержения происходят чаще всего в виде медленного выделения полужидкой, очень вязкой серо-черной грязи (сопочной брекчии) или илистой массы, которая, переливаясь через край кратера, растекается по склонам сопок или местным понижениям. Выделяющиеся газы придают грязевой массе вид кипящей жидкости. Иногда наблюдаются случаи самовозгорания газов; тогда извержения сопровождаются появлением дыма и пламени.

Самый высокий из ныне периодически действующих грязевых вулканов Тамани — Ахтанизовская сопка — круто возвышается над окружающей местностью в виде усеченного конуса с кратером до 12 м в диаметре. На северо-восточном склоне его имеются три небольшие сопки со следами недавно высохших потоков сопочной грязи серо-пепельного цвета.

Из полезных ископаемых на Таманском полуострове известны залежи бурых железняков у мыса Железный Рог, аналогичных рудам Керченского полуострова, с содержанием железа 27—32%; при необходимости они могут использоваться цемент-

ной промышленностью в качестве требующейся добавки в шихту при обжиге клинкера. Близ железнодорожной станции Сенная разрабатывается месторождение высококачественного формовочного песка, которым снабжаются южные металлургические заводы. В обсыхающих частях лиманов имеются небольшие месторождения самосадочной поваренной соли. В лечебных целях местное население использует лиманные и вулканические грязи.

Несмотря на приморское положение и обилие внутренних водоемов, большая часть полуострова имеет сухостепной ландшафт. Климат Тамани в целом солнечный и сухой, с жарким летом и мягкой, почти безморозной зимой, особенно замечательна продолжительная и сухая осень.

Тамань словно специально создана природой для возделывания винограда. Обилие солнечного света и тепла, легкосуглинистые плодородные почвы, а также равнинно-холмистый рельеф позволяют выращивать высококачественные сорта винограда на крупных массивах с широким применением машин, авиации. Виноградная лоза культивируется здесь с давних времен. Но только теперь, когда весь полуостров превратился в зону деятельности специализированных виноградарских совхозов, виноградарство стало основной отраслью хозяйства. Виноградники занимают более 18 тыс. га, тогда как в знаменитой французской Шампани их 12 тыс. га, да и урожай там 4—5 т/га, а на Тамани — 5—6 т/га.

Для переработки и хранения винограда расширены существовавшие и вновь созданные крупные предприятия в Темрюке, в станицах Вышестеблиевской, Таманской, Старо-Титаровской, Ахтанизовской, Курчанской и других. В каждом из 23 совхозов имеются пункты первичного виноделия, а большая их часть имеет крупные винозаводы. Виноград, виноградный сок и особенно марочные вина Тамани известны во многих районах страны и за рубежом. Вместе с Анапо-Геленджикским Причерноморьем Тамань составляет один из крупнейших и перспективных виноградно-винодельческих районов СССР.

Ейский полуостров и Тамань огромными глыбами суши вклиниваются в морские воды. Их разделяет еще один клин, но остроконечная часть его направлена в другую сторону от берега моря. Это **дельта Кубани.** Ее территория, изобилующая лиманами, плавнями, рукавами и ериками, далеко вдается кружевной вставкой в сушу. Вершина дельты немного не дотянулась до столицы края Краснодара.

350 тысяч га — такова площадь Кубанской дельты. Она раскинулась на пространстве от станицы Марьянской до Азовского моря и от холмистой полосы предгорий Западного Кавказа до Ангелинского ерика. Примерно около миллиона лет тому назад на этой площади был мелководный залив Азовского моря. Постепенно он заполнялся морскими осадками, а также речными наносами. На смену мелководью пришли болота с буйной растительностью. Затем появились плавни, местами сменившиеся лугами, а где суша — степью. Но и сейчас на обширных пространствах дельты, особенно в западной ее части, сохранился лабиринт болот, лиманов и озер с пресной и соленой водой, с непроходимыми зарослями камыша и тростника высотой до 6—8 м.

Формирование суши здесь продолжается и сейчас. До 7—10 млн. т ила, песка и гра-

Рисовые плантации совхоза «Красноармейский»



вия выносит Кубань ежегодно в приустьевую область. Кроме того, около 1 млн. т ракушек дает Азовское море.

За последние десятилетия в низовьях Кубани лиманы заметно обмелели, сократилась их площадь. Там, где еще полвека назад были сплошные водные пространства и наиболее «мокрые» плавни, появились полусухие кочковатые участки — пастбища. Прирусловые повышения — гряды — вдоль ериков и протоков и даже межгрядовые плоские понижения заняты лугами и пахотными массивами. Растительность очень чутко реагирует даже на едва уловимые различия в увлажнении: то видны сплошные заросли тростника и камыша, то лугово-болотное разнотравье, то остепненные злаковые луга и настоящие степи. Столь же велико и разнообразие почв. Здесь встретишь и еще слабо затронутые почвообразованием речные наносы, и уже сформировавшиеся черноземы. Много солонцов и солончаков.

Дельтовые почвы, возникшие на илистых, лагунно-озерных и речных отложениях и удобренные плодородным илом, а также массой перегнивших растений, очень богаты питательными веществами. А благотворного южного тепла и солнечного света в летние месяцы в низовьях Кубани очень много — даже Геленджик и Сухуми в этом отношении уступают Темрюку.

Первые возделанные поля в низовьях Кубани появились около 150 лет тому назад. Плодородные земли, отвоеванные у плавней, давали хорошие урожаи. Местное население называло их золотым дном. И хотя освоение даже вышедших из-под воды и обсыхающих плавней требовало больших усилий и времени, посевы на новых землях постепенно росли. Вначале удобные земельные участки обваловывали, сжигали тростник, по мере осушки на них пасли скот. Примерно лет через десять они распахивались и засевались. В первые

годы урожаи достигали 200 пудов пшеницы с десятины. Однако при такой примитивной мелиорации плавней почвы засолялись. Огромные трудности земледельцам создавали наводнения, сводившие на нет все усилия кубанских казаков: вода смывала оградительные валы, заливала посевы, разрушала станицы, сносила мосты.

С установлением Советской власти фронт наступления на кубанские плавни резко расширился. В 1929 г. в вершине современной дельты, на северо-западной окраине тогдашней станицы Славянской, был заложен крупнейший совхоз «Сад-гигант» имени М. Горького, освоивший значительную часть не только обсохших, но и мокрых плавней. В 1930 г. Темрюкский плодоовощной совхоз приступил к очистке своих плавневых массивов от камыша и кустарника, к засыпке ериков и обвалованию земель. В 1931 г. по решению правительства в дельте Кубани был создан первый рисовый колхоз, когда в Средней Азии и Азербайджане для расширения хлопководства потребовалось высвободить орошаемые земли.

Почвенно-климатические условия, почти идеально ровная поверхность Кубанской дельты и обилие вод для орошения оказались весьма благоприятными для культуры риса. Теперь Кубань — единственный район страны, где ирригационные системы современного инженерного типа созданы на больших площадях. Здесь сосредоточено около одной трети посевов риса СССР. Посевные площади под этой культурой выросли к 1967 г. до 55,8 тыс. га. С каждого гектара рисовые совхозы получают около 35 ц зерна. В 1966 г. валовой сбор риса в низовьях Кубани составил 192 тыс. т.

Завершившееся строительство Федоровского гидроузла, плотина которого в состоянии поднять в летний период уровень воды в Кубани более чем на 5 м, позволит расширить более чем на 100 тыс. га Кубанскую ирригационную систему и подать воды на массивы Марьяно-Чебургольской (в правобережье Протоки) и Закубанской ирригационных рисовых систем. Это даст возможность довести посевы риса до 80 тыс. га.

Благоприятные условия для рисосеяния имеются не только в правобережье Кубани и Протоки, где находится колыбель кубанского рисосеяния и рисосовхоз-первенец «Красноармейский», но и в левобережье — на закубанских плавнях, от низовья Кубани до ее среднего течения в пределах Адыгеи.

Дельта славится не только рисом, она превращена в цветущий край с многоотраслевым сельским хозяйством и развитой промышленностью. Возделанные поля, которых особенно много в районе станицы Петровско-Анастасиевской и в правобережье Протоки и Кубани, перемежаются выгонами, пастбищами и сенокосами; неотъемлемая часть дельты — фруктовые сады.

Плоды и овощи — основное сырье консервной промышленности, сильно развитой в этом районе. По всему побережью Азовского моря разбросаны рыбозаводы, их цехи и приемочные пункты.

После войны в дельте Кубани открыты огромные запасы высококачественной нефти и газа. Над степью поднялись ажурные вышки буровых и высоковольтных линий электропередач. Между станицами и поселками пролегли асфальтированные шоссе, реконструирована железная дорога

между городами Тимашевском и Крымском, к городу Темрюку подошла ветка от новой железной дороги Крымск — Варениковская — Керчь.

В низовьях Кубани, на территории ее дельты и в примыкающих к ней частях Азовского побережья, а также в полосе кубанского левобережья поселения не тяготеют к воде. Наоборот, из-за обилия плавней, подтопляемых и затопляемых участков они располагаются на относительно высоких участках, вдали от русел рек, за прирусловыми валами. Так, город Славянск-на-Кубани, крупные станицы — Красноармейская, Петровская, Ивановская и другие — выросли на так называемых реликтовых островах, не боящихся затопления.

Славянск-на-Кубани — город с населением в 52,4 тыс. человек — расположен у начала дельты. В его окрестностях разрабатываются нефть и газ, добывают йод, бром и другие ценные продукты; имеются в неограниченных размерах пески и глины. Из станицы он быстро вырос в крупный промышленный центр, в котором сосредоточено более десяти предприятий. На них трудится около 10 тыс. рабочих. Есть и крупные: консервный завод, швейная фабрика.

В городе находится нефтепроизводственное управление, мясокомбинат, винный завод и другие предприятия.

Темрюк, лежащий у конца дельты,— старинный город, возникший задолго до революции. По численности населения он в 2 раза меньше Славянска-на-Кубани. На его консервном комбинате, опытно-механическом, рыбном, винном заводах и других предприятиях работает более 2 тыс. человек.

Кубанский склон Западного Кавказа

К югу от равнинного левобережья Кубани простираются предгорья и горы Большого Кавказа. Они начинаются близ основания Таманского полуострова безлесными холмами и невысокими грядами, затем громадным горнолесным амфитеатром возвышаются над Прикубаньем.

Большие различия высоты (от 70 до 3500 м над уровнем моря) и 350-километровая протяженность с запада на восток обусловливают значительное разнообразие природы Западного Кавказа. Почти каждая его долина и котловина, склоны гор и хребтов разных экспозиций отличаются друг от друга. И все же здесь достаточно четко выделяются три высотные ступени рельефа. Сначала простирается полоса предгорий и сливающихся с ними невысоких гор с абсолютными отметками до 350 м. Их сменяет полоса куэстовых массивов с высотами до 900 м, напоминающих собой слегка наклонное плато, разделенное многочисленными и сравнительно широкими речными долинами.

Еще южнее господствует горный ландшафт. Отдельные вершины, увенчанные вечными снегами и льдами, поднимаются выше 3000 м, а перевалы лежат на высоте 2000 м. Поперечные и продольные долины создают здесь сложное нагромождение гряд и поднятий, которое М. Ю. Лермонтов метко назвал толпою гор.

Горы и предгорья богаты полезными ископаемыми. Наибольшее промышленное значение имеют месторождения нефти и природного газа. Почти непрерывной полосой они тянутся от Майкопа к Апшеронску и Хадыженску, далее к Горячему Ключу и Крымску. В средневысотных

хребтах у поселка Каменномостского имеются крупные месторождения цементного мергеля. Близ станции Шедок, южнее Лабинска, недавно открыты крупные месторождения каменной соли. В средневысотной и высокогорной части, в основном в зоне вторжений глубинных пород, открыты месторождения различных металлов.

Район очень богат минеральными водами. Большой известностью пользуются источники Горячего Ключа, а также йодо-бромные источники Хадыженска, Апшеронска и Нефтегорска, уникальные сульфато-алюминиево-мышьяковистые источники станицы Спокойной и группа разнообразных по составу минеральных источников в бассейне реки Белой.

Климат умеренный, мягкий и влажный. Среднегодовая температура для предгорной и низкогорной зоны близка к 11°. Лето нежаркое (август 20—22°) и продолжительное (четыре-пять месяцев). Зима короткая и мягкая, снег выпадает в декабре, январе и феврале, но быстро тает. На склонах южной экспозиции он обычно исчезает в течение суток. Осадков выпадает от 600 до 1000 мм в год. В конце весны и в начале лета часто бывают ливни большой интенсивности, сопровождаемые сильными грозами, а иногда и градом. Часто повторяются и затяжные дожди продолжительностью до семи — десяти дней. Обилие осадков кое-где на северных склонах и плоских водоразделах вызывает заболоченность. К востоку от реки Белой такие участки называют мочаками. В некоторых местах они заросли камышом, осокой, скудным и малоценным разнотравьем.

Климатические условия предгорий у Горячего Ключа, Нефтегорска, Хадыженска и Майкопа позволяют выращивать многие теплолюбивые культуры, даже чайный куст.

Полевые работы здесь ведутся обычно почти круглый год, с коротким перерывом в декабре — январе, а скот может находиться на выгонах и пастбищах в течение всех двенадцати месяцев.

Речная сеть густая. На северных склонах Западного Кавказа находятся верхние и отчасти средние течения почти всех основных притоков Кубани. Все они обладают благодаря большому падению значительными запасами энергии.

Для строительства гидроэнергостанций наиболее удобна *река Белая* — самый многоводный и второй по длине после Урупа приток Кубани. Ее отличает не только многоводность, но и более равномерное распределение годового стока. Начинается Белая у вершин массива Фишт-Оштен и, прорезая гранитно-гнейсовые и известняковые толщи хребтов в верхнем и среднем течении, образует глубокую и узкую долину с крутыми склонами. Это почти сплошной гигантский водопад: общее падение реки равно 2283 м при длине 281 км; на каждом километре она, как и Кубань, опускается в среднем почти на 10 м.

На Белой можно создать каскад более чем из десяти гидроэлектростанций с годовой выработкой свыше 2 млрд. квт-ч электроэнергии. Уже построены две нижние его ступени: Майкопская (1950 г.) и Белореченская (1954 г.) гидроэлектростанции, включенные в единую систему Краснодарэнерго. На очереди строительство крупнейшей в каскаде Даховской ГЭС. Ее большое водохранилище поможет регулировать работу нижерасположенных ГЭС и оросительных систем.

В бассейне Лабы тоже можно создать каскад из восьми гидроэлектростанций. Для сельской энергетики используются Чамлык, Уруп и другие реки: на них построены колхозные и межколхозные ГЭС.

Более половины площади горных склонов покрыто лесами. Здесь сосредоточена основная часть дубовых и буковых лесов, две трети дикоплодовых (лесосадовых) массивов и почти все темнохвойные леса Северного Кавказа. На долю ценных лесных ресурсов района приходится 18% общих запасов дуба РСФСР и 55% бука.

Четко различаются средневысотный пояс широколиственных и высокогорный пояс хвойных лесов, хотя они в зависимости от рельефа и микроклимата часто заходят языками один в другой. Вековые дубовые и буковые леса почти сплошным пологом одевают горы до высоты 1200 м над уровнем моря, причем до 800 м преобладает дуб, а выше господствует бук. В полосе дубрав много граба, осины, ольхи, ясеня, вяза, кустарников кизила, боярышника, тёрна, а букняки почти лишены подлеска. Замечательны крупные массивы дикорастущих груш, яблонь, алычи, черешни, каштана. Здесь, особенно в бассейнах Псекупса, Пшехи и Белой, сосредоточена основная часть плодовых лесов (лесосадов) Северного Кавказа.

Выше 1200 м на смену буковым приходят хвойные леса из кавказской пихты (95%) с примесью ели восточной. Сплошные массивы пихты и ели занимают верховья Малой Лабы, Белой и Пшехи.

Леса — одно из богатств края — имеют высокий годовой прирост (3 куб. м на 1 га) и дают в среднем 260 куб. м древесины с 1 га — почти в 2,5 раза больше, чем, например, леса Карелии, а буковые леса — до 600 куб. м. Древесина дуба и бука, а также груши, каштана, ореха и других дикоплодовых пород представляет особую ценность для мебельной промышленности. Пихта дает строительную древесину и сырье для производства дубильных и лекарственных веществ.

Пояс горных лугов, лежащий выше 2200—2300 м над уровнем моря, невелик. На склонах гор до высоты 2500 м располагаются субальпийские луга с высоким травостоем (до 2—3 м), напоминая собой своеобразный лес без деревьев. Ковры альпийских лугов большими массивами и пятнами покрывают плато и склоны отдельных вершин до 3000 м. Субальпийские и альпийские луга представляют собой прекрасные летние пастбища. Особой известностью пользуются пастбища плато Лагонаки.

Большая часть используемых в сельском хозяйстве земель в недалеком прошлом была занята лесом. Это сказывается на характере почвенного покрова. В предгорьях распространены главным образом слитые черноземы, темно-серые слитые и серые оподзоленные почвы.

Земли, лежащие на кубанском склоне Большого Кавказа, вошли в состав России в 1860—1864 гг. Их заселение и хозяйственное освоение русскими и украинскими переселенцами шло несравненно медленнее, чем Кубано-Приазовской низменности. Некоторые древнейшие обитатели этих мест — натухайцы, шапсуги и другие черкесские племена, подстрекаемые духовенством и турецкими агентами, эмигрировали в то время в Турцию. Многие тысячи черкесов погибли при переселении. Адыгейцы же, подчинившись военным властям России, в 1862—1864 гг. пе-

реселились на равнинное левобережье Кубани и Лабы, ныне входящее в пределы Адыгейской автономной области.

Русские поселения возникали здесь как крепости на укрепленных линиях: на Лабе (1840 г.), Урупе (1850 г.) и Белой (1860 г.). После окончания Кавказских войн они превратились в станицы и села, которые в дальнейшем, особенно в советский период, развивались как центры лесной и горнодобывающей промышленности, табаководческих, лесосадовых, овоще-молочных и эфиромасличных совхозов. Затем в связи с развитием нефтедобывающей промышленности некоторые из них переросли в города и поселки городского типа: Апшеронск, Хадыженск, Нефтегорск и другие.

Хозяйственно освоена лишь небольшая часть северных склонов Западного Кавказа, как правило в предгорной полосе и в долинах рек. Это разобщенные массивы и участки, на которых сосредоточены все наиболее значительные промышленно-транспортные и сельскохозяйственные центры.

Пионером в хозяйственном освоении наиболее труднодоступных горных районов выступает лесозаготовительная и *деревообрабатывающая промышленность*. Она создавалась почти заново в годы первых пятилеток. Но более широкое промышленное освоение лесных массивов началось в послевоенный период, особенно в семилетку 1959—1965 гг. В настоящее время несколько десятков крупных, оснащенных современной техникой леспромхозов и других организаций ведут здесь заготовку и вывозку леса, производят его первичную обработку. Большинство предприятий размещается в долинах Белой, Лабы, Пшехи и Псекупса.

С промышленным освоением лесов здесь тесно связано строительство дорог. Реки не могут использоваться для сплава тяжелой дубовой и буковой древесины, которая часто тонет в воде. Поэтому сплавляют только пихту (молем), но на горных реках этот вид транспортировки нельзя назвать прогрессивным. Основная часть заготавливаемой древесины вывозится автотранспортом и по узкоколейным железным дорогам, которые подведены к наиболее ценным дубово-буковым и пихтовым массивам в верховьях рек.

В другие районы вывозятся пиломатериалы, заготовки мебельных и строительных деталей, различная лесотара, деревянные, в том числе дубовые и буковые, детали или заготовки для сельскохозяйственных машин, комплекты для автомобилей, вагонов, судов, а также специальные шпалы для стрелочных переводов. Предприятия района являются основными поставщиками дубового и букового паркета. Лесопромысловые артели и лесхозы изготовляют планку для бочек, кровельную щепу и штукатурную дрань, лопаты, обозный инвентарь.

Заготовка и вывозка древесины в основном механизирована и электрифицирована. С вводом в эксплуатацию Псебайского, Хамышкинского, Северского и Пшишского лесозаводов, крупнейшего Апшеронского, Мостовского, а также деревообрабатывающего комбината в Горячем Ключе роль лесопильно-деревообрабатывающей и лесохимической промышленности существенно возросла. И в перспективе прикубанские склоны останутся основным лесопромышленным районом Северного Кавказа. Эксплуатация леса должна вестись более продуманно, не только обеспечивая вос-

производство древесины, но и учитывая огромную противоэрозионную и водоохранную роль горных лесов.

Нефтяная и газовая промышленность базируется на крупных месторождениях Апшероно-Хадыженской (Майкопской) и Кубано-Черноморской площадей, славящихся лучшей в СССР легкой нефтью с крайне малой примесью серы. Каждая тонна майкопской нефти дает столько бензина, сколько 2 т грозненской и почти 8 т бакинской нефти.

После войны вовлечены в эксплуатацию новые нефтеносные площади, особенно в западной части предгорий. Широкое применение вторичных методов эксплуатации (закачка воздуха и воды в пласт для поддержания давления) позволило значительно увеличить добычу. С промыслов нефть направляется для переработки в Краснодар и Туапсе по магистральным трубопроводам.

В перспективе добыча нефти и газа будет расти, в частности путем освоения более глубоких продуктивных горизонтов и ввода в эксплуатацию новых месторождений.

В бассейне Лабы (близ села Шедок) при разведке на нефть и горючий газ было открыто одно из крупнейших в стране месторождений каменной соли с прогнозными запасами более 250 млрд. т. В сочетании с имеющимися рядом практически неограниченными запасами высококачественных известняков и природным газом оно может стать крупной базой для организации производства каустической и кальцинированной соды, жидкого хлора, соляной кислоты, ядохимикатов и другой продукции, а также поваренной пищевой и кормовой (для животноводства) соли.

Промышленность строительных материалов в предгорной и горной зоне представлена Каменномостским и Шедокским гипсовыми рудниками и алебастровым заводом и известково-алебастровым комбинатом в Ходжохе. Значительная часть добываемого здесь высококачественного гипсового камня идет на заводы других районов страны для производства медицинского гипса и для других целей.

В сельском хозяйстве используется около 10% общей площади, из них немногим более половины составляет пашня, отличающаяся большой дробностью участков, разбросанных среди лесов.

В отличие от Кубано-Приазовской низменности в горах и предгорьях имеются богатые сенокосы и пастбища. Луга предгорий изобилуют ценными бобовыми травами — клевером, люцерной, викой. Урожаи сена на них достигают в среднем 20—26 ц/га. Как пастбища здесь почти круглый год можно использовать разнотравно-пырейные лужайки, разбросанные мелкими пятнами в лесу: для распашки они малопригодны.

В высокогорной зоне луга тянутся прерывистой полосой вдоль Водораздельного хребта от массива Фишт-Оштен до границ Ставропольского края. Богатейший по количеству и качеству субальпийский и альпийский травяной покров, чистый горный воздух, здоровый водопой, отсутствие кровососущих насекомых делают высокогорные пастбища ценнейшей летней кормовой базой. Здесь ежегодно в течение трех-четырех месяцев может пастись до 100 тыс. голов скота, причем ежедневный привес доходит до 900 г на одну голову. Урожай трав на высокогорных лесных полянах и субальпийских лугах доходит до

60—140 ц/га. Разводят главным образом молочно-мясной скот, а также полутонкорунных и, меньше, тонкорунных овец. В предгорной зоне на таких естественных кормах, как желуди, буковые орешки, каштаны и плоды дикорастущих садов, развито своеобразное лесопастбищное свиноводство. Естественные кормовые ресурсы района позволяют значительно увеличить поголовье скота, особенно мясо-молочного.

В предгорной и горно-лесной полосе большую роль играет возделывание желтых табаков и ценных эфиромасличных культур — мускатного шалфея, лаванды, розы, евгенольного базилика и других. Они хорошо используют преимущества горно-лесных почв и влажного климата. Для местных нужд выращивают овощи, картофель. Посевы зерновых незначительны, в них преобладает кукуруза.

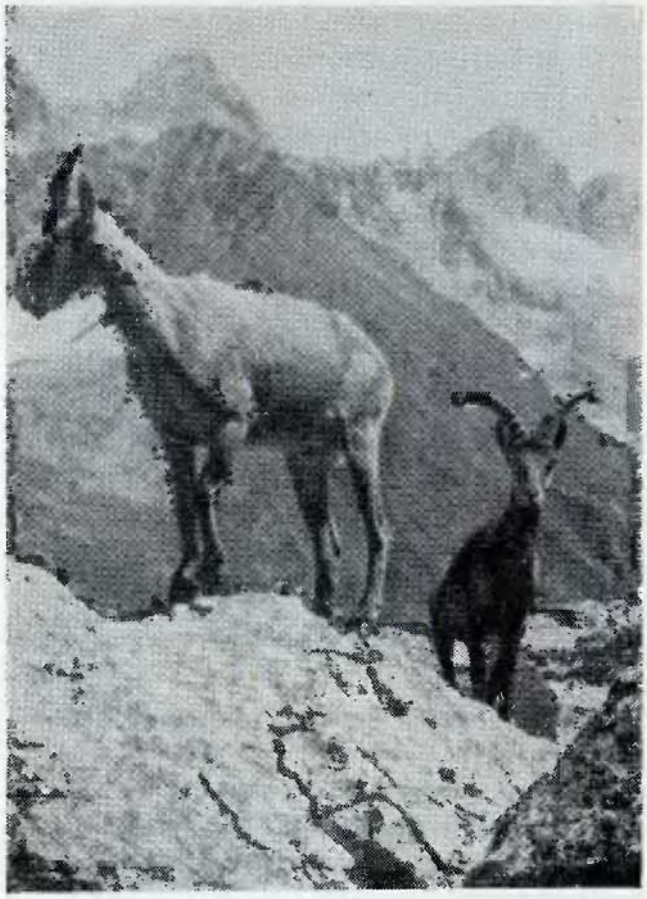
В предгорной и горно-лесной зоне много садов. Свыше двух третей их площади занимают яблони самых различных сортов: от старых черкесских синапов и розмаринов до последнего шедевра южного плодоводства — ранета Симиренко. Хорошо растут здесь и груши, требующие мягкого ровного климата. Некоторые плоды зимних и осенних сортов груши в предгорной полосе обладают тонким вкусом и ароматом.

Особую ценность для хозяйственного освоения представляют дикорастущие плодовые — целые лесосады из груш, яблонь, алычи, черешни, кизила, терна, мушмулы и других. Учтенная их площадь на кубанских склонах Кавказа составляет около 45 тыс. га (более 30% от их площади в СССР). Дикорастущие плодовые деревья здесь встречаются почти повсеместно: они окружают нефтяные вышки, тянутся вдоль дорог, заходят на окраины сел и городов, составляют заметную часть подлеска почти всех дубово-буковых лесов.

Основной породой в лесосадах является груша: отдельные ее деревья доживают до 200 и более лет. Они отличаются огромными размерами, достигая высоты 20—25 м при окружности ствола более 3,5 м. Каждый такой великан дает в урожайные годы до тысячи и более килограммов плодов. Дикая яблоня составляет обычно 10—15% примеси в основных грушевых массивах. Еще меньшая доля приходится на косточковые породы, но и их площади достаточно велики. Все это прекрасное сырье для изготовления плодоягодных соков, экстрактов, сиропов, вин, фруктового теста, подварки к фруктовой начинке, мармелада, пастилы, джема, повидла и компотов. По содержанию наиболее ценных веществ — органических кислот, пектина, ароматических веществ — они превосходят некоторые плоды культурных садов.

Для эксплуатации лесосадов организованы специализированные совхозы с задачей превратить лучшую часть их в окультуренные сады, повысить их долговечность и урожайность, улучшить качество плодов и условия сбора. В составе каждого лесосада-совхоза кроме закрепленных дикоплодовых массивов имеются перерабатывающие цехи: винодельческий, соковый или экстрактовый, бондарное производство. Продукция совхозов — ценные пищевые продукты и полуфабрикаты — расходится во многие районы страны. Самые крупные лесосады-совхозы находятся в окрестностях Нефтегорска, станицы Тульской, Горячего Ключа и Апшеронска.

Горные козлы



Хозяйственная жизнь кубанских склонов Кавказа концентрируется в долинах рек, особенно Псекупса, Пшиша, Пшехи, Белой и Лабы, по которым проходят наиболее удобные пути сообщения с крупными экономическими центрами, расположенными на низменности. В связи с транспортным и энергетическим строительством, развитием горнодобывающей и лесной промышленности в долинах этих рек все большее значение приобретает пригородная специализация сельского хозяйства.

В широкой залесенной межгорной долине реки Пшиша раскинулся город *Хадыженск* — один из старейших нефтедобывающих и лесопромышленных пунктов района. Теперь это еще и город-лечебница: в его окрестностях открыты минеральные воды типа «Арзни», «Боржоми» и «Ессентуки». Однако особую ценность представляют хлоридно-натриевые воды с большой концентрацией йода и брома. На их базе уже создана бальнеологическая лечебница.

«Долина древних могил» — так переводится на русский язык Ха-де-жи. И действительно, в долине реки Пшиша на каждом шагу можно встретить следы погребений, самые древние из которых насчитывают до 4 тыс. лет. Куски поржавевших кольчуг, наконечники стрел и копий, мотыги, глиняные кувшины, старинные монеты и обрядовые украшения выставлены в Апшеронском краеведческом музее как свидетели кипучей жизни в районе города Хадыженска в далекие времена.

Однако поселение, на базе которого вырос город, создано в 1864 г. руками русских, которые несли здесь сторожевую службу. Они и дали ему краткое черкесское имя Ха-де-жи. В то время это была казачья станица, затерянная в лесистых горах. Малярия нещадно косила станичное население: никакой медицинской помощи не было. Даже за порошками хинина приходилось ездить за 15—20 верст в войсковую аптеку.

В канун Октября в станице числились 1 фельдшер, 3 учителя, 17 повивальных бабок и 3 иностранных инженера-нефтяника. Сейчас в городе более 600 специалистов с высшим и средним специальным образованием. На 21 тыс. человек населения приходится более 10 школ, нефтяной техникум, около 25 библиотек, 3 кинотеатра, 5 клубов, Дом культуры нефтяников и Дом пионеров.

Город растет и хорошеет. Его белые аккуратные дома с красными крышами ста-

ли постепенно занимать пологие склоны холмов и гор, располагаясь среди нефтяных вышек, подступающих к самым окраинам. В окрестностях много садов и свыше 400 га плантаций крымской розы, принадлежащих совхозу эфиромасличных культур.

Не менее своеобразен город *Горячий Ключ,* образованный после слияния курортного поселка того же названия с поселком нефтяников. Целебные свойства источников Горячего Ключа были известны черкесским племенам еще несколько столетий тому назад, здесь лечили ревматизм, кожные и другие болезни.

Русские пришли сюда, как и в долину Пшиша, в 1864 г. и сразу же построили военный госпиталь и небольшую общую купальню для водолечения раненых и больных солдат.

Теперь значение Горячего Ключа как курортного центра сильно возросло: сюда направляют больных для лечения органов пищеварения, сердечно-сосудистой и нервной системы, гинекологических и кожных заболеваний.

Город расположен у выхода из гор на холмистую равнину полноводной реки Псекупс. В нем живет около 21 тыс. человек и весьма благоприятны предпосылки для дальнейшего жилищного строительства.

Будет развиваться и промышленность, главным образом пищевая. Однако будущее города связано прежде всего с расширением курорта на Псекупских минеральных водах.

Города *Апшеронск* (33 тыс. жителей) и *Белореченск* (42 тыс. жителей) не имеют столь благоприятных предпосылок для дальнейшего значительного развития.

Большой интерес представляют Белореченские курганы — погребения, относящиеся к XIV в. Раскопки показали, что и тогда здесь было оседлое население, занимавшееся скотоводством и отчасти земледелием. Обнаруженные шелковые и ювелирные изделия, стекло свидетельствуют о торговых связях населения с генуэзскими колониями и торговыми центрами Востока.

В пределах кубанских склонов Западного Кавказа расположен *Кавказский государственный заповедник.* Это один из самых обширных и наиболее интересных высокогорных и горно-лесных заповедников мира, редчайший памятник дошедшей до наших дней девственной природы. Он отличается не только разнообразными, но и единственными в своем роде древнейшими, встречающимися только здесь растениями и животными. Примечательна заповедная территория и в геологическом отношении.

Заповедник учрежден 12 мая 1924 г. на землях бывшей так называемой Великокняжеской охоты. Он занимает площадь 262,5 тыс. га на северных и южных склонах Главного (Водораздельного) хребта и его отрогах. Основная часть заповедника лежит в верховьях рек Белой, Малой Лабы. Мзымты, Сочи и Шахе. Филиал заповедника — Хостинская тисо-самшитовая роща — расположен во влажносубтропической зоне Причерноморья, неподалеку от Сочи.

Остроконечные вершины и скалистые хребты, снежники и ледники, глубокие ущелья и бурные потоки рождающихся здесь рек, ковры альпийских лугов и субальпийское высокотравье, могучие вековые хвойные и лиственные леса во всем

Дрофа



многообразии представляют картину богатой кавказской природы.

С высоты некоторых вершин заповедника взору открывается редкая по красоте панорама гор, а в ясную погоду в голубоватой дымке видна безбрежная гладь Черного моря. Около 30 вершин поднимается за снеговую линию, лежащую на высоте 2700 м, а часть из них — Псеашхо, Чугуш, Агепста и другие — превышает 3000 м. Самой высокой точкой заповедника является пик Смидовича — 3663 м. Почти 50 больших и малых ледников насчитывается на этой небольшой площади.

Богатство растительного и животного мира, наблюдаемое на территории заповедника, формировалось в течение последних 50—60 млн. лет, когда к местным обитателям присоединились самые разнообразные пришельцы из Западной Европы, Азии и Африки. Здесь нередко соседствуют такие древнейшие растения, как тис, понтийский рододендрон, лавровишня, со сравнительно молодыми листопадными дубом и буком и хвойными пихтой и елью. Богатство растительного мира на территории заповедника изумительно: здесь насчитывается более 3 тыс. видов, в том числе, как уже отмечалось, много эндемиков.

Большую часть заповедника занимают пихтовые леса, значительные площади покрыты буком и дубравами. В них встречаются пихты, дубы и буки гигантских размеров — с диаметром ствола до 2—3 м.

Живописной пестротой и разнообразием отличаются субальпийские и альпийские луга заповедника. В летнюю пору это царство нежнейших красок и тончайших ароматов обильного разнотравья дополняется узором горных утесов, увенчанных белыми шапками снежников и ледников, шумом горных потоков, прозрачных как хрусталь, светом ослепительно яркого солнца, очарованием чистого воздуха.

Весьма разнороден по происхождению и богат по видовому составу животный мир заповедника. В нем обитают эндемики Кавказа — тур, улар, горный тетерев; западноевропейские пришельцы — олень, лесная куница, древесная лягушка; жители тайги — снегирь и клест; выходец из Средиземноморья — серна; представитель африканской и южноазиатской фауны — леопард. Широко расселились в лесах рысь, бурый медведь, лисица. Внимание посетителей заповедника неизменно привлекают благородный олень (кавказский подвид), туры и серны — сильные, ловкие, восхищающие красотой и стройностью животные.

Большой интерес представляет работа ученых по восстановлению поголовья кавказского зубра. Много особей этого животного обитало в лесах Западного Кавказа

еще в начале XX в., но в годы гражданской войны оно было полностью истреблено. В 1939 г. разведение зубров было начато заново: в долину реки Киши и Умпыря завезли небольшое стадо бизонов из Беловежской пущи. Сейчас здесь насчитывается свыше 500 голов этих животных.

Глубоко врезанные долины многочисленных рек, питающихся обильными талыми и дождевыми водами, вскрывают напластования разных эпох, помогая прочесть геологическую историю Западного Кавказа. Здесь можно наблюдать и очень древние породы его кристаллического ядра, и относительно молодые осадочные породы разных геологических периодов.

Ежегодно на территории заповедника работают многие исследователи, обогащают свои знания студенты, расширяют кругозор туристы, совершая интереснейшие путешествия по многочисленным маршрутам через перевалы из долины реки Белой, близ Майкопа, в долины рек Шахе и Мзымты, выходящие к Сочинскому взморью.

Значительная часть территории Кавказского государственного заповедника находится в пределах Адыгейской автономной области, а в ее столице Майкопе — управление этого редкостного природного музея.

Советская Адыгея

Среди национальных автономий, рожденных Великим Октябрем на Северном Кавказе, третьей после Дагестана и Кабардино-Балкарии была Адыгейская автономная область. Она в 1967 г. отметила не только 50-летие Советской власти, но и 45-ю годовщину существования своей автономии.

Земля адыгов — одного из древнейших народов, населявших Северный Кавказ,— ограничена на севере и северо-востоке рекой Кубанью и ее главным притоком Лабой, а на юге изломанной линией, отражающей особенности расселения адыгейцев в бассейнах Чохрака, Фарса, Гиаги, Белой, Пшиша, Псекупса, Афипса и других рек. На карте территория области напоминает форму большого гриба с причудливо смятой шляпкой, сидящей на толстой ножке, вдоль которой посередине течет река Белая.

Небольшая территория Адыгейской автономной области (7,8 тыс. кв. км) в основном расположена на слабоволнистой равнине, едва возвышающейся над урезом воды в Кубани на севере и поднимающейся на юго-восток к Лабе до 300 м; постепенно она переходит в область предгорий и пологих гор с высотами до 900 м над уровнем моря, а затем в зону горного, резко расчлененного рельефа с вершинами высотой около 3000 м.

Пониженные участки на самом севере области подвергаются или совсем недавно подвергались периодическому затоплению или подтоплению водами Кубани и стекающих с гор рек. Это адыгейские плавни — главный резерв для расширения площади интенсивно обрабатываемых земель.

Климат области умеренно теплый и влажный. В Майкопе среднегодовое количество осадков достигает 700 мм. Очень велика изменчивость погоды во все времена года, особенно зимой.

Леса занимают 40% площади Адыгеи. В долине Кубани разбросаны небольшие рощи из дуба, ясеня и клена и заросли кустарников; в предгорьях преобладают сплошные массивы из дуба, бука и граба,

Зубры в Кавказском заповеднике



а на высотах от 800—1000 до 2500 м — хвойные, главным образом пихта и ель.

Адыгейцы, так же как кабардинцы и черкесы, являются потомками племен, обитавших в бассейне реки Кубани и на берегах Черного и Азовского морей еще в VI в. до н. э. В первой половине XIX в. самое многочисленное племя адыгов — шапсуги занимали северный и южный склоны Западного Кавказа. Абадзехи обитали в горах и предгорьях Псекупса, Белой и Лабы. Бжедухи расселялись в левобережье Кубани (между Афипсом и Псекупсом). Восточнее их жили хатукаевцы и темиргоевцы (в равнинном междуречье Псекупса, Белой и Лабы). Далее к востоку обитали егерукаевцы, махоши и бесленеевцы, а на западе, в приустьевом левобережье Кубани и на Черноморском побережье,— натухайцы. Численность всех этих племен в литературных источниках первой половины XIX в. указывается от 500 тыс. до 1 млн. человек.

Общность происхождения этих народов подтверждается близостью их языков и основных элементов культуры. В прошлом их объединяли под общим названием «черкесы». Но они называли себя «адыгэ». Это общее название они сохраняют до сих пор, хотя, обособившись в силу исторических причин, являются отдельными народами.

Территория расселения адыгейцев, выгодно расположенная и щедро наделенная природными богатствами, всегда была ареной притязаний воинственных чужеземных правителей. Интересы защиты от опустошительных набегов крымских татар, которым покровительствовала султанская Турция, способствовали политическому и экономическому сближению народов Северного Кавказа с Россией. В 1557 г. в результате переговоров с правительством Ивана Грозного Адыгея добровольно присоединилась к России. Однако вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции адыгейцы находились на положении бесправных инородцев, лишенных даже своей письменности. На всей территории современной автономной области не было ни одного врачебно-медицинского пункта, существовало менее 10 школ, да и в них по существу допускались только дети помещиков, кулаков и торговцев; насчитывалось менее чем три десятка кустарных мастерских.

Сейчас в Адыгейской автономной области живет 366 тыс. человек, из них более 60% — в сельской местности. Преобладают крупные селения, состоящие из широко разбросанных групп усадеб, утопающих в фруктовых садах. Вместо ранее распространенных изб прямоугольной формы, обычно двухкомнатных, с земляным полом и крытых соломой или камышом, теперь строят просторные трех-, четырехкомнатные дома на каменном фундаменте. Стены кирпичные, реже саманные или из дерева, крыши железные или шиферные. Особенно резкие изменения видны в крупных селениях, таких, как Октябрьский (бывший Тахтамукай), Понежукай, Гиагинская, Шовгеновск (бывший Хакуринохабль), Кошехабль, и других.

Одежда адыгейцев теперь европейского покроя. Только на сцене да изредка в праздничные дни можно увидеть черкеску с газырями, бурку и папаху. Не стало и чувяк из сыромятной кожи: их сменила фабричная обувь. Адыгейские женщины, и особенно девушки, также носят одежду городского типа. Ушли в века патриар-

хальные пережитки: многоженство, брак с несовершеннолетней, похищение девушки и др. Коренным образом изменилась роль женщины в семье и общественной жизни. Теперь около 60% всех специалистов области составляют женщины. Носителями самобытного искусства дореволюционной Адыгеи были поэты-импровизаторы, авторы и исполнители различных сценок и танцев — джегуако; живопись вообще запрещалась исламом как «неугодное аллаху занятие». Великий Октябрь открыл простор для бурного роста культуры в адыгейских аулах. Уже в 1930—1931 гг. была ликвидирована неграмотность населения. С созданием собственной письменности в Адыгее, наряду с произведениями устного народного творчества, появились художественные произведения, созданные поэтами и писателями: Цугом Теучежем, основоположником адыгейской прозы, Темботом Керашевым, Героем Советского Союза Хусеном Андрухаевым, Ахмедом Хатковым, Муратом Парунуком, Аскером Евтыхом и многими другими.

Сейчас в Адыгее около 300 школ со штатом учителей в 3,5 тыс. человек; в медицинских учреждениях работают более 2 тыс. специалистов с высшим или средним медицинским образованием. В 1923 г. был показан первый спектакль на адыгейском языке. Через 10 лет открылся адыгейский театральный техникум, а еще через три года в Москве — адыгейская драматическая студия при ГИТИСе. Сразу же после освобождения Майкопа от фашистских захватчиков возобновил свою работу областной драматический театр имени А. С. Пушкина. В 1960 г. открылось адыгейское музыкальное училище. Совсем иначе зазвучали теперь национальные музыкальные инструменты: камыль, напоминающий хорошо известную флейту, шичепшин — смычковый двухструнный инструмент, внешне похожий на веретено большого размера, и пхахич — пучок деревянных пластинок, скрепленных между собой (что-то вроде кастаньет). Уже в течение примерно столетия одним из наиболее популярных народных музыкальных инструментов в Адыгее стала русская гармонь. В Советской Адыгее выросли талантливые врачи, учителя, писатели, художники, композиторы и артисты, ученые. Издаются две областные газеты на адыгейском и русском языках, открыто национальное книжное издательство.

За годы Советской власти в Адыгее построено более 70 промышленных предприятий, однако основным занятием адыгейского населения по-прежнему остается сельское хозяйство, которое на равнинах во многом повторяет Прикубанье, а в горах — кубанские склоны северо-западного Кавказа.

Почти 400 тыс. га, то есть больше половины всех земельных угодий области, занято пашней, сенокосами, пастбищами, садами и виноградниками. На базе сельскохозяйственного сырья и ценной древесины сформировались главные отрасли промышленности — пищевая и лесная, бумажная и деревообрабатывающая.

Первенец пищевой промышленности Адыгейский консервный комбинат, разместившийся в крупнейшем овощеводческом районе области, невдалеке от Краснодара, был пущен в 1930 г. Вслед за ним вступили в строй Хатукайский, а затем Ханский консервные заводы. После войны выстроен крупный Майкопский консервный завод. На сельскохозяйственном сырье работают

оснащенные современной техникой молокозаводы и мясокомбинаты, а также Ульский и Кошехабльский пенькозаводы.

Около половины общего числа промышленных предприятий Адыгейской автономной области сосредоточено в ее единственном городе и административном центре — *Майкопе*. Сейчас в нем проживает более 105 тыс. человек. Еще в 1916 г. здесь началось строительство дубильного завода, однако в строй он вступил только в конце 1920 г. Через пять лет после этого был построен специальный завод, выпускающий деревообрабатывающие станки, домкраты и печное литье. В 1926 г. образовался комбинат «Лесомебель», в который вошли фабрика гнутых стульев, лесозавод и спичечная фабрика «Красный химик». Сырье для них поставлял мощный Майкопский леспромхоз.

Сейчас на предприятиях лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности Майкопа, дающей 20% его валовой продукции, работает около 7 тыс. человек. Здесь производят мебель, картонные ящики, деревянную тару для продуктов и бочки для вина.

Ведущую роль в городе (более 50% валовой продукции) занимает пищевая промышленность: работают мясокомбинат и молококомбинат, консервный и винно-водочный заводы, крупный пищекомбинат и много других предприятий. Известностью пользуются шпагатно-веревочная и обувная фабрики и завод дубильных экстрактов. Четыре машиностроительных завода, на которых работает более 2,5 тыс. человек, выпускают трелевочные лебедки, металлорежущие станки.

В Майкопе сосредоточены педагогический институт, Адыгейский научно-исследовательский институт истории, языка и литературы, педагогическое и медицинское училище, лесной, два сельскохозяйственных техникума и другие специальные учреждения. Здесь же находится областное отделение Союза советских писателей, национальный ансамбль песни и пляски, областной драматический театр, краеведческий музей.

В центре и на окраинах города один за другим вырастают новые дома и кварталы, с каждым годом улучшается внутригородской транспорт, покрываются асфальтом улицы и тротуары. Украшением Майкопа являются его центральная площадь и главная магистраль — Краснооктябрьская улица.

На территории Майкопа в 1897 г. русским археологом Н. И. Веселовским исследован интересный памятник эпохи ранней бронзы — конца III тысячелетия до н. э. Это Майкопский курган высотой 11 м — очень богатое погребение племенного вождя и его двух жен. Дорогой балдахин, под которым лежал вождь, поддерживался серебряными палками с фигурками быков из серебра и золота на концах. Около погребенных стояло 2 золотых и 14 серебряных сосудов, хранящихся сейчас в Государственном Эрмитаже.

Русское Причерноморье

Район этот занимает лишь 2% территории Северного Кавказа; он вытянулся узкой полосой вдоль Черного моря от основания Таманского полуострова до реки Псоу, пограничной с Грузинской ССР. От Анапы до Адлера примерно 300 км. Для того чтобы осмотреть всю эту территорию из окна

самолета, потребуется менее часа полета. Но какое неизгладимое впечатление он оставляет. Под крылом проходят картины роскошной южной природы. Прямо к лазурным черноморским водам подступают предгорья, покрытые почти сплошным изумрудным пологом лесов и парков. То тут, то там белеют курортные города и поселки с их многочисленными санаториями, домами отдыха, туристскими базами. Местами ажурные постройки напоминают сказочные замки...

Таково русское Причерноморье — советская Ривьера. Море согревает и увлажняет его территорию, а горы в значительной мере защищают от холодных ветров зимой и от знойных суховеев летом.

Причерноморье — прежде всего общесоюзная здравница, соперничающая с лучшими курортами мира своим богатством природных лечебных ресурсов и благоустройством. До революции здесь было лишь два санатория. Теперь на побережье их 74, плюс еще 89 домов отдыха и 58 туристских баз и кемпингов. Только по путевкам и курсовкам в крае ежегодно отдыхают и лечатся более 800 тыс. трудящихся. Вообще же сюда ежегодно приезжают со всех концов страны до 4 млн. человек. Это единственный в РСФСР район, имеющий редкие возможности выращивать на открытом воздухе, правда далеко не повсеместно, такие ценные вечнозеленые растения, как чайный куст, благородный лавр, пробковый дуб, мандарины и многие другие субтропические культуры. Исключительно благоприятны условия Причерноморья для произрастания теплолюбивых грецкого ореха, каштана, инжира, граната, хурмы, винограда. Здесь можно собирать два урожая в год с одного поля.

Отличные вина и виноград, краснодарский чай, различные фрукты, семена овощных культур, декоративные южные растения, мебель и древесину ценных пород, высокопрочный новороссийский цемент, разнообразную продукцию нефтеперерабатывающей и машиностроительной промышленности дает Причерноморье стране.

Большую часть территории района занимают горы. От Анапы до Геленджика они еще невысоки. Только у Туапсе высота гор достигает 900 м над уровнем моря, а несколько восточнее Сочи — уже 3000 м. В этой части Большого Кавказа на приморских склонах преобладают низкогорья и средневысотные горы с округлыми вершинами и мягкими очертаниями склонов, почти сплошь поросшие лесами. Горы и холмы сложены мергелями, глинистыми сланцами и отчасти известняками.

Предгорно-прибрежная часть Причерноморья значительно меньше по площади, чем горная. Она занимает очень узкую полосу шириной в несколько километров, а иногда и метров, обычно отделяющуюся от горных хребтов крутым и высоким уступом. Это наиболее доступная и хозяйственно освоенная территория. Но ровных площадок и здесь мало, преобладают низкие холмы и возвышенности. Часто необходимые для человека метры отвоеваны у гор и моря путем сооружения террас (карнизов) и береговых укреплений. Проходящая вдоль побережья железная дорога преодолевает горы, нередко подступающие к берегу, в туннелях. Там же, где реки, прорезая хребты, вырываются к морю, образуются узкие и глубокие долины, получившие название щелей. Таковы Красная, Каткова, Малоканова, Якорная и другие.

На всем протяжении от Анапы до Адлера мало естественных бухт. Исключение составляет Цемесская бухта и Геленджикский залив. Полоса пляжа имеется далеко не везде: местами каменистые берега круто обрываются в морскую пучину. Приблизиться к воде на таких участках очень трудно или вовсе невозможно. Для защиты берегов от разрушения волнами прибоя, особенно около крупных курортных центров, приходится бетонировать берега и устанавливать массивные волнобойные плиты. Специальные инженерно-строительные работы требуются и для борьбы с оползнями и карстовыми явлениями, которые создают серьезную помеху в хозяйственном освоении предгорно-прибрежной полосы, в частности для сооружения капитальных зданий, мостов, эксплуатации железной дороги.

Зима здесь не настолько мягкая, чтобы растения могли вегетировать круглый год, как в субтропиках. На участке от Анапы до меридиана Михайловского перевала холодные континентальные воздушные массы зимой могут прорываться на побережье, перевалив через горы. Здесь сравнительно часто повторяются низкие температуры зимой (в Новороссийске и Геленджике в отдельные годы бывают морозы до —21, —24°); сильные северо-восточные ветры норд-осты, или бора, резко усиливают ощущение холода. Однако зима все же более теплая, чем на соседней равнине Предкавказья, лето обычно ясное и жаркое. Осадки выпадают в осенне-зимний период преимущественно в виде дождя, но в целом за год их немного. В районе Анапа — Новороссийск — Геленджик часто встречаются заросли сухолюбивых (ксерофильных) кустарников — мелколистных, обычно колючих, как, например, держидерево, боярышник, шиповник, барбарис; характерно редколесье из древовидного можжевельника. Такие особенности климата придают ему черты средиземноморского типа.

Совсем другой облик ландшафтов Причерноморья на отрезке от Михайловского перевала до Адлера, особенно к югу от Туапсе. Они поражают обилием и разнообразием сочной ярко-зеленой растительности; многие субтропические растения не прекращают своего развития и зимой, а некоторые из них цветут и дают плоды. Здесь более теплый и ровный климат, круглый год обильно выпадают осадки. Эта южная часть Причерноморья приближается к влажным субтропикам, являясь как бы северным краем Колхиды.

Настоящей зимы на юге прибрежно-предгорной полосы не бывает. Средняя температура самого холодного месяца (января), например для Сочи, около 5°. Снег выпадает редко и быстро тает, в среднем в году бывает менее 10 дней со снежным покровом. В обычные зимы субтропические растения здесь не страдают от похолоданий. Однако наблюдались случаи, когда в Сочи температура понижалась до —13°. При этом вымерзали пальмы, эвкалипты, лимоны, апельсины и другие теплолюбивые растения. Чтобы сохранить их от гибели, нужны специальные меры. В то же время советским ботаникам удалось акклиматизировать многие растения, например веерную пальму, и создать морозостойкие виды чайного куста.

Сезон морских купаний продолжается более пяти месяцев в году, начиная с конца мая. Так как море медленнее, чем суша, отдает тепло, накопленное за лето, переход к зиме плавный, продолжитель-

ный. Осень с ее устойчивой, ясной и теплой погодой — лучший сезон года.

Одной из замечательных особенностей этой части Краснодарского края можно считать обилие лесов, отличающихся к тому же редким разнообразием видов, в том числе выходцев из лесов других природных зон. Здесь сохранились представители растительности палеогена: хвойные высокоствольные деревья — пицундская сосна и тис ягодный; небольшие вечнозеленые мелколистные деревца — самшит и лавровишня; вечнозеленые кустарники — понтийский рододендрон и колхидский падуб; вечнозеленые лианы — плющ и повой, обвивающие до вершин даже самые высокие деревья. Реликтовые растения чаще всего образуют густой подлесок в высокоствольных лесах, в которых господствуют листопадные: кавказские виды дуба, бук, граб, клен; в них много каштана, грецкого ореха, дикорастущих груш и яблонь, встречаются ильм, хурма.

Запасы ценной древесины в лесах весьма значительны, однако эксплуатация ее резко ограничена в связи с исключительно большим водоохранным и почвозащитным значением лесов. Кроме того, красота лесных пейзажей, изумрудное лесо-горное обрамление всего побережья создают особенно благоприятные условия для отдыха, лечения и туризма.

В предгорно-приморской полосе естественный растительный покров претерпел большие изменения, особенно на территории Больших Сочи. Здесь характерно обилие местных и иноземных субтропических растений, а также акклиматизировавшихся обитателей из тропического пояса.

Под сельское хозяйство освоено менее 10% территории Причерноморья, из них лишь около 2% приходится на пашню. Возделанные поля, сады, плантации многолетних культур и даже пастбища представляют собой, как правило, небольшие участки, разбросанные среди гор и лесной стихии.

Формирование современного хозяйственного облика Причерноморья началось сравнительно недавно, примерно около столетия назад, когда были прекращены полностью военные действия на Западном Кавказе. Первые устойчивые русские поселения здесь были основаны кубанскими казаками в 1863—1864 гг. в тех местах, где находились военные укрепления Черноморской береговой линии, и получили название Шапсугского берегового батальона. Так возникли, например, станицы Геленджикская, Береговая (у устья реки Пшады) и др.

Заселению и хозяйственному освоению Причерноморья, а также курортному строительству препятствовала аграрная политика царского правительства. Самые удобные земли прибрежно-предгорной полосы были отданы придворной знати и казачьей верхушке. Свыше 40 тыс. десятин лучших земельных участков оказалось в руках царствующей фамилии — так называемого удельного ведомства. Большая часть наиболее доступных для освоения земель захватывалась впрок в расчете на те времена, когда Черноморское побережье превратится в русскую Ривьеру. Тормозило заселение и самодурство местной администрации, которая нередко старалась выжить переселенцев с освоенных участков, оказавшихся подходящими для более «достойных» хозяев. Причерноморье имело плохую связь с другими частями России. Государство не обеспечило своевременного

строительства дорог. Наконец, лесная стихия, заболоченные малярийные низины, труднодоступный горный рельеф и земли, «удобренные камнем», были совершенно непривычны для переселявшихся из южнорусских степей казаков и крестьян. Голод и болезни косили переселенцев, они не выдерживали борьбы с природой, разорялись и уходили обратно в свои родные края.

По переписи населения 1897 г., в Причерноморье числилось только 57,5 тыс. человек, в том числе почти половина в городе Новороссийске. Посевная площадь не превышала 1,5 тыс. десятин, занятых в основном кукурузой и пшеницей, около 400 десятин было освоено под желтые табаки, площадь садов не превышала 350 десятин и виноградников — 900 десятин.

На фоне почти неосвоенной территории Причерноморья оазисом выглядел центр губернии город Новороссийск, ставший портом по вывозу пшеницы и центром цементной промышленности. Однако он оказывал мало влияния на хозяйственное развитие русского Причерноморья. В этом кроме других причин сказывалось его окраинное положение.

Современный облик Причерноморья целиком создан после победы Великого Октября. По особенностям развития и специализации хозяйства оно резко отличается от всех других частей Северного Кавказа. Однако не менее заметные различия наблюдаются и в пределах самого Причерноморья. Различного типа субтропики побережья, предгорно-лесной пояс и малодоступные горные районы, зона курортов, полоса сельскохозяйственно освоенных земель и нетронутые человеком массивы — все это не похожие друг на друга в природном и хозяйственном отношении части одного и того же района.

«Пионерская республика». Взгляните на географическую карту. Линия побережья полукругом вдается в море. Она напоминает край круглого стола. Именно так и назвали этот мыс адыгейцы. На их языке это звучит очень кратко — *Анапа*. Располагаясь на мысу, выдвинутом в море на 800—1000 м, город с трех сторон окружен морем.

Примерно 2500 лет тому назад здесь был древний город Горгиппия, входивший в Боспорское царство. Затем его захватили турки. С помощью французских инженеров они в конце XVIII в. превратили Анапу в сильно укрепленный форпост. От него до сих пор сохранились остатки крепостных укреплений и турецкие ворота.

В Анапе лишь 23 тыс. жителей. Но это самый большой детский курорт страны. Его часто называют пионерской республикой. И действительно, в теплую часть года, особенно солнечным летом, трудно найти другой уголок, более благодатный и так же плотно заселенный юными гражданами, как Анапское взморье. Здесь самое солнечное место на всем Черноморском побережье. Число солнечных дней достигает 280 в год, тогда как в Ялте их насчитывается 256, а в Сухуми — 231. Осадки выпадают реже, чем в других районах кавказского и крымского побережий, относительная влажность воздуха в районе курорта значительно ниже, чем в Сочи. Осень, продолжительная, теплая и сухая,— лучшее время года. Купальный сезон обычно продолжается с июня до октября.

Гордость курорта — удобный и большой пляж, названный за свои прекрасные ка-

чества золотым. Его ширина от 60 до 400 м, а длина — свыше 25 км. В Причерноморье равных ему нет. Берег и морское дно покрыты мелким бархатным песком без камней и водорослей. Когда входишь в теплую, ласкающую волной морскую воду, кажется, что идешь по пушистому ковру. Здесь каждый по своему росту может найти для себя желаемую глубину. В летнюю пору «золотой пляж» звенит голосами десятков тысяч ребят, приехавших лечиться и отдыхать.

Для грязелечения в Анапе используется иловая грязь Чембурского озера, расположенного в 2 км от города. Она содержит серные и йодистые соединения, обладает радиоактивностью и по своим лечебным свойствам не уступает грязям известного Тамбуканского озера, которые используются на всех курортах Кавказских Минеральных Вод.

Близ Анапы, в Джемете, обнаружена самоизливающаяся сероводородная минеральная вода. В черте города найден источник йодо-бромной воды. В 7 км от Анапы имеется Семигорский минеральный источник типа Ессентуков, воды которого широко используются для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Эти лечебные минеральные воды создают возможности для превращения Анапы и в бальнеологический курорт.

В окрестностях города раскинулись обширные виноградники. Здесь выращиваются такие лучшие его лечебные и столовые сорта, как «шасла», «чауш», «педро хименес», различные мускаты, «рислинг», «савиньон», «траминер» и другие.

Таким образом, Анапа, будучи в основном приморским детским климатическим курортом, обладает сочетанием других очень важных лечебных факторов. На курорте успешно лечат туберкулез костей, рахит, малокровие, заболевание верхних дыхательных путей. В настоящее время здесь функционируют 3 санатория, 2 пансионата, несколько домов отдыха и более 30 пионерских лагерей санаторного типа. Тут и там мелькают их названия: «Смена», «Ракета», «Спутник», «Маяк», «Звездочка». Недавно к ним прибавился огромный трехэтажный пансионат «Мотылек»: на плоской крыше здания подобно крыльям бабочек раскинулись ряды изящных тентов, площадки солярия и аэрария. Ежегодно в Анапе лечится и отдыхает свыше 300 тыс. человек.

Для развития Анапской здравницы наряду с благоустройством города и всей приморской полосы создано обширное курортное хозяйство: молочный завод, пищекомбинат, хлебозавод, налажено производство плодоовощных консервов, виноградного сока и вин. В пригородной зоне выращивают фрукты и свежие овощи. Построены автодороги, на которых регулярно курсируют комфортабельные автобусы.

В перспективе в городе-курорте намечено создать более 40 новых здравниц, водогрязелечебницу и другие учреждения. До одного миллиона наших юных граждан ежегодно смогут лечиться и отдыхать в солнечной благодатной Анапе.

Санаторно-курортные учреждения Анапского взморья будут размещены в двух зонах: для детей — вдоль пляжа, а для взрослых и семейных курортников — на высоком берегу в старинной части города. Промышленные предприятия из этих зон выносятся за черту города. Намечено строительство новых молочного и хлебного за-

Анапа. Пляж



водов, завода фруктовых вод и соков, многочисленных столовых, кафе. Расширяется зона пригородного сельского хозяйства. Значительно улучшится обеспечение курорта электроэнергией и водой. Предусматривается построить в городе пассажирский морской вокзал и крупный аэропорт. С осуществлением намеченных работ Большая Анапа по своим масштабам, благоустройству и значению приблизится к всемирно известному Сочи-Мацестинскому курорту.

В краю виноградной лозы. Уже около ста лет в холмисто-предгорной полосе от Анапы до Геленджика возделывают виноград. Первые посадки виноградной лозы были сделаны в 1869 г. близ Новороссийска в урочище Мысхако, а затем в имении Хан-Чокрак, в 26 км севернее Анапы. В 1874 г. плантации лозы появились в казенном имении Абрау и еще через тринадцать лет — на бесплодных тогда песках у Джемете. Через пять лет после посадки виноградников в Абрау-Дюрсо было начато строительство первого в России завода шампанских вин.

Виноградарство и виноделие окрестностей Анапы и Новороссийска быстро получили широкую известность за пределами Причерноморья. На Всероссийской выставке 1895 г. в Нижнем Новгороде хан-чокракские и джеметинские вина были отмечены золотыми медалями. Особенно ценился рислинг. Вопреки существовавшему тогда мнению, что шампанское — напиток, рожденный Францией, неподражаем и неповторим, шампанское Абрау-Дюрсо сразу же получило широкое признание.

Однако в конце XIX и начале XX в. виноградарство молодого Причерноморского района оказалось в очень тяжелых условиях. Занесенная сюда филлоксера (корневая тля) беспощадно губила насаждения лозы. Мелкие крестьянские хозяйства, средний размер виноградников у которых составлял около одной десятины, не могли справиться с этим коварным врагом. Медленно росла площадь виноградников и в Абрау-Дюрсо: почти за полстолетия, начиная с 1874 г., здесь было заложено немногим более 200 га. Даже в районе Анапы площадь виноградников не превышала 700 га, причем часть из них погибла за годы первой мировой, а затем гражданской войны.

Коренной перелом в развитии анапско-геленджикского виноградарства и виноделия произошел в советский период. Были созданы специализированные совхозы «Джемете», «Абрау-Дюрсо», «Су-Псех», «Мысхако», самый крупный в РСФСР виноградарский совхоз имени В. И. Ленина и другие.

В 1936 г. был организован крупнейший в стране комбинат шампанских вин «Абрау-Дюрсо», включивший в свой состав винодельческую промышленность и виноградники всех совхозов в районе от Анапы до Геленджика. «Столицей» этого виноградного края стал рабочий поселок, получивший то же имя, что и комбинат,— *Абрау-Дюрсо*.

С перевала, через который проходит живописная горная дорога к поселку, открывается чудесный вид на водное зеркало озера, обрамленного горными склонами. Озеро называется Абрау, а небольшая речка, впадающая в него с севера,— Дюрсо *.

* *По-абхазски «абрау» значит «провал», «дюрсу» — «четыре источника».*

В виноградарском совхозе имени В. И. Ленина



По пологим склонам северо-восточного берега широко раскинулись шпалеры виноградников, усеянные тучными гроздьями ягод.

У берега озера размещается поселок виноградарей и виноделов. По своему облику он напоминает небольшой живописный курортный городок. Ближе к воде на прибрежной равнине находятся корпуса двух винных заводов. Но основная их часть, самая обширная и ответственная, расположена в туннелях, проложенных в горе. Эти знаменитые винодельческие подвалы — настоящее сердце комбината. Они представляют собой широко разветвленный подземный лабиринт, где вино с годами приобретает свои ценнейшие свойства. Поступающее в подвалы вино находится еще в «детском» возрасте. Здесь предстоит создать его характер, наделить его определенными качествами, заставить сделаться зрелым.

Еще до войны комбинат «Абрау-Дюрсо» сыграл очень важную роль в реконструкции и расширении виноградных насаждений в колхозах всего Северо-Кавказского Причерноморья. Высокая культура виноградарства совхозов комбината была примером передового опыта. С его помощью колхозы смогли заложить новые плантации саженцами дефицитных шампанских сортов.

Но вот пронеслась по этим местам зловещая тень фашизма, и вся территория

деятельности комбината «Абрау-Дюрсо» превратилась в зону чудовищных разрушений. После прекращения военных действий пришлось обезвредить более 200 тыс. мин и снарядов. Чтобы засыпать окопы, траншеи, воронки от авиабомб и снарядов, потребовалось выполнить 230 тыс. куб. м земляных работ. Особенно тяжелым последствием военных лет явилось распространение очага филлоксеры в районе Анапы. Под угрозой гибели оказалось около 3 тыс. га виноградной лозы высококачественных шампанских сортов.

Только осенью 1944 г. удалось провести первый после изгнания из этих мест оккупантов розлив советского шампанского. Затем потребовалось еще четыре года на то, чтобы восстановить на полную мощность его прежние тиражи. В 1949 г. в строй действующих предприятий комбината вступил новый мощный винзавод в Новороссийске, оборудованный первоклассной отечественной техникой. Тогда же в составе «Абрау-Дюрсо» были организованы новые совхозы, в том числе «Варениковский», не уступавший по качеству виноградников основному совхозу. В настоящее время комбинат объединяет около 20 виноградарских совхозов и столько же винных заводов.

Для возделывания винограда пригоден далеко не каждый из южных районов. Эта нежная культура особенно любит склоны средневысотных гор или другие более или менее возвышенные места, но не отличающиеся обилием дождей. Мастера виноградарского дела тщательно подбирают участки с определенными микроклиматическими и почвенными условиями для каждого сорта лозы. Высокие предгорные котловины, хорошо прогреваемые солнцем, защищенные от норд-остов и имеющие достаточный сток, весьма благоприятны для выращивания винограда, из которых получают тонкие вина. Низкие котловины близ моря отводятся для виноградников, дающих столовые марочные вина. Крутые каменистые склоны, особенно южных экспозиций, используются для винограда, идущего в производство сладких десертных вин. Более или менее пологие склоны, расположенные близ моря, весьма ценны для выращивания ягод, из которых потом получают материалы для производства шампанского и марочных вин.

В Анапо-Геленджикском районе особенно ценны для виноградарства легкие, обычно грубоскелетные (от 5 до 7% щебенки) почвы — карбонатные пески, супесчаные черноземы, перегнойные карбонатные, серые карбонатные почвы и горные коричневые черноземы, сформировавшиеся на мергелистых, меловых или известковых горных породах. Но в прибрежной зоне от Анапы до Геленджика не всюду «сплошной рай» для виноградной лозы. В ряде микрорайонов, особенно на северо-западе, где годовые осадки не превышают 350—450 мм, для виноградников чрезмерно сухо. А там, где кусты не защищены от северо-восточных ветров — норд-остов, ягоды недостаточно сахаристы. В отдельные годы, когда ветры совпадают с наиболее засушливыми месяцами (июль — август), наблюдается почвенная засуха, отрицательно сказывающаяся на наливе винограда. Примерно раз в четыре-пять лет во всем Анапско-Геленджикском районе зимой бывают сильные морозы — до —35°. В такие годы виноградники сильно страдают от обмерзания ростовых почек, и только высокая агротехника и настоящее

мастерство виноградарей обеспечивают получение достаточно высоких урожаев.

Сбор винограда — наиболее напряженный период во всей деятельности комбината. Он начинается в первых числах сентября и продолжается 25—30 рабочих дней. На время уборки совхозы комбината привлекают большое число сезонных рабочих. В зависимости от назначения виноград убирается до или после наступления полной физиологической зрелости. Требуется строгий контроль, чтобы своевременно определить техническую зрелость каждого сорта и на каждом массиве. Чтобы сохранить ценные технологические качества винограда, уборка на отдельных участках производится дважды: вначале выборочно убирают зрелые грозди нижнего яруса, а остальные по мере созревания. Собранный виноград сортируется и в плетеных корзинах отправляется на автомашинах или специальных конных повозках на винзаводы.

Столовые сорта винограда, доставляемые потребителям в свежем виде, тщательно сортируются, затем упаковываются и грузятся в специально оборудованные вагоны. Значительная часть урожая этих сортов идет для снабжения санаторных больных. Лучшим для виноградолечения является сорт шасла. Он содержит значительное количество витаминов, имеет нежную кожицу, приятный ароматный сок и высокую сахаристость — 19%; поспевает шасла раньше других сортов — в середине августа, как раз в разгар курортного сезона.

В совхозах комбината «Абрау-Дюрсо» ежегодно заготавливают от 7 млн. до 9 млн. штук чубуков специального посадочного материала. Примерно половина их используется на месте для закладки новых виноградников и питомников (школки). Часть чубуков идет для снабжения виноградарских хозяйств предгорий Западного Кавказа и кубано-приазовских районов. Несколько миллионов штук чубуков ежегодно отправляется в крупнейшие виноградно-винодельческие районы Крыма, Молдавии, Азербайджана, Дагестана и Нижнего Дона.

Город у Цемесской бухты. *Новороссийск* возник в 1838 г. как военная крепость на месте существовавшей здесь турецкой крепости Суджук-Кале. Однако дальнейшая история его развития менее всего связана с выполнением военных функций. Вскоре вокруг укрепления, построенного при впадении реки Цемес в одноименную бухту, стало разрастаться гражданское поселение. В 1882 г. в нем был построен первый цементный завод, а через 10 лет — и торговый порт.

Еще не закончилось строительство огромного по тем временам порта с двумя молами и двухъярусными пристанями, как к городу подошла ветка железной дороги от Екатеринодара. При станции Новороссийск один за другим были открыты железнодорожные мастерские и депо, чугунно-механический завод и новый цементный завод. Их дополняли рыболовные промыслы, пивоваренный, мыловаренный, кожевенный и колбасный заводы, мельница, бондарные мастерские и другие небольшие предприятия. Развитию города способствовало использование прекрасной естественной бухты на Черном море и исключительно ценных по качеству месторождений цементных мергелей.

Новороссийский порт удобно расположен в вершине большой и глубокой неза-

мерзающей бухты, хорошо защищенной от волнения в море Суджукской косой и мысом Дооб. Глубины позволяют заходить в порт крупным океанским судам. Иногда при боре, достигающем ураганной силы, сильные понижения температуры создают опасность обледенения судов. Однако все другие судоходные качества бухты отличные. Вокруг расположились предгорья Маркхотского хребта, достигающего в окрестностях города высоты 750 м над уровнем моря. Пологие его склоны частично одеты дубовыми лесами и низкорослыми кустарниками или заняты горными степями.

Новороссийск — один из лучших в СССР торговых портов, имеющих общесоюзное и международное значение. У его причалов, оснащенных современной техникой, может одновременно разгружаться и погружаться несколько океанских судов. Среди портовых сооружений выделяются крупнейший в стране хлебный элеватор, нефтехранилища, цементные склады, холодильник и другие специальные постройки.

Через порт проходит основная часть таких грузов, как нефть, цемент, зерно, а также мука, сахар, ткани, обувь и другие товары народного потребления, которые направляются в города и поселки Кавказского побережья, не имеющие железнодорожных подъездных путей (Анапа, Геленджик и другие). В ввозе преобладают каменный уголь, лес и лесоматериалы, машины и некоторые продовольственные грузы. Велика роль и пассажирских перевозок. В частности, из Новороссийска отправляются курортники и пассажиры в города и поселки всего Анапо-Геленджикского побережья. В порт заходят все суда Крымско-Кавказской пассажирской линии.

В Цемесской бухте построен специализированный рыбный порт, в котором базируется рыбопромысловый и транспортно-рефрижераторный флот, действующий в водах Черного, а также Средиземного моря и Средней Атлантики. Поступающая сюда рыба перерабатывается на крупном рыбозаводе.

Сырьем для развития цементной промышленности послужили практически неисчерпаемые запасы высококачественного известкового мергеля, которым сложена большая часть Маркхотского хребта. Толщи мергеля тянутся непрерывной полосой от станции Тоннельной через Гайдук, Новороссийск и далее почти до Сочи. Местами их пепельно-серые пятна выходят на дневную поверхность. Но особенно высокого качества и удобные для эксплуатации месторождения мергелей расположены в районе Новороссийска — на фоне гор виден целый ряд цементных заводов, высоченные трубы которых выбрасывают клубы серо-желтого дыма.

По соседству с месторождениями мергеля имеются месторождения опок (Нижне-Баканская) и гипса (село Молдаванское), которые необходимы при производстве цемента в качестве специальных добавок. Идущий для тех же целей железный колчедан ввозится морем.

Во время войны Новороссийск по масштабам разрушений приближался к городам-героям Севастополю и Сталинграду. Цементные заводы были разрушены. Теперь они восстановлены и оснащены новейшим оборудованием. В числе других здесь выпускаются специальные марки особо устойчивого цемента, необходимые для

Новороссийский порт



гидротехнического строительства. С 1956 г. все цементные заводы были переведены на газовое топливо, поступающее сюда по газопроводу с промыслов Петровско-Анастасьевского месторождения. В тесной кооперации с цементными заводами работают новороссийский шиферный завод, заводы железобетонных конструкций, а также металлообрабатывающий завод «Молот», обеспечивающий выпуск запасных частей и ремонт оборудования.

Геленджик. От Новороссийска до Геленджика около 40 км. Шоссе проходит у моря. Часто встречаются искривленные сухими северо-восточными ветрами кроны дубов и низкорослого кизила, терн и боярышник. Зеленые рощицы прячутся в тенистых балочках и выползают на склоны гор лишь за поворотом шоссе к Геленджику.

В прошлом в окрестностях станицы Геленджикской горные склоны были покрыты сплошными дубовыми лесами, которые

почти начело вырублены. Дубовые кряжи отправлялись во Францию, где из них выделывались бочки и чаны для выдержки вина.

Чем ближе к городу, тем больше и гуще растительность. На зеркальном фоне бухты хорошо вырисовываются орех, дикая яблоня, высокие тополя и стройные приморские сосны.

Два мыса — Толстый и Тонкий — ограждают красивую Геленджикскую бухту. Ее длина более 4 км, ширина 3 км. По берегам довольно широкой полосой тянутся песчано-галечные пляжи, обрамленные зеленью парков, среди которых белеют каменные домики. У берега море неглубокое, изредка с песчаным дном. В бухту заходят большие океанские корабли, но подойти к пристани они не могут и бросают якорь на некотором расстоянии от берега.

Геленджик — один из древнейших населенных пунктов Черноморского побережья. В его окрестностях обнаружены следы поселений каменного века. До настоящего времени сохранились погребальные сооружения из каменных плит — дольмены, воздвигнутые около 4 тыс. лет тому назад. Предание гласит, что в прошлом из этих мест вывозили в Турцию невольниц. Отсюда и название города: Геленджик, что значит «белая невеста».

Как курортный район Геленджик стал развиваться с 1901 г. В тот период представители буржуазии, захватив лучшие участки на берегах бухты, начали строить частные дачи. В 1909 г. Кубанское медицинское общество организовало на Тонком мысу (Солнцедар) летнюю школьную колонию для ослабленных детей, а в 1912 г. открыло детский костнотуберкулезный санаторий.

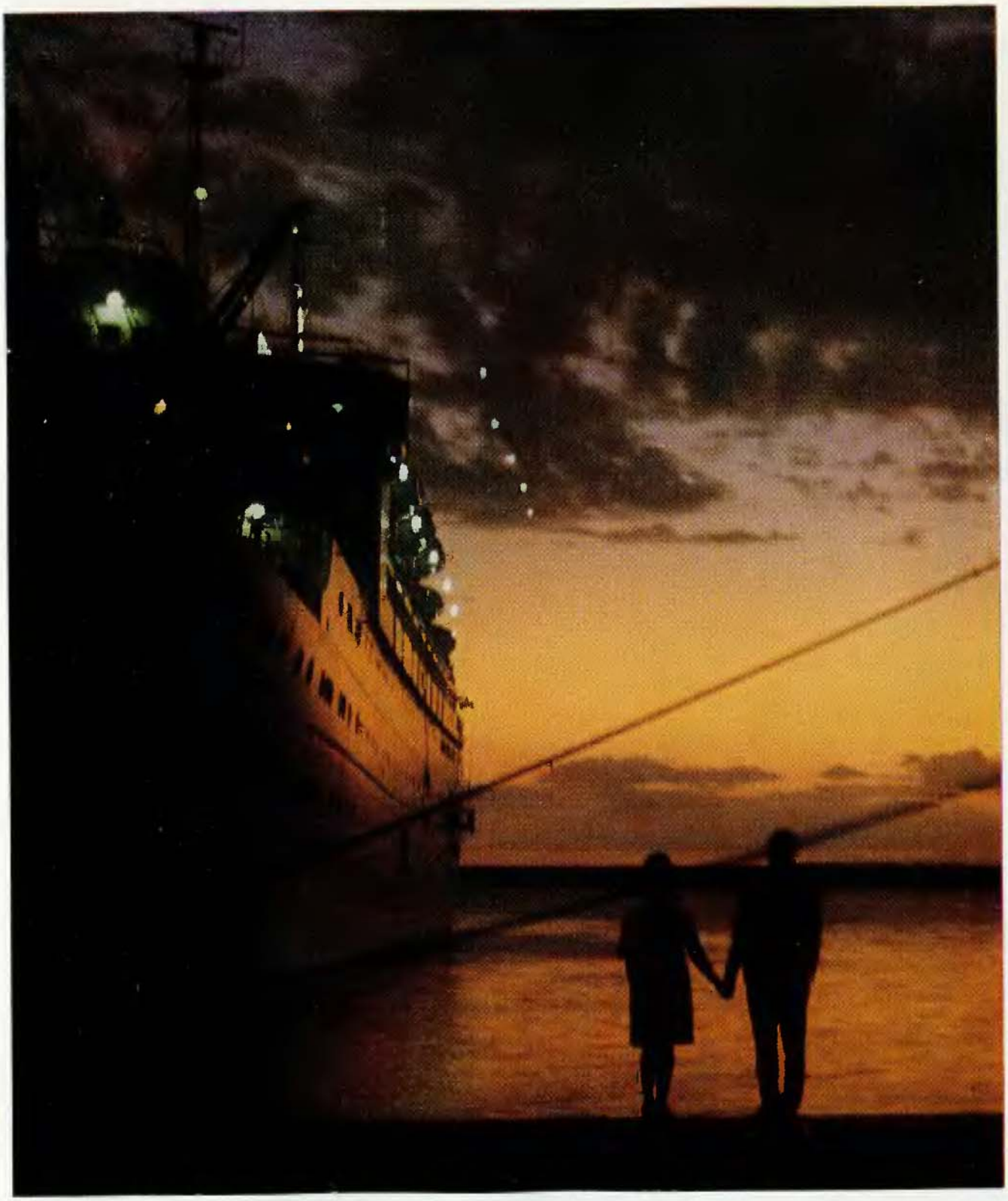
Лишь после Великой Октябрьской социалистической революции, в 1920 г., Кубано-Черноморский исполком областного Совета депутатов трудящихся и областной комитет партии приняли ряд мер для расширения курорта. К началу 1941 г. в Геленджике и его окрестностях насчитывалось около 30 здравниц. Но особенно широкая известность к курорту пришла позднее. Если до Великой Отечественной войны в его домах отдыха и санаториях отдыхало и лечилось около 50 тыс. человек в год, то в 1967 г. здесь побывало 500 тыс. трудящихся. В составе курорта работает 10 санаториев, поликлиника с пансионатом, 17 домов отдыха, 3 туристские базы, 2 автопансионата, 2 кемпинга. Особенно славятся санаторий «Геленджик» и дом отдыха «Черноморец».

Геленджик — один из лучших климатических курортов Черноморского побережья. Климат здесь теплый, умеренно влажный. По количеству ясных солнечных дней он лишь немного уступает Анапе. Небольшая относительная влажность, не превышающая в среднем 70%, а в летние месяцы падающая до 60—65%, делает жару легкопереносимой. Осадков здесь значительно меньше, чем в более южных районах Черноморского побережья. Средняя годовая температура воздуха только на 0,5° ниже, чем в Сочи, а средняя зимняя +5,7°. Однако серьезным недостатком климата в районе Геленджика являются довольно сильные ветры норд-осты.

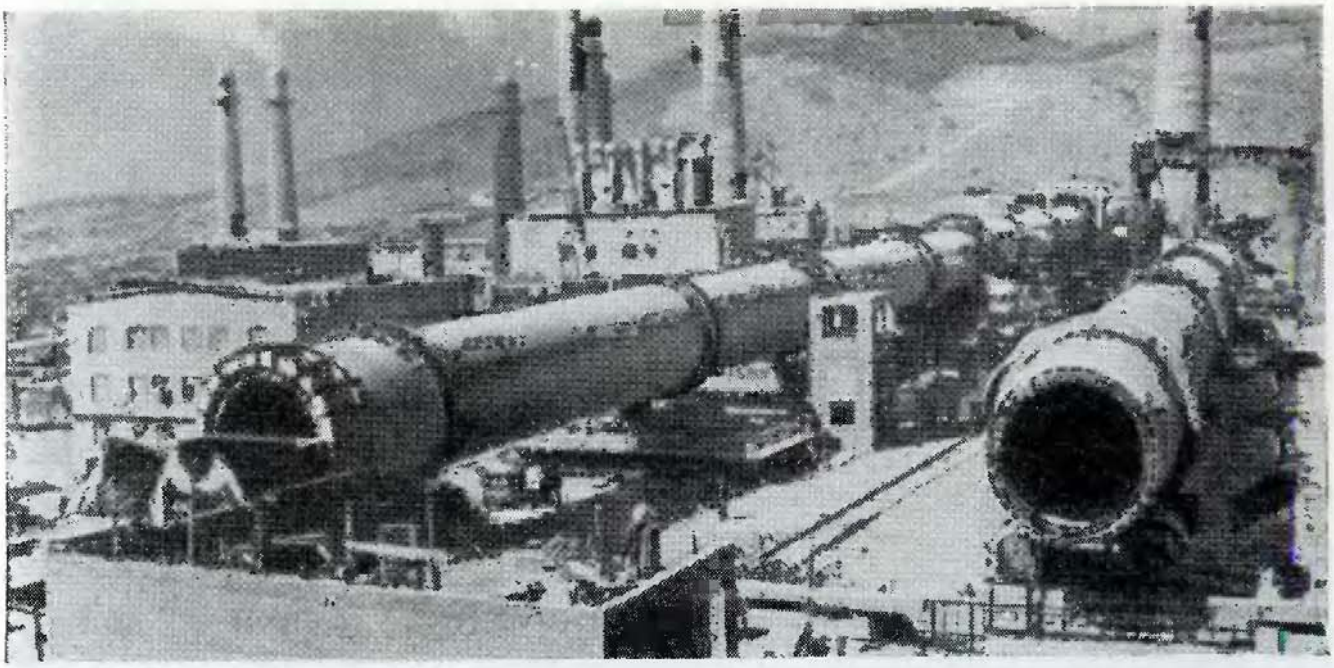
В городе воздвигнут памятник героям гражданской войны. Исследования Черного моря и береговых процессов ведет океанографическая станция.

От Новороссийска до Туапсе много живописных курортных мест: Дивноморское,

Сочи. Закат



Монтаж технологической линии на заводе «Пролетарий»



Кабардинка, Джанхот, Бетта, Архипо-Осиповка, Джубга, Новомихайловский, Небуг, Ольгинка, Шепси и другие. Каждый из них представляет собой благодатное место для отдыха и туризма.

В них нет городского пейзажа и комфорта первоклассных здравниц. По-настоящему курортное хозяйство здесь стало создаваться лишь после Великой Отечественной войны. Но в этой неурбанизированной природе своя прелесть и красота. У каждого курортного поселка есть своя индивидуальность, своя история.

Кабардинка получила свое название в связи с тем, что на ее месте находилось военное укрепление, в котором размещался Кабардинский полк. С конца XIX в. все лучшие места на берегу моря были застроены дачами, принадлежавшими буржуазии. Сейчас это царство детских санаториев и пионерских лагерей; в зоне курорта море неглубокое с удобным мелкогалечным пляжем.

В 15 км южнее Геленджика на небольшой площадке, образованной горной рекой, расположен *Джанхот,* где среди крупного массива приморской сосны сохранилась дача брата В. Г. Короленко. Здесь в период 1902—1915 гг. неоднократно отдыхал и сам писатель. Он назвал этот живописный уголок в маленькой бухте корзиной зелени.

Недалеко от Джанхота находится селение *Криница,* интересное тем, что здесь на берегу моря была организована земледельческая артель революционных интеллигентов-народников. Сейчас поблизости создан крупный плодосовхоз «Михайловский перевал», в котором выращиваются лучшие южные сорта яблок, в том числе всемирно известный ренет Симиренко.

Большой популярностью пользуется курортный поселок *Архипо-Осиповка* с прекрасным пляжем из мелкой гальки, хорошими условиями для купания и обилием фруктов.

Курортные поселки Джубга, Новомихайловский, Ольгинское, Небуг, Гизель-Дере, Шепси и другие, расположенные ближе к Туапсе, чем к Геленджику, во многом напоминают Архипо-Осиповку. Среди них особо выделяется Ново-Михайловское, где в живописной долине создан большой лагерь санаторного типа «Орленок». Это вторая «пионерская республика» на берегу Черного моря. В отличие от Анапы «Орленок» — комбинат здоровья, функционирующий круглый год. В холодный период года дети в нем не только лечатся, но и продолжают учебу. Для занятий сельским хозяйством предусмотрено создание пасеки, опытных огородных участков, парников и оранжерей.

«Орленок» — международный пионерский лагерь. Вместе с советскими ребятами в нем лечатся и отдыхают пионеры из дружественных стран народной демократии.

В одной из самых больших межгорных котловин Западного Закавказья, расположенной почти посередине 300-километрового отрезка побережья между Новороссийском и Адлером, вырос город *Туапсе*. Название ему дали две небольшие речки, протекающие по дну котловины. По-адыгейски «туа» — две, «псе» — вода.

Окруженная с трех сторон зелеными склонами гор и открытая к морю, туапсинская котловина служит наиболее удобным местом для выхода Транскавказской железной дороги на Черноморское побережье. Здесь находится одна из немногочисленных бухт кавказского побережья, пригодная для безопасной стоянки океанских судов; на ее берегу создан крупный торговый порт международного класса и пассажирский порт.

Через Туапсе проходит шоссе Новороссийск — Сухуми. Проложенное в предгорной полосе, очень сложной по рельефу, это шоссе на 120-километровом участке Новороссийск — Туапсе является единственной сухопутной магистралью, проходящей непосредственно по побережью Черного моря. Из предгорий кубанского склона Кавказа к морскому порту подходит нефтепровод Хадыженск — Туапсе и электрифицированная железная дорога.

Так же как и Новороссийск, Туапсе — портовый и промышленный город.

Для едущих по железной дороге в Сочи и Закавказье знакомство с Причерноморьем начинается с Туапсе и его окрестностей. Здесь впервые перед глазами открывается бескрайняя синь Черного моря. Прибрежные холмы и расположенные за ними горные хребты, до вершин одетые лесами, дают первые впечатления величественности и красоты черноморского склона Кавказа.

На побережье железная дорога идет у самого моря. Слева за окнами вагона высится горная стена, справа расстилается безбрежная водная лазурь. Местами, где море подходит очень близко к железнодорожному полотну, доносится шум прибоя. Среди густой зелени побережья здесь все чаще начинают встречаться здания санаториев, домов отдыха, пионерских лагерей, туристских баз. Во всем чувствуется колорит южного курортного края...

В Туапсе и его окрестностях климат мягче и теплее, чем, например, в Геленджике, осадков выпадает значительно больше (до 800—900 мм в год). Благодаря меньшей, чем в Сочи, относительной влажности воздуха туапсинское побережье имеет преимущество для отдыха и клима-

Туапсе. Улица имени Октябрьской революции



толечения, особенно в первую половину лета. Зимы в районе Туапсе бывают обычно с морозами, и термометр нередко показывает ниже —10°. Поэтому из вечнозеленых декоративных растений здесь встречаются лишь наиболее выносливые.

Туапсе вырос вокруг существовавшего здесь в прошлом Вельяминовского форта — одного из укреплений Черноморской военной линии, основанного в 1828 г. Крепостная горка, где располагался форт, стала затем центром застройки будущего города. Находится она на правом берегу реки Туапсе, в 160 м от берега моря. Гражданское поселение основано в 1838 г., когда в связи с образованием Черноморской губернии Вельяминовский посад стал центром Туапсинского округа. В 1879 г., когда он был переименован в городской посад Туапсе, в нем проживало 1392 человека. Потом в связи со строительством шоссейных дорог Новороссийск — Сухуми (1892 г.) и Майкоп — Туапсе, железной дороги Армавир — Туапсе (1912 г.) и основанием морского порта (1913 г.) город стал быстро расти. В 1914—1915 гг. были пущены механический завод, два кирпичных и ледоделательный заводы, механические мастерские и другие мелкие предприятия. Из разных концов страны в Туапсе стекалось немало квалифицированных рабочих-переселенцев. В 1913 г. население Туапсе составляло 10,5 тыс., а в 1916 г., когда он был объявлен городом,

достигло почти 25 тыс. человек. Сейчас здесь живет 48,5 тыс. человек.

Социалистический Туапсе — один из крупных транспортно-промышленных центров Причерноморья. После войны в нем восстановлены металлообрабатывающие и судоремонтные предприятия. Большое значение для роста города имело сооружение нефтеперерабатывающего завода (1927—1929 гг.) и линии нефтепровода из Грозного протяженностью 618 км (1928 г.). В это время в морском порту вступил в эксплуатацию нефтепирс. Вскоре к грозненской нефти присоединился поток «черного золота» из Майкопского (Апшеронo-Хадыженского) района; для этого в сложных горных условиях была построена новая ветка нефтепровода. С достройкой Черноморской железной дороги (1925 г.) Туапсе становится воротами Сочи-Мацестинского курорта.

Беспримерное мужество и героизм проявили туапсинцы в годы Великой Отечественной войны. Город был одновременно и фронтом, и укрепленным районом, ближайшей и единственной прифронтовой базой для советских войск в Причерноморье. В окрестностях города были остановлены, а затем разгромлены воевавшие здесь отборные гитлеровские войска. Превратив порт, железнодорожную станцию и весь город в руины, фашистские варвары надеялись сломить сопротивление и овладеть этим важнейшим плацдармом в битве за Кавказ. Но Туапсе выстоял, захватить его врагу не удалось. Отсюда был подготовлен главный удар советских войск с моря при освобождении района Новороссийска.

Восстановленный и преображенный новой красивой планировкой, застроенный многоэтажными домами, с благоустроенными, утопающими в зелени улицами, Туапсе вновь в строю как город-порт, город-труженик.

Туапсе называют городом нефти. Крупнейшие его предприятия — нефтеперерабатывающий завод, заводы по ремонту и строительству нефтеналивного флота, оборудованию портов. Основа грузооборота туапсинского порта — нефть и нефтепродукты. По их экспорту он становится одним из крупнейших специализированных портов в стране.

Судоремонтный завод имени Ф. Э. Дзержинского и машиностроительный завод имени XI годовщины Октябрьской революции старейшие в городе. Теперь это крупные, технически хорошо оснащенные предприятия. На первом из них не только капитально ремонтируют суда, но и строят баржи грузоподъемностью до 500 т и специальные двигатели для судов. Второй выпускает пятитонные башенные краны и краны-погрузчики, бетонораздатчики, рычажные лебедки, а также автогидроподъемники.

В 1943 г. в Туапсе из Сочи были переведены механические мастерские. Теперь из них вырос механический завод, на котором производят капитальный ремонт судов, изготавливают плавучие копры, свайные молоты, несамоходные грузоотвозные шаланды, понтоны для перевозки массивов при строительстве гидроэлектростанций и каналов. С маркой завода «ТМЗ» недавно стали выходить самоходные баржи, вибрационные машины для испытания конструкций мостов и т. д.

В Туапсе развита и пищевая промышленность. Рыбный завод перерабатывает ставриду, пеламиду и другие виды рыб,

Сочи. Курортный проспект



вылавливаемых в черноморских водах. Хлебный, молочный и винные заводы обеспечивают потребности города и прилегающих курортных поселков.

В сельском хозяйстве Туапсинского района большое место занимает садоводство южного типа. Выращиваются высококачественные желтые табаки, хорошие урожаи дает кукуруза — традиционная и почти единственная здесь зерновая культура. В окрестностях Гойтхского перевала, в живописных долинах находятся плантации Гойтхского чаеводческого совхоза. Это самые северные в мире посадки чайного куста.

По генеральному плану реконструкции территория Туапсе значительно расширяется. Он будет расти по побережью и в глубь межгорных долин. Возникнут новые корпуса санаториев, жилые кварталы, парки и скверы. Целесообразно рассмотреть вопрос о создании объездного пути для автотранспорта.

Началось строительство еще одной железнодорожной линии, которая свяжет Туапсе с Предкавказьем через Горячий Ключ и Краснодар.

Большие Сочи. Участок побережья от Магри до границы с Абхазией — крупнейший и лучший климатобальнеологический приморский курортный район СССР, пользующийся мировой известностью. С 1961 г. это единый курорт — Большие Сочи, простирающийся по побережью на 140 км.

Город Сочи — сердцевина этого огромного курортного района — расположен, как французские курорты Канны или Ницца, в субтропическом поясе. На 2 км поднимается к небу зубчатая граница гор сочинского амфитеатра. Они останавливают дыхание зимы. Нередки случаи, когда по ту сторону гор бушуют ледяные ветры, снежные метели, а на побережье сравнительно тепло и тихо: цветут цикламены и мимозы, и любители солнечных ванн часами могут греться на береговой гальке.

Летняя жара переносится здесь сравнительно легко: днем освежающие морские бризы смягчают зной, а густые кроны субтропических парков дают манящую тень. Ночью же бризы дуют с гор — запахи альпийских лугов наполняют воздух, приятный холодок набегает из ущелий. До рассвета не хочется уходить в комнаты — так хороша теплая южная ночь под куполом темного звездного неба. Особенно приятно в Сочи осенью: не жарко, в каждом киоске груды винограда, персиков, слив, груш и яблок. Тихо шуршит морской прибой, а воздух прозрачен и чист.

Заселению района содействовало строительство в 1891—1892 гг. шоссейной дороги между Новороссийском и Сухуми. Город был образован в 1896 г. на месте прежнего военного укрепления Навагинского, и к началу XX в., став центром уезда, насчитывал немногим более тысячи человек.

Как курорт Сочи стал развиваться с 1902 г., когда началось строительство дач и особняков дворянской и промышленной аристократии. В 1909 г. появилась первая гостиница — пансионат «Кавказская Ривьера», в которой сейчас размещается санаторий того же названия. Отсюда на линейках больные ездили в Мацесту, затрачивая по два-три часа в один конец. В 1921 г. дачи, пансионаты и гостиницы были переоборудованы в санатории. Железная дорога Туапсе — Сочи, строительство которой закончено в 1925 г., обеспечила курорту прямую связь с центром страны.

Особенно бурный рост курорта начался с 1933 г., когда партия и правительство утвердили генеральный план реконструкции Сочи-Мацестинского курорта, рассчитанный на 20 лет. Облик курорта изменился уже через первые три года после начала реализации этого плана. Выросли корпуса санаториев имени Г. К. Орджоникидзе, Ленгорисполкома, Министерства обороны СССР, «Красная Москва», «Правда», «Новая Ривьера», «Приморье». Были осуществлены берегоукрепительные, противоэрозионные и противооползневые работы, проложены водопровод и канализация, построена электростанция. Планировка района Сочи раскрывает и обогащает красоту живописных холмов и взгорий, одетых плащом субтропической растительности.

Осью курортного района, его главной парадной улицей считается Курортный проспект. Это декорированная вечнозелеными растениями автострада, обеспечивающая удобное, быстрое и безопасное сообщение между санаториями и учреждениями Сочи. Мосты и виадуки, ажурные павильоны на автобусных остановках, архитектурно оформленные спуски и подъемы проспекта тесно слились с его изумрудным нарядом из пальм, кипарисов, магнолий, криптомерий, бананов, серебристых акаций, эвкалиптов, инжира, олеандров, плакучих ив, благородного лавра, кавказских сосен. Целые изгороди из лав-

Сочи. Гостиница «Интурист»



ровишни, розмарина, мирта, камелий и других кустарников дополняют этот необыкновенный яркий наряд. С проспекта почти на всем его протяжении открывается вид на море.

В прошлом на равнине и в предгорьях вокруг города росли сплошные леса из дуба, бука, граба и других пород, а долины рек и речек, сильно заболоченных, были заняты зарослями ольхи, самшита, клена, липы и др. Ныне город и близлежащие территории превращены в экзотический субтропический парк. Курорт украшают коллекции деревьев Сочинского дендрария и многочисленных садов, парков, скверов, внутриквартальных и других декоративных посадок, в которых насчитывается свыше 800 видов и форм растений.

Еще в 1934 г. в Сочи был организован филиал Центрального института курортологии, позднее переименованный в Сочинский научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии. Благодаря его деятельности уже к началу Отечественной войны Сочи-Мацестинский курорт превратился в одну из крупнейших в Советском Союзе здравниц, превосходящих по научно обоснованному медицинскому обслуживанию лучшие курорты мира.

Ныне в пределах Больших Сочи насчитывается свыше 130 санаториев, домов отдыха и других курортных учреждений. В 1966 г. здесь побывало около 1 млн.

Хоста



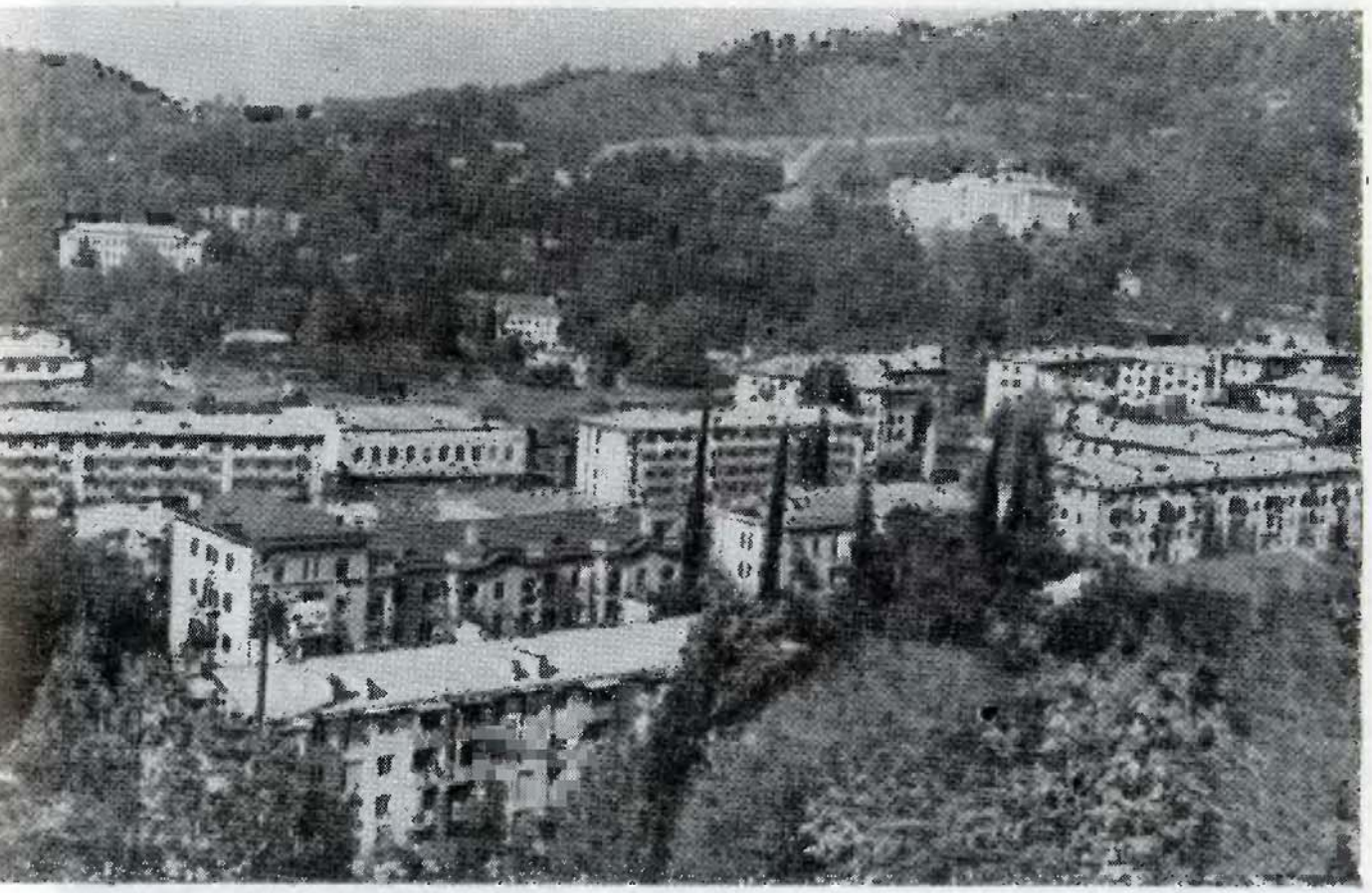
800 тыс. человек. Этот чудесный уголок нашей страны посещают и туристы из многих стран различных континентов.

Рядом с Сочи находится Мацестинский сероводородный источник, воды которого весьма эффективно используются при лечении сердечно-сосудистой системы, суставов, нервных расстройств и кожных болезней.

Выходы сероводородной воды имеются также на реках Бзугу и Агуре. В 1954 г. в Хосте с глубины 1780 м получена минеральная вода с содержанием сероводорода до 300 мг на литр при температуре до 34°. Они позволяют создать кроме Мацесты бальнеологические базы в Хосте, где размещено свыше 15 санаториев, а также в западной, интенсивно осваиваемой части курорта — в районе Новые Сочи — Мамайка. Возможность получать «мацестинские» процедуры на месте, не совершая для этой цели специальных автобусных поездок на Мацесту, представляет большие удобства для больных.

Кроме сероводородных, на территории Сочи — Мацеста открыты и изучены йодобромные и щелочные (содовые) источники; предполагается наличие радоновых вод, аналогов Цхалтубо. В бассейне Мзымты имеются углекислые источники типа Нарзана, Боржоми и Ессентуков.

В Больших Сочи уже много сделано для обслуживания отдыхающих. Воздушные ворота Сочи-Мацестинского курорта — Ад-



лерский аэропорт связывает прямыми рейсами кавказские курорты от Сочи до Гагр с Москвой и со всеми другими городами страны. В Сочи находится морской пассажирский вокзал — крупнейший на Черном море. Здесь же имеются пристань для глиссеров и пассажирских катеров, обслуживающих внутренние связи курорта. Новые морские вокзалы и причалы местного значения построены в Хосте, Мацесте, Адлере, Дагомысе.

Замечательны перспективы развития Сочи-Мацестинского курорта. В 2,5 раза увеличится пропускная способность его здравниц. Они будут размещены свободнее, используя возможности 140-километровой приморско-предгорной зоны Больших Сочи. В центре района благоустройством будет охвачена вся территория от моря до горных вершин.

В западной части Сочи, от реки Бзугу до реки Мамайки, на склонах, обращенных к морю, намечается разместить новые санатории, парки общего пользования и уютные аллеи для прогулок. В восточной части, от реки Верещагинки до Мацесты, раскинутся новые пляжи, а на холмистых склонах гор будет создана зона парков, лечебные учреждения, гостиницы, кинотеатры.

В районе Мацесты планируется строительство новых ванных зданий и завершение благоустройства долины реки. Строительство новых санаториев, ванных и дру-

На плантации Адлерского чайного совхоза



гих зданий развернется в районе Хосты и Кудепсты.

Новые жилые кварталы, различные обслуживающие предприятия, складские помещения и производственные здания будут строиться вне курортной зоны, главным образом в долине реки Сочи за сплошными зелеными массивами.

Фуникулеры, подвесные канатные дороги и лифты свяжут санатории, расположенные на склонах горы Бытхе, с прибрежной полосой. Вершину горы Большой Ахун, расположенную на высоте 663 м в девственном лесу, с которой в ясную погоду можно увидеть центр Сочи, Хосту и даже Адлер, соединит с городом воздушно-канатная дорога, которая пройдет над Орлиными скалами и Мацестой.

Чтобы сделать купальный сезон в Причерноморье круглогодичным, намечается построить бассейны с морской водой в санаториях «Сочи», «Россия», имени Серго

Орджоникидзе, имени М. В. Фрунзе и в других здравницах.

Два других курортных района Больших Сочи — Лазаревский и Адлерский — пока еще далеко не доросли до Сочи, но и у них широкие перспективы.

Сейчас уже строится курортный городок в *Адлере*. Он займет площадь в 50 га на самом берегу моря. Проектом предусмотрено все до мельчайших деталей, чтобы создать для прибывающих сюда на лечение и отдых полные удобства. Для путешествующих на собственных автомобилях создается пансионат на 300 автомашин.

Адлер — климатический курорт. Солнце, море, прекрасный пляж с мелкой галькой и песком создают отличные условия для лечения сердечно-сосудистой системы, кожи, заболеваний радикулитами и неврастенией. А ведь раньше здесь были гиблые болотистые места, окруженные диким кустарником и глухим лесом, перевитым гибкими лианами; население сильно страдало от тропической малярии.

В адлерских лесах летом 1837 г. погиб писатель-декабрист А. А. Бестужев-Марлинский — друг Пушкина и Грибоедова. За участие в восстании 14 декабря 1825 г. он был приговорен к смертной казни. Но потом эту меру наказания заменили ссылкой в Якутск сроком на 20 лет. Оттуда в 1829 г. он был направлен рядовым в действующую Кавказскую армию. Поэт-декабрист в течение девяти лет участвовал в бесчисленных походах и сражениях, в которые судьба бросала изгнанника.

Этому замечательному сыну русского народа еще в 1913 г. был установлен памятник в адлерском парке, носящем имя Бестужева.

В Лазаревском районе наиболее известны курортные поселки Магри, Макопсе, Аше, Лазаревское, Головинка, Лоо, Уч-Дере, Дагомыс. Их отличает от других курортных мест побережья широкая полоса пляжей, гораздо лучшая, чем даже в самом Сочи. Здесь уже действуют более 20 санаториев и домов отдыха. В летний период дополнительно к ним открывается много пионерских лагерей и пансионатов для автолюбителей. Из года в год пляжи благоустраиваются, создаются новые солярии, аэрарии, душевые павильоны, лодочные станции.

Курортный поселок *Лазаревское* вырос из опорного пункта русских войск, созданного здесь в период Кавказской войны на месте небольшого греческого селения. В строительстве форта в устье реки Псекупсе принимал непосредственное участие поэт-декабрист А. И. Одоевский. Сейчас ему воздвигнут памятник.

Сочинское приморье изобилует и другими достопримечательностями. Очень много живописных мест в долине реки Аше, в частности широко известно Мамедово ущелье, в котором сохранилась вековая грабовая роща. Летом лучи солнца, пробиваясь через листву, создают спектр, состоящий из разноцветных полос. Косые радуги стоят здесь с утра до вечера, пока светит солнце. В долине сохранилось несколько дольменов, прозванных здесь домиками богатырей. В этих древних погребальных сооружениях находили бронзовые застежки, остатки украшений одежды, окаменелые зерна винограда.

У подножия горы Арус всех поражает своей загадочностью «отдушина земных недр», из глубины которой постоянно поднимается теплый воздух. Кажется, что

этот колодец диаметром до 2 м бездонный, так как в него бросали камни, бревна и даже целые деревья, но отзвука от удара твердого предмета о дно колодца или водную поверхность не было слышно.

В Лазаревском кроме памятника на могиле Одоевского установлен монумент адмиралу Лазареву. Близ Лоо сохранились развалины средневекового храма.

Окрестности Больших Сочи не только важнейший курортный, но и почти единственный в РСФСР район развитого субтропического сельского хозяйства. Здесь сосредоточены основные промышленные плантации чайного куста, мандаринов, благородного лавра и других теплолюбивых растений. В перспективе вся приморская зона от Туапсе до Адлера будет превращена в зону высокоинтенсивного чайного хозяйства в сочетании с культурой цитрусовых, ценнейших субтропических плодовых и технических, а также широкой культуры грецкого ореха, фундука, знаменитой сочинской сливы, груш, яблок, айвы, персиков и других плодовых.

Сочинское Причерноморье — это крупнейший район южного декоративного растениеводства. Адлерский парк совхоза «Южные культуры», раскинувшийся на берегу моря, называют фабрикой живых красок и тончайших ароматов. Весной и осенью по его дорогам вереницами идут автомашины, увозящие саженцы южных растений. Летом и зимой совхоз отправляет на самолетах во все крупные города страны живые цветы и декоративную зелень, в том числе ароматные адлерские нарциссы, цветением которых южане встречают наступление нового года.

Ботанический парк совхоза «Южные культуры»—редкая по своим достоинствам школа декоративного растениеводства, где сотни садоводов-агрономов и любителей учатся трудному искусству художника-декоратора. Создание ботанического парка здесь началось в начале нашего столетия, когда по проекту известного садовода-декоратора А. Регеля были посажены деревья на площади 12 га. Однако только при Советской власти болотистая Адлерская долина после осушения и дренажа была превращена в цветущий парк. По своей художественной планировке, красоте и разнообразию растительных форм он конкурирует с Никитским ботаническим садом, Сочинским дендрарием, Сухумским и Батумским ботаническими садами. Еще в феврале — марте здесь зацветают магнолии, затем им на смену приходят восточноазиатские вишни, которых в парке около 50 сортов. Среди них встречаются растения-карлики, деревья с плакучей и пирамидальной кроной, а также других очертаний с самыми разнообразными цветами как по форме, так и по окраске. Народы Востока выразили свою любовь к этим растениям в названии сортов: «душистый каскад», «стая диких гусей», «танцующая девочка», «млечный путь», «хвост тигра» и т. д.

Позже украшением парка становятся яркие цветы рододендронов — белые, алые, нежно-розовые, оранжево-красные.

Летом зацветают приморская роза олеандр, сирийская роза лагерпемия и многие другие деревья и кустарники.

Глубокой осенью парк наполняется ароматом цветущих маслин и камелий, которые цветут всю зиму, несмотря на легкий мороз и выпадающий временами снег. В адлерском парке растет почти 5,5 тыс. деревьев и кустарников, принадлежащих

к 379 видам и разновидностям. В основном это редкие породы, завезенные из разных частей земного шара.

Район Адлера — важнейший производитель семян различных овощных культур. В частности, причерноморским овощеводам принадлежат мировые рекордные урожаи семян капусты, которыми обеспечивается большая часть товарного овощеводства СССР.

В зоне курортов большое значение имеет пригородное сельское хозяйство, поставляющее им молоко, мясо, яйцо, фрукты, овощи. Крупные специализированные совхозы Лазаревский молочно-мясной, Адлерский овощной, Сочинский совхоз плодовых культур, Адлерская птицефабрика и другие являются теперь массовыми производителями этих диетических продуктов. Кроме того, молочно-мясные продукты, овощи, картофель и фрукты поставляет большая группа районов Краснодарского края, расположенных вдоль железной дороги Сочи — Армавир — Кропоткин. Часть фруктов завозится также из соседних районов Грузинской ССР и морем из Анапы и с юга Украины. Так, например, в сырьевую зону Сочинского молочного комбината, крупнейшего в крае и второго (после Ростовского) по мощности на Северном Кавказе, входят Белореченский, Гиагинский, Новокубанский, Кавказский районы и город Армавир с его базовым холодильником. Тесные связи с Западным Предкавказьем и Прпазовьем имеет также Сочинский мясокомбинат, хлебный и рыбный комбинаты, ликеро-водочный завод.

Все возрастающий поток курортников и туристов остро ставит задачу дальнейшего развития пригородного хозяйства. В настоящее время научно-исследовательские учреждения (Сочинская опытная станция субтропических и южных плодовых культур, Сочинская научно-исследовательская станция субтропического лесного и лесопаркового хозяйства) ведут комплексное исследование вопросов наиболее рационального использования имеющихся здесь земельных ресурсов для их дальнейшего сельскохозяйственного освоения.

Ставрополье

Название этого края тесно связано со *Ставропольской возвышенностью,* занимающей большую часть его территории. Возвышенность глубоко рассечена речными долинами и древними балками на продолговатые гряды, именуемые здесь высотами. На востоке она пологими уступами ниспадает к долине реки Кумы, а на севере, постепенно снижаясь, незаметно переходит в Манычскую низменность. На западе Ставропольские высоты круто обрываются к котловине Сенгилеевского озера; крут кое-где и южный склон, обращенный к верхней части долины Егорлыка.

Самой высокой точкой Ставропольской возвышенности является гора Стрижамент (831 м), от которой ответвляется узкий гребень горы Недреманной. С них к югу открывается обширная панорама Кавказских гор, на фоне которых вырисовываются силуэты стоящих ближе вершин Пятигорья: Бештау, Машука, Железной. Еще ближе, почти у подножия Недреманной, сверкают на солнце изгибы Кубани, обрамленные густой зеленью пойменных лесов. Там начинается Невинномысский канал; видно, как его прямо начерченное по предгорной равнине искусственное русло у подножия гор исчезает в широком туннеле. В вечерние часы ярко блестят, переливаясь и будто бы убегая куда-то, гирлянды огней Свистухинской ГЭС. Вдали большим созвездием мерцают миллионы лампочек Невинномысска.

На север от Стрижамента вид не менее впечатляющий. Вдали раскинулись длинные и сравнительно узкие гряды: Прикалаусские, Бешпагирские, Горьколесские, Ставропольские и другие высоты. Отсюда они кажутся гигантскими волнами застывшего моря.

Между горами Кавказа и Ставропольской возвышенностью протянулось понижение шириной 20—30 км, связывающее Терско-Кумскую и Прикубанскую низменности. По нему осуществляются главные транспортные связи восточного и западного Предкавказья. Параллельно горным цепям проходит основная железнодорожная магистраль; рядом с нею тянется автотрасса государственного значения, здесь же проложены трубы нефтепровода, газопровода, невдалеке от них высятся мачты линий электропередач высокого напряжения.

На севере края располагаются широкие долины рек Западного и Восточного Манычей. Они находятся в *Манычской низменности,* приуроченной к впадине, или прогибу в земной коре. В геологическом прошлом здесь неоднократно образовывался морской пролив, соединявший между собой Каспийский и Азово-Черноморский бассейны.

На востоке Ставропольский край частично заходит на *Прикаспийскую низменность,* которая на его границе имеет высотные отметки около одного-двух метров над уровнем Мирового океана. Поверхность здесь до удивления ровная. Местами общую монотонность равнины разнообразят подвижные пески, собранные ветром в бугры, по-местному буруны или кучугуры.

На юге по коридорам долин Кубани и ее притоков — Теберды, Большого Зеленчука, Малого Зеленчука и частично Урупа — граница Ставропольского края поднимается к Главному (Водораздельному) хребту — к вершине самого Эльбруса.

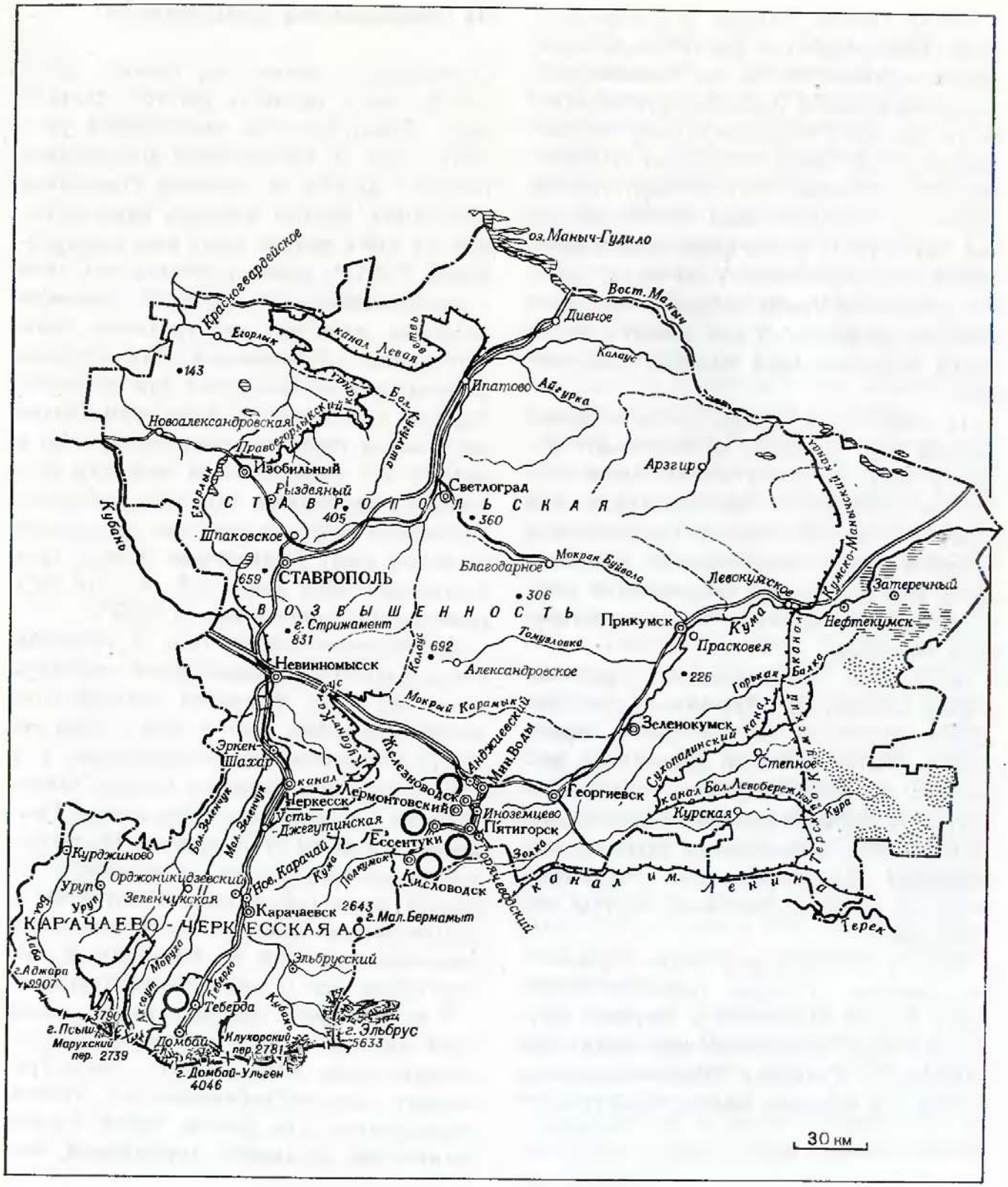
На Ставропольской возвышенности

Ставрополье с давних пор славится пшеницей, мясом крупного рогатого скота и овец. Давно известна выдающаяся роль этого края в производстве тонкорунной шерсти — до 15% от заготовок Российской Федерации. Велика площадь виноградников: их здесь шестая часть всех виноградников РСФСР; много изготовляется вина и виноматериалов. С глубокой древности известны лечебные минеральные воды Пятигорска и Кисловодска. Высокогорные районы края используются для массового туризма и альпинизма. Всем этим вполне заслуженно гордятся ставропольцы. Но в начале 50-х годов край на весь мир прославился огромными запасами высококачественной нефти и особенно природного горючего газа. Выявленные запасы газа составляют 264,5 млрд. куб. м — это 14% разведанных запасов газа в СССР.

Интенсивные поиски газа в пределах Ставропольской возвышенности начались сразу же после окончания Великой Отечественной войны. Уже в 1946 г. было открыто Сенгилеевское месторождение, а в 1952 г. выявлено огромное Северо-Ставропольское месторождение близ поселка Рыздвяного в 35 км от Ставрополя. Предполагается, что только здесь сосредоточено более 200 млрд. куб. м газа. Обнаружены и другие месторождения с более скромными запасами. Они еще не вовлечены в эксплуатацию. Это газовые фонды будущего.

В межрайонном обмене Ставропольский край ныне выступает не только как поставщик мяса, хлеба, шерсти. Здесь производят деревообрабатывающие станки, оборудование для добычи нефти и газа, техническое оснащение автогаражей, вос-

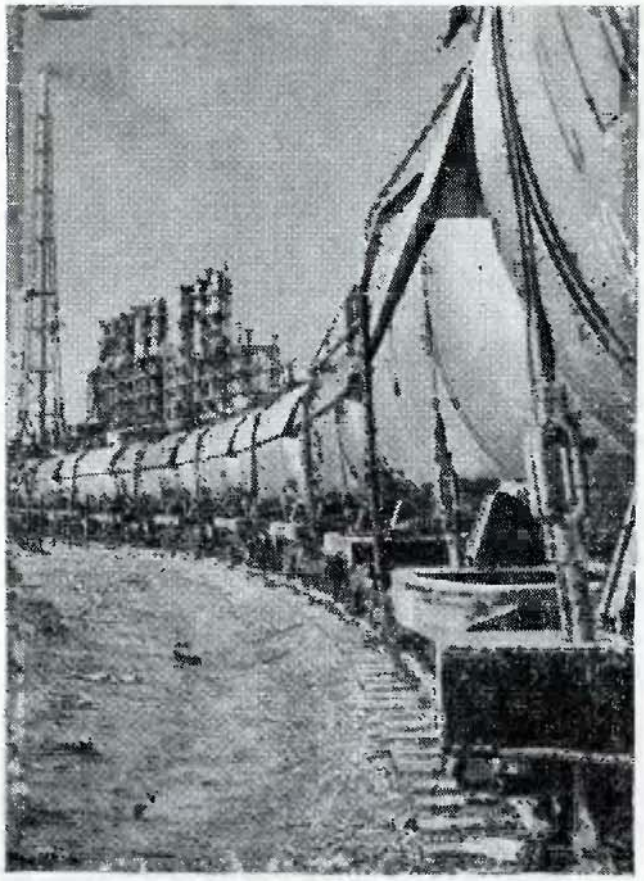
Обзорная карта Ставропольского края (на 1. I. 1967 г.)



Уборка озимой пшеницы в совхозе «Грачевский»

Невинномысский химкомбинат. Отправка аммиачной воды для нужд сельского хозяйства





◎ города

⊙ поселки городского типа

○ крупнейшие села и станицы

границы союзных республик

границы краев, областей и автономных республик

границы автономных областей

железные дороги

важнейшие шоссе

оросительные каналы

границы заповедника

•226 отметки высот

песчаные массивы

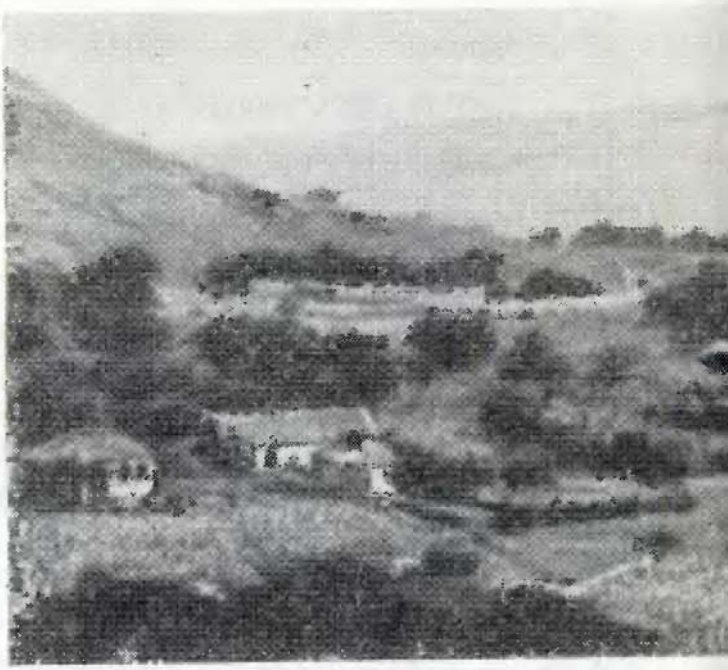
болота и плавни

ледники и снежники

курорты

× перевалы

Типичный пейзаж на Ставропольской возвышенности



станавливают автомобильные шины. На нефтяном и газовом сырье в последние годы усиленно развивается Большая химия: производство минеральных удобрений, выработка сажи, изготовление лекарственных препаратов.

Население Ставропольского края превысило 2 млн. человек. Плотность населения 27 человек на 1 кв. км — почти в 2.5 раза выше, чем в среднем по СССР. В Ставрополье низок процент жителей городов — лишь 39%, в то время как в среднем по Союзу городское население составляет 52%, а в РСФСР — даже 58%. Это яркий показатель того, что в крае еще не до конца преодолено исторически возникшее отставание промышленности.

В 1897 г. из 400 крупных предприятий Предкавказья на долю Ставропольской губернии приходилось всего около десятка с общим числом рабочих 300 человек. В последующие годы до первой мировой войны Россия переживала период заметного развития промышленности, сопровождавшегося резким увеличением числа рабочих. Этот процесс захватил и Ставрополье. В 1913 г. здесь насчитывалось уже 68 крупных предприятий с 2316 рабочими, а вместе с мелкими предприятиями рабочих было примерно 5 тыс. человек.

Сама структура промышленности отражала сельскохозяйственное лицо губернии. Свыше двух третей всех крупных предприятий и свыше половины рабочих приходилось на мукомолье, тогда как вся его пищевкусовая промышленность занимала 83% предприятий и 78% рабочих. Металлообработка была представлена лишь мастерскими по ремонту и сборке сельскохозяйственных машин. Промышленные предприятия были разбросаны по всей губернии, а сам Ставрополь был лишь ее административным, а не хозяйственным центром.

Ко времени Великой Октябрьской социалистической революции в западном районе Ставропольской губернии, охватывавшем большую ее часть, преобладало полеводство — производство пшеницы. В сравнительно небольшом восточном районе было развито мясное нагульное животноводство (крупный рогатый скот, овцы). По мере того как с запада в глубь степей врезалась железная дорога, границы этого района все передвигались на северо-восток, к самой границе засоленной, песчано-глинистой низменности Прикаспия. Постепенно земледелие вышло здесь к своему естественному рубежу: дальше на восток тянется полупустыня, и без дорогостоящих специальных мероприятий полеводство даже в ограниченных размерах сильно затруднено. Сушь. Сухость во всем: засушливый климат, сухие безвод-



ные балки, пересыхающие речки, пруды, колодцы, сухостепные травы. Раскаленная земля трескается, в трещинах обнажаются почвы каштанового и светло-каштанового цвета. С востока и северо-востока то и дело налетают сухие ветры. Они не приносят прохлады, а, наоборот, обжигают своим горячим дыханием. В воздухе виснет мгла — тончайшая пыль, поднятая высоко в небо ветром с высушенной и оголенной почвы.

Безотрадно выглядит унылая, пропыленная равнина, покрытая редкими кустиками полыни, полувысохшего ромашника, тысячелистника, одинокими пучками ковыля. Снуют между былинками прыткие ящерицы, с шумом взлетает стрепет из-под самых ног путника и, сверкнув на солнце посеребренным крылом, камнем падает в придорожную полынь. Шуршат на ветру и никнут к земле блеклые травы, а над всем огромным пространством, очерченным строгой линией горизонта, опрокинулось неяркое небо с красноватым, нестерпимо палящим шаром солнца. Иногда на далеком горизонте появятся вдруг силуэты пирамидальных тополей, верб, расплывчатые очертания деревенских домов. Нестойкое, почти прозрачное видение дрожит, колеблется в струящемся, наполненном зноем воздухе. Это степные миражи. Они возникают чаще всего во второй половине дня и дразнят образами близкого селения, где хочется отдохнуть, а главное, утолить жажду.

Недостаток воды, а часто ее полное отсутствие — главный тормоз здешней жизни. Мечтой об искусственном орошении, о воде жило несколько поколений ставропольских крестьян. Но сбываться эта мечта начала лишь недавно, уже после Великой Отечественной войны.

Большое и разностороннее хозяйство края в концентрированном виде отображено в промышленности и во внешнем облике центра края — города **Ставрополя**.

Ставрополь. Площадь имени В. И. Ленина



Еще недавно, полтора-два десятка лет назад, он лежал вдалеке от больших дорог индустриализации. Город хвалили за красиво оформленные улицы, ему выдавали премии за озеленение, восторгались богатством и разнообразием продуктов на его колхозных рынках. Сравнение с большой станицей тоже не было случайным: на окраинах были колхозы, а к вечеру возвращавшиеся с пастбищ стада коров заполняли улицы неторопливым цоканьем копыт о каменные мостовые, густой пылью с запахом парного молока.

Ставрополь расположен в центре Предкавказья, на восточном склоне одноименной возвышенности. Он развился из крепости, заложенной еще в 1777 г. на Азово-Моздокской оборонительной линии. Поселение возле крепости в 1785 г. было переименовано в город.

Ставрополь оказался на главном тракте, ведшем с низовьев Дона в предгорья Восточного Кавказа. Поэтому город энергично развивался и вскоре стал центром образованного тогда Кавказского наместничества — впоследствии Ставропольской губернии. Город продолжал интенсивно экономически развиваться вплоть до открытия движения по Владикавказской железной дороге (1875 г.). К ней и потянулись грузы — продукты земледелия и скотоводства. Гужевые же дороги, а с ними и Ставрополь быстро утратили свое значение.

В канун Октябрьской революции в Ставрополе проживало около 50 тыс. человек — не так уж много для губернского города! Из них 9200 человек занимались сельским хозяйством, преимущественно огородничеством. Число рабочих вместе с членами семей едва ли превышало 2 тыс.

Главными предприятиями были четыре мельницы. Они сосредоточивали около половины рабочих и давали 83% стоимости валовой продукции. На небольшом заводе ремонтировались сельскохозяйственные

машины и изготовлялось мелкое бытовое литье. Был еще гвоздильный завод — вот и вся индустрия.

После Октября город преобразился. В нем созданы крупные предприятия союзного и республиканского значения. Обширная территория за железнодорожным вокзалом исстари была пустырем со свалками мусора, зарослями лебеды, дурнишника и репейника. Ребятишки любили играть здесь в военные игры. Ныне на этих местах выросли цехи заводов: машиностроительного, инструментального, электроавтоматики, железобетонных конструкций, поршневых колец. Здесь же построены мясокомбинат, холодильник, консервный завод.

Теперь в Ставрополе более ста разнообразных предприятий. Сажевый завод — один из крупнейших в СССР. «Красный металлист» специализируется на выпуске деревообрабатывающих станков для мебельных фабрик и тарных баз. Его универсальные станки осуществляют до 70 операций, а один из них, строгально-рейсмусовый, заменяет до 300 рабочих. Продукция этого завода экспортируется во многие страны Европы и Азии. Ведущее место среди своих собратьев занимает завод поршневых колец. Среди многих предприятий пищевой промышленности выделяются мясокомбинат и две очень крупные мельницы.

Огромное строительство — промышленное и жилищное — потребовало создания мощной строительной индустрии. В городе широко используется замечательный местный строительный материал — известняк; в огромном Пелагиадинском карьере обнажается его 12-метровая толща. Добыча камня полностью механизирована. В городе работают кирпично-черепичный, асфальтобетонный и известковый заводы, карьер по добыче бутового камня.

Важное место занимает Ставропольская биофабрика. Она специализируется на производстве лечебных препаратов для скота. Ее продукция отправляется далеко за пределы Предкавказья, особенно в те районы, где широко развито животноводство: Казахстан, республики Средней Азии, Монголию.

В Ставрополе работают три вуза, четыре техникума, около десяти научно-исследовательских институтов, лабораторий, станций.

Очень своеобразна планировка и топография города. Его застроечные массивы расположены на склонах возвышенности с разницей высот между нижней и верхней частями местами более 200 м. Командное положение занимает Комсомольская (в прошлом Крепостная) горка. С нее открывается обширный обзор. На севере под крутым обрывом видна просторная долина речки Таплы, на юго-востоке просматриваются узкие долины речек Желобовки, Мутнянки, Первой Мамайки, Второй Мамайки. Вдалеке, у пригородного села Надежды, долины речек соединяются, а за ними в синей дымке отдаленного горизонта маячат невысокие горы, оставшиеся после разрушения края Ставропольской возвышенности.

На Комсомольской горке похоронен герой гражданской и Отечественной войн генерал армии И. Р. Апанасенко, погибший в 1943 г. при освобождении Белгорода. У подножия Комсомольской горки, на месте, где в 1905 г. была расстреляна полицией демонстрация трудящихся, в канун 50-летнего юбилея Советского государства

открыт памятник «Вечной славы». Из гранитной глыбы выступают суровые и мужественные лица красногвардейца, воина Советской Армии, советской женщины. Им посвящены слова: «Счастье, завоеванное борьбой народа, жизнью Вашей,— вечно».

Планировочным центром города является площадь В. И. Ленина — самое красивое место в городе. Перед Домом Советов, на обширной площадке из гранита и мрамора, установлен величественный, отлитый из бронзы памятник В. И. Ленину, окруженный скульптурными группами из трудовой и военной жизни нашего народа. За памятником, на фоне здания Дома Советов из местного мраморизированного ракушечника, выделяется шеренга пушистых голубых елей. Далее высится новое здание драматического театра. Вся площадь напоминает парк-партер с розариями, газонами, водоемами, фонтанами, купами берез, кленов, вавилонских плакучих ив, клумбами, на которых с ранней весны до осенних заморозков цветут, сменяя друг друга, тюльпаны, виолы, ромашки, флоксы, аквилегии, канны. Тянутся аллеи декоративной рябины с опушенными седыми листьями и боярышника, вызывающего удивление тем, что его шаровидные кроны усеяны не белыми, как обычно, а розовыми цветами. На площади выделяются огромный Дом Советов, старые здания краевого музея и первой на Кавказе мужской гимназии. В ее здании 1 января 1918 г. была провозглашена Советская власть в Ставропольской губернии. В этой гимназии учились Герман Лопатин — друг Карла Маркса, переводчик «Капитала» на русский язык; революционер-народоволец, узник Шлиссельбургской крепости М. Ф. Фроленко; известный ученый-кавказовед Н. Я. Динник; выдающийся осетинский поэт Коста Хетагуров.

От площади В. И. Ленина к Привокзальной площади ведет центральная магистраль — проспект Карла Маркса. В последние годы она преображена до неузнаваемости. На ней выстроен ряд массивных многоэтажных жилых зданий.

И зелень, незабываемая зелень бульваров и парков Ставрополя... Пирамидальные тополя, краснолистные клены, акации — белая и шаровидная, ясень, розы, жасмин, высокие каштаны, вековые дубы... В озеленение города включены окрестные лесные дачи (Круглый Лес, Мамайская, Таманская), Государственный лесопитомник и поднимающийся все выше и выше недавно заложенный ботанический сад.

Благодаря положению на гребне и склонах возвышенности климат города своеобразен. В сравнении с окрест лежащими низменностями в нем выпадает больше осадков, часты туманы, а зимой изморозь, гололедица. В нижней части города теплее и весна наступает на несколько дней раньше, чем в верхней. Но особенно характерны ветры. Они здесь часты почти во все времена года. Неприятна зима с постоянным чередованием морозов с оттепелями. Неожиданно налетит метель, завалит мокрыми хлопьями снега дворы и улицы. А через день уже все растаяло: побегут ручьи, в воздухе запахнет весной. А потом вдруг налетит жестокий северо-восточный ветер, в один-два часа заморозит все кругом. На улицах образуется гололедица. Трудно бывает в такую пору и пешеходу, и водителю транспорта. И так всю зиму.

Только осень почти безветренна. Тихие, теплые, но не жаркие дни сменяются та-

кими же тихими, прохладными ночами. Зеленый наряд бульваров разнообразится бесчисленными оттенками желтых и красных красок. Базарные полки, уличные лотки, павильоны, прилавки овощных магазинов ломятся под тяжестью даров огородов, садов, виноградников. А в ноябре осень тихо уступает права своенравной и взбалмошной ставропольской зиме.

Рек много, а воды нет

На Ставропольской возвышенности в прилегающих равнинах в пределах края насчитывается не менее 40 речек длиной более 30 км. Почти все они притоки Егорлыка, Калауса и Кумы. Густота речной сети Ставрополья значительна. И тем не менее воды здесь не хватает ни для снабжения населения, ни для орошения полей, ни для водопоя скота.

От безводья страдает в той или иной степени вся равнинная часть края, но особенно тяжелое положение в северо-восточных и восточных районах. Есть места, где и теперь еще на водопой гоняют скот за много километров. Там тоже вода сильно осолонена, и даже, как говорят, привычный ставропольский скот пьет ее с неохотой. И подземных вод тоже мало: близко к поверхности подходят мощные — до 300 м и более — слои засоленной, очень плотной, водонепроницаемой глины майкопского геологического яруса. А количество грунтовых вод, располагающихся поверх майкопских глин,— так называемой верховодки — зависит от дождей, которых здесь крайне мало.

Климат равнинного Ставрополья отличается большой континентальностью: жаркое лето, холодная зима. Здесь раздолье ветрам, и, чем местность выше, тем они сильнее. На самых высоких местах возвышенности ветры бывают при всякой погоде. Господствуют два направления: западное и восточное. Западные ветры преобладают обычно летом. Они сильны и порывисты, но длятся недолго. Летом они приносят дожди, а если случаются зимой — выпадает снег. Восточные ветры свойственны большей частью холодному времени года — зиме, часты они и весной. Эти ветры устойчивы, могут дуть неделю, а то и более. Они не приносят осадков, зато вызывают зимнюю стужу, а весной и ранним летом восточные суховеи усиливают засухи, а нередко вызывают черные, или пыльные, бури, которые в Ставрополье бывают почти каждую весну.

Такой режим осадков объясняет, почему водоносность рек и речек Ставрополья ничтожна. Многие из них речками называются только в силу привычки, на самом же деле они не отличаются от степных балок, в которых вода бывает только весной при таянии снега да иногда летом после ливней. У подавляющего большинства рек нет водотока, и только полоса сочной зелени из осок, тростников и камышей указывает место речного русла. Не случайно в названиях этих рек часто присутствуют определения: сухая, соленая, горькая.

Самая водопосная речка в пределах Ставрополья — Кума. Ее средний секундный расход у города Прикумска составляет 10 куб. м. Это, конечно, совсем немного. Река Егорлык до подачи в нее воды Кубани (по Невинномысскому каналу) пропускала ежесекундно всего лишь 5 куб. м, а река Калаус и того меньше — около трех.

Для сравнения скажем, что, например, Кубань у Армавира проносит в секунду 145 куб. м, а Терек у Моздока — 227 куб. м.

Воды ставропольских рек очень мутны: они несут массу иловатых, глинистых и песчаных частиц. Рекордное место в этом отношении среди рек не только равнинного Предкавказья, но и всей Европейской части СССР занимает Кума. Кроме того, воды рек сильно минерализованы, так как берега и днища долин сложены соленосными грунтами. Потому-то вода восточноставропольских рек летом непригодна ни для питья, ни для орошения.

Воды Егорлыка и Калауса, сбегающие со Ставропольской возвышенности на север, доходят до Манычской впадины, где распределяются по небольшим углублениям и застаиваются, не имея возможности скатиться в море. Вот почему здесь насчитывается 170 небольших озер. И только одно из них — Маныч-Гудило, или Большой Лиман,— занимает площадь свыше 360 кв. км.

Дно Манычской впадины напоминает перевернутое блюдце. В нем выделяют три самостоятельных участка: западный, центральный и восточный. Центральный участок, занятый котловиной озера Маныч-Гудило, замкнут: он не имеет стока ни в ту ни в другую сторону. Манычи же являются нижними частями долины Большого Егорлыка и Калауса, стекающих со Ставропольской возвышенности. Большой Егорлык после крутого поворота на запад образует Западный Маныч, а Калаус в свою очередь после поворота на восток питает Восточный Маныч. Закраины же озера Маныч-Гудило так мало возвышаются над уровнем воды, что во время ее подъема происходит слив то в Западный Маныч, то, наоборот, в Восточный. Бывали случаи, когда воды озера одновременно сливались и на запад, и на восток.

До устройства водохранилища длина озера Маныч-Гудило в периоды многоводья достигала 30, а ширина 10—12 км. В некоторых отношениях оно было загадочным: местные жители рассказывали о нем легенды. И в самом деле, было чему удивляться. Вода в озере почти никогда не держалась на одном уровне: то заметно поднималась, то, наоборот, опускалась, обнажая на дне горько-соленую грязь. Обсохшие же участки дна, покрытые белоснежными кристаллами солей, искрились, переливаясь на солнце. А в 1926 г. озеро обсыхало настолько, что по его дну ездили и на лошадях, и в автомобилях. В другие годы вода поднималась так высоко, что приходилось убирать с берегов строения, стоявшие там десятки лет. В годы с большой водой озеро обильно заполнялось рыбой, а когда оно обсыхало и вода становилась горько-соленой, рыба вымирала.

Но особенно удивляло быстрое исчезновение воды в озере на глазах путника. При этом озеро «гудело»: звук напоминал не то колокольный звон, не то гул мотора. Некоторым казалось, будто они слышат отдаленную канонаду. Высказывалось мнение, что в дне озера имеются подземные ходы, которые по временам открываются и поглощают с таинственным гулом озерную воду, сбрасывая ее в Каспийское море. На самом деле все обстоит проще. Наблюдения, проводившиеся одновременно в разных точках побережья озера, показали, что в периоды устойчивых и сильных ветров из-за сгона уровень воды резко меняется. И это может происходить действительно быстро, буквально на гла-

зах у наблюдателя. Просто объясняется и непрерывное гудение: северный берег озера высок (до 20 м) и крут. Ударяясь о него, волны создают шум прибоя, который эхом многократно отражается от крутых изломов берега.

В 50-х годах нашего столетия Маныч-Гудило неузнаваемо изменилось. Сюда переброшена вода Кубани, и озеро превратилось в обширное и глубокое пресное водохранилище. Теперь это база рыболовства и рыборазведения многих колхозов и совхозов Ставрополья, Ростовской области и Калмыцкой АССР, земли которых подходят к берегам разлившегося озера. Лодки, буксиры, быстрые катера и самоходные баржи в разных направлениях пересекают огромный водоем, перебрасывая пассажиров и тысячи тонн разнообразных грузов.

Отошли в прошлое и пустынные, навевающие тоску пейзажи берегов. С севера и юга в водохранилище упираются широкие лесные полосы, между которыми зеленеют поля пшеницы, кукурузы, подсолнечника. Там и здесь виднеются белые хатки колхозных станов, рыболовецких баз, охотничьи стоянки. И лишь в ветреную погоду едва слышимый отдаленный гул напоминает об ушедшем в вечность загадочном озере Маныч-Гудило.

Манычские озера всегда были густо заселены птицами. Их разноголосый гомон не умолкает с ранней весны до зимних холодов. Перелетные птицы в прежние времена использовали Маныч-Гудило только один раз в году — весной. Осенью они избирали иные пути, минуя осолоненные за лето водоемы. Обводнение манычских озер сделало осенние перелеты здесь столь же интенсивными, как и весенние. Появились и зимующие птицы: лебедь-шипун, кряква, большой крохаль. На гнездовья стали прилетать серый гусь, лысуха, белая цапля и многие другие. Возросло значение Маныч-Гудило как места любительской и промысловой охоты: на воде птица, на берегу быстрая как ветер антилопа сайгак.

Особый интерес представляют острова на водохранилище. Их много и разных размеров. На некоторых из них сохранились целинные степи. Весной они превращаются в поля цветущих тюльпанов самых различных окрасок. На островах заготавливается сено, а потом на катерах оно перевозится на Большую землю. Мелкие острова заселены различными птицами. Обычно на каждом острове свой вид: есть остров пеликанов, острова утиные, гусиные, белых цапель.

Почему же в Ставрополье много речных долин и озерных котловин, а воды катастрофически не хватает? Отвечая на этот вопрос, обычно ссылаются на засушливый климат, то есть на большую испаряемость при малом количестве осадков. Но родники и реки сильно уменьшили водность еще и потому, что исчезли ее лучшие накопители и хранители — леса и кустарники. О вырубке многих десятков тысяч десятин дубовых и буковых лесов уже говорилось выше. Эти леса находились к югу от Терека. Они почти сплошным покровом тянулись в предгорья и далее в горы.

Но и к северу от Терека, где ныне расстилается безбрежная сухая степь, леса широкими полосами тянулись вдоль речных долин. Например, в 70-х и 80-х годах XVIII в. долина Куры — ныне маленькой степной речки — была богата лесом и лу-

говыми кормами. Речка Золка называлась лесной. В Куме было много воды, а по ее долине росли густые леса вплоть до теперешнего города Прикумска.

Из речных долин по балкам леса выдвигались на склоны водоразделов, хотя и в то время степь все же преобладала над лесом. Однако по всей степи большими куртинами были разбросаны степные кустарники дикого терна и вишни, бобовника, шиповников, серебристого лоха и других. В те времена речки были более многоводными, а по склонам долин выбивалось множество ключей и родников.

Основная часть лесов была сведена здесь в процессе заселения и освоения земель под пашни и пастбища. Много леса вырубалось по необходимости: увеличивавшиеся в числе крестьянские дворы нуждались в деловой древесине и в дровах. Но еще больше леса уничтожалось хищнически. Этому способствовал капиталистический строй с его конкуренцией и анархией производства.

В 1902 г. в Ставропольской губернии были обнаружены весьма перспективные артезианские воды. По условиям залегания удобнее всего было использовать их как раз в местностях, крайне бедных поверхностными водами,— на востоке и юго-востоке губернии. С жадностью набросились люди на новый источник воды. За два года (с 1902 по 1904) было сооружено 140 глубоких колодцев. Это огромная цифра! Но и артезианские воды в условиях капиталистического хозяйства эксплуатировались хищнически. Всего лишь за пять лет использования (с 1904 по 1909 г.) дебит воды в этих колодцах уменьшился наполовину, а некоторые из них полностью иссякли.

При безводье участились и усилились черные бури, а пески, раньше сдерживаемые растительностью, начали двигаться, засыпая поля, огороды, сельские строения.

Плохое наследие получили от прошлого советские люди. Но при социалистическом способе производства с его плановым хозяйством вредные воздействия общества на природу вполне возможно уменьшить, а во многих случаях полностью приостановить. Но нужно ли возвращаться к прежнему соотношению площадей лесов, кустарников и открытой степи? Возможны ли другие пути решения этой острой проблемы? Опытом степного лесоразведения и практикой социалистического хозяйства установлено, что лес в степи хотя и нужен, но занимаемая им площадь может быть и небольшой. Важно, чтобы лес располагался по территории не беспорядочно, а по строгому расчету в виде лесных полос, стоящих на пути господствующих ветров и одновременно задерживающих сток. Если при этом лесистость будет доведена до 10—12%, возможность развития ветров-суховеев сильно сократится. Вместе с ними прекратятся и черные бури. В этом отношении сделано пока что немного. Но каждый год в колхозах и совхозах увеличивается число полезащитных лесных полос. Пройдет время, лесные полосы, подрастая от года к году, будут увеличивать свою роль охранителя и накопителя влаги.

Край искусственных рек

Западная граница края близко совпадает с оконечностью Ставропольской возвышенности. Широкая, просторная степь за-

полнена тяжелоколосной пшеницей, густой зеленью подсолнечника, большими полями сеяных кормовых трав. Изредка прочерчены строгие полосы полезащитного леса. Их пока мало, они невысоки и молоды. В разных направлениях тянутся дороги: асфальтированные, хорошо выровненные и утрамбованные грейдеры, по местному профили, узкие проселки. То там, то здесь вздымаются клубы пыли от мчащихся автомобилей.

Среди безграничного моря посевов группами и в одиночку разбросаны белые хатки колхозных станов, полевых бригад и отделений совхозов. Над крышами поднимаются радио- и телевизионные антенны. Это новая деталь пейзажа: еще несколько лет назад их здесь не было. Но небо осталось прежним: неяркое, мглистое, задернутое кисеей тончайшей пыли. Вокруг степная тишина, зной.

Чем дальше на восток, тем суше степь, тем реже селения. Они прячутся за увалами, прижимаются к днищам больших балок, где есть возможность достать хотя бы солоноватую воду. В восточном Ставрополье нет ни одного района, который был бы полностью обеспечен водой. Во многие селения — и в малые, и в крупные — возят воду за 4, 6 и даже за 8 км. Во дворах под пристальным присмотром хозяев находятся цементированные бассейны с массивной крышкой. Она наглухо закрывает бассейн и тем самым сохраняет от испарения драгоценные запасы, собранные во время дождя или с трудом завезенные издалека.

Обводнение, получение доброкачественной воды было и остается одной из самых основных проблем Ставропольского края. Еще в 70-х годах прошлого века инженер Г. Т. Агапов предложил проект переброски вод Кубани в долину почти пересохшей речки Егорлыка. Проект даже не был рассмотрен всерьез. Через 10 лет та же участь постигла проект инженера Данилова, мечтавшего о соединении Кубани с Манычем.

В 1910 г. казак Блынский, уроженец станицы Урупской (ныне это поселок Урупский Краснодарского края), предложил построить «водопроводный канал из реки Кубани в реку Егорлык». Он долго ходил по канцеляриям министерств, но всюду встречал отказ и насмешки. Тогда Блынский решил построить канал силами местных жителей. Затея и впрямь была утопической, но она свидетельствовала о неистребимом желании трудовых крестьян иметь воду в достатке.

После Великой Октябрьской социалистической революции крестьяне стали хозяевами земли. Но воды, как и встарь, не было. И вот в 1918 г. жители 15 селений тогдашнего Александровского уезда (он находился в восточной части Ставропольской возвышенности) обращаются к Советскому правительству с просьбой оказать им содействие в обводнении сел и орошении земель. Тогда же, в июне 1918 г., после недолгих изысканий был предложен вариант устройства канала из Кубани в маловодные речонки Суркуль и Янкуль. Начавшаяся гражданская война помешала осуществлению этого проекта.

Обводнение края началось с юго-востока, оттуда, где водяной голод ощущался особенно остро. В 1926 г. началось строительство каналов на водоразделе рек Терека и Кумы: имени В. И. Ленина, Правобережного, Левобережного и других. Созданная обводнительная система, названная Терской, дала воду 4 районам Ставро-

полья, Чечено-Ингушской и Дагестанской АССР. Одновременно строились водопроводы, пруды, артезианские колодцы. Перестраивались примитивные каналы дореволюционного времени, ответвлявшиеся от реки Кумы. Здесь была создана Кумская ирригационная система. Урожайность полей стала быстро подниматься.

В 1935 г. Центральный Комитет партии и Советское правительство вынесли решение: «В ознаменование 15-й годовщины освобождения Ставрополя от белых и активнейшего участия трудящихся Ставрополья в Красной гвардии и Красной Армии удовлетворить ходатайство ставропольских колхозников об организации и проведении мероприятий, полностью обеспечивающих сельское хозяйство Ставрополья водой».

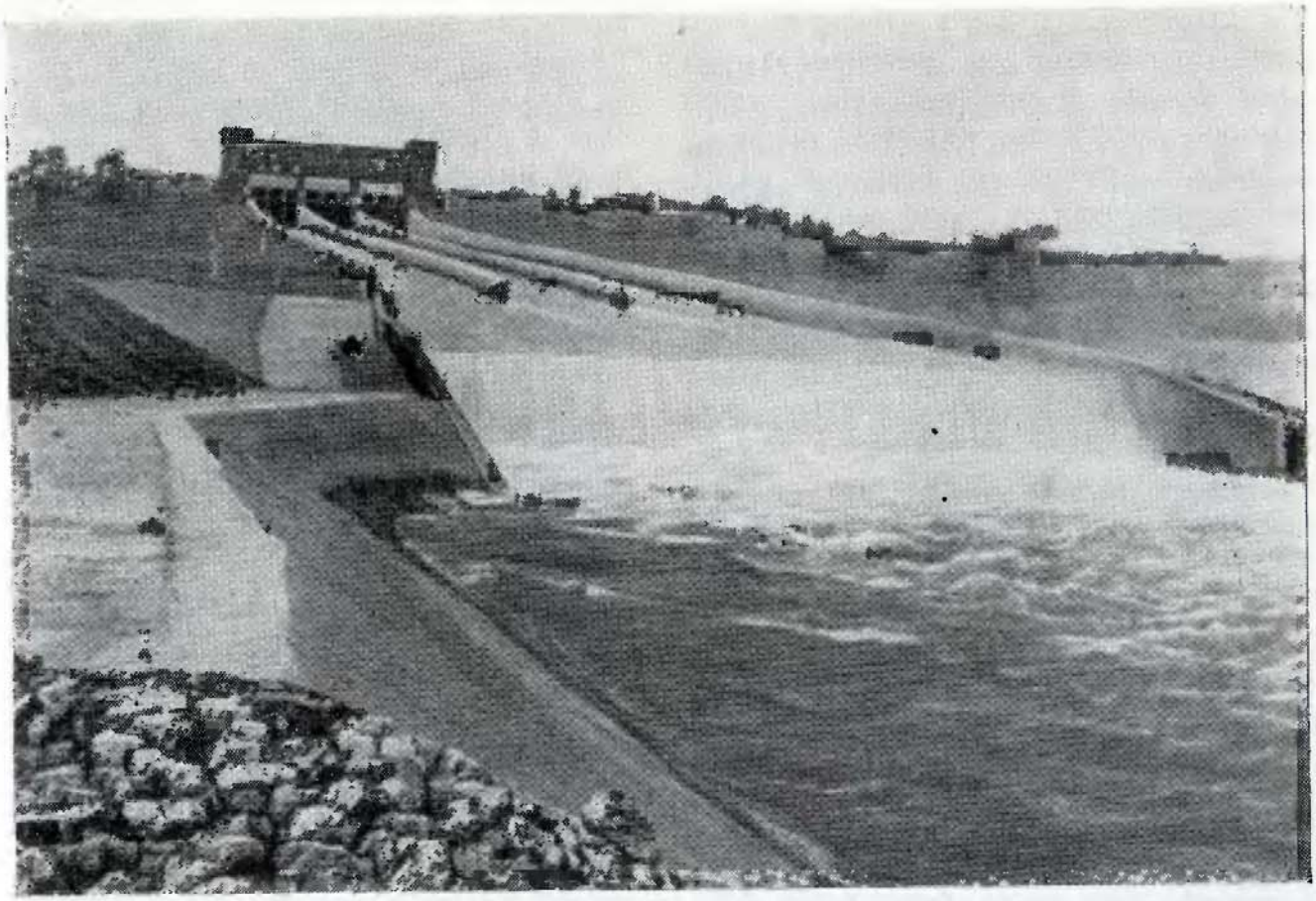
К настоящему времени сделано уже многое. Завершено строительство Кубань-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы; охватывающей западную и северную часть Ставрополья, созданы Терско-Кумский и Кумо-Манычский каналы, развернулись работы по созданию самой грандиозной в Российской Федерации Кубань-Калаусской обводнительно-оросительной системы в центральной части Ставрополья. Советские люди осуществили мечту казака Блынского. 1 июня 1948 г. было торжественно открыто первое звено Кубань-Егорлыкской обводнительной системы — Невинномысский канал, а в 1956 г. завершено строительство второго звена — Право-Егорлыкского канала и Ново-Троицкого водохранилища.

Кубань-Егорлыкская система — одно из замечательных гидротехнических сооружений, созданных советским народом. Плотина, перегораживающая Кубань у западной окраины города Невинномысска, заставляет половину ее воды течь на север — в русло Невинномысского канала. Специальные устройства не пропускают в него льдины, карчи, а также движущиеся по дну реки песок и гальку.

На длинном пути от Эльбруса до Азовского моря кубанская вода, пожалуй, не испытывает так много превращений, как на протяжении сравнительно короткого канала от Невинномысска до Сенгилеевского водохранилища. Здесь она то медленно течет по широкому руслу, то образует мощные водопады у водопусков, то уходит в трубу под русла встречающихся на пути небольших рек, то идет по насыпям. У западного отрога горы Недреманной, разделяющего долины Кубани и Егорлыка, вода уходит в глубь горы и 6,5 км движется под землей на глубине 60 м по самому мощному водопроводящему тоннелю в мире.

Покинув туннель, кубанская вода выходит на поверхность и вскоре попадает в быстроток длиной 300 м. По нему она движется со скоростью 14 м в секунду и затем сбрасывается водопадом в чашу размыва — глубокий котлован с высокими крутыми берегами. Отсюда вода поступает в Сенгилеевское водохранилище, созданное на месте усыхавшего озера с горько-соленой водой. Теперь это крупнейший пресный водоем Ставрополья. Его водное зеркало площадью в десятки кв. км вытянуто с юга на север на 11 км. При взгляде на него сверху, со Ставропольских высот, оно напоминает горное озеро. Максимальная глубина при высоком уровне воды достигает 32 м — в 2 раза глубже Азовского моря. Сенгилеевское водохранилище регулирует по сезонам работу Ку-

Невинномысский канал



бань-Егорлыкской системы. Летом, когда Кубань полноводна, оно заполняется и уровень его поднимается на 5—7 м. Зимой, при уменьшении водоносности Кубани, водохранилище питает Егорлык и Право-Егорлыкский канал. По трубам вода подается по склонам Ставропольской возвышенности на высоту 420 м над уровнем Сенгилеевского водохранилища, чтобы напоить население и обеспечить промышленность краевого центра — Ставрополя. Из водохранилища вода движется по руслу старого Егорлыка, который стал теперь глубокой рекой. По временам он пропускает до 75 куб. м воды в секунду.

Первого июня 1948 г. в 14 часов были подняты щиты Невинномысской плотины, вода хлынула в шлюзы канала. На весь край по радио транслировался митинг торжества, люди с волнением следили за сводками о движении воды по каналу, колхозники устраивали ей торжественную встречу. За пять суток кубанская вода пересекла Ставропольский край и 6 июня достигла территории Ростовской области.

География западного Ставрополья стала быстро, на глазах у человека, меняться. Вслед за Егорлыком в полноводную реку превратилось его продолжение — 300-километровое русло Западного Маныча, удовлетворив питьевой и технической водой население более 20 крупных сел и станиц. Вдоль русла ожившей реки стало развиваться орошаемое земледелие.

В Егорлыке появились кубанские виды рыб: усач, подуст, по временам заходит даже форель. В приегорлыкских степях выращиваются новые культуры, например картофель. Прежде его привозили из далеких предгорий в обмен на пшеницу: «мажара (так по-местному называется телега) картофеля на мажару пшеницы». Теперь здесь есть свой картофель, свои помидоры, баклажаны и капуста. Площадь орошаемых земель с каждым годом расширяется. Даже перелетные птицы заметили новую реку: вдоль Егорлыка установился постоянный путь осеннего и весеннего пролета водоплавающих и болотных птиц.

Еще важнее для развития сельского хозяйства Ставрополья второе звено системы — Право-Егорлыкский канал. Он обводняет обширное пространство между Егорлыком и Калаусом на севере края. Канал длиной 128 км введен в действие в 1956 г. Он начинается от станицы Ново-Троицкой. Здесь русло обводненного Егорлыка перепружено длинной плотиной, перед которой образовалось водохранилище площадью около 20 кв. км. Оно распределяет воду между нижней частью Егорлыка, Ново-Троицкой ГЭС и Право-Егорлыкским каналом, пропускающим до 47 куб. м воды в секунду.

Канал проходит у северного подножия Ставропольских высот и пересекает широкую долину реки Ташлы у села Донского посредством дюкера. Далее канал подходит к реке Большой Кугульте, которую вода пересекает по еще большему дюкеру. На противоположном берегу долины начинается левая ветвь Право-Егорлыкского канала протяженностью 270 км. У села Тахта от левой ветки канала отходят два распределителя. Один из них, Ростовский, направлен на север, в сторону Маныча, а другой, Дивенский,— на восток, в Приманычские степи, где питает водой низовья реки Калаус и сухие степи Манычской котловины. Право-Егорлыкский канал и его звенья обводняют русла 14 степных рек. К северу от него располагаются основные участки самотечного орошения на Ставрополье.

Всего Кубань-Егорлыкская система в настоящее время имеет 448 км магистральных каналов, 1130 км распределительных и оросительных каналов и питает водой 1230 км русел рек. Обводняемая территория составляет 1,5 млн. га, а орошается 32 тыс. га. Здесь создан каскад гидростанций: Свистухинская, Сенгилеевская, Ново-Троицкая, Егорлыкская. Только на прекращении подвоза воды в западных и северных районах Ставрополья ежегодно экономится 6 млн. рублей, а орошаемое земледелие приносит около 12 млн. рублей дохода в год. Мастера поливного земледелия собирают по 60—80 ц сухого зерна кукурузы с гектара. В зоне обводнения увеличилось поголовье всех видов скота.

Но Кубань-Егорлыкская система охватывает сравнительно небольшую часть края. Его центральные районы с черноземными и каштановыми почвами все еще остаются безводными. Протекающие здесь многочисленные притоки Кумы — Суркуль, Карамык, Сухая Сабля, Томузловка, Мокрая Буйвола и другие — несут воды очень мало. Решение о создании здесь *Кубань-Калаусской* обводнительно-оросительной системы было вынесено еще до Великой Отечественной войны. К строительству ее удалось приступить только в

1957 г. Эта система обводнит 3 млн. га, оросит 200 тыс. га и будет иметь решающее значение в электрификации сельского хозяйства Ставрополья.

Головное сооружение Кубань-Калаусской системы расположено в предгорье близ станицы Усть-Джегутинской. Здесь река Кубань перекрыта плотиной высотой 33 м.

От восточного борта образовавшегося водохранилища начинается магистральный канал длиной 159 км. Он пересекает Северо-Кавказскую железнодорожную магистраль и сбрасывает воды в реку Калаус, обводняя по пути сухие русла притока Кубани речку Барсуки и притока Кумы речку Суркуль. На канале в реках системы будут созданы каскады из 4 больших и 30 малых гидроэлектростанций общей мощностью 248 тыс. квт. Лежащее на пути канала Большое Соленое (Баталпашинское) озеро превращено в водохранилище с объемом воды около 2 млрд. куб. м, которое станет регулятором всей системы.

Не доходя до Калауса, от магистрального канала ответвляются Калаус-Кумский и Ставропольский каналы Первый из них пойдет в направлении к Арзгиру по восточному склону Прикалаусских высот. По пути он пересечет верховья левых притоков Кумы и наполнит их водой. Ставропольский же канал обводнит Янкульскую степь, затем пройдет восточнее Ставрополья и вольется в уже обводненное русло Калауса.

Ширина магистрального канала достигает 53, а глубина 5 м: по нему будут ходить небольшие речные суда.

Таким образом, кубанская вода достигнет Каспийского моря. Протяженность же всех трех каналов, вместе взятых, составит 765 км. Отводимая от них оросительная сеть растянется на 3100 км, а общая длина обводняемых сухих русел, рек и балок не менее 3000 км. Будет сооружено 30 регулирующих водохранилищ, 83 пруда, 13 артезианских скважин, 9 каптажных устройств, много обычных (шахтных) колодцев, около 1500 водопойных площадок для скота. Общая обеспеченность водой центрального Ставрополья возрастет в 5—6 раз.

Канал уже питает новые орошаемые участки на Кубань-Кумском водоразделе. Здесь же строится водопроводящий канал в сторону города Ессентуки для снабжения кубанской водой курортов Пятигорского района.

Новая система будет не только более мощной, но и технически более сложной. Рельеф восточного Ставрополья отличается резкой пересеченностью, а геологическое строение способствует появлению многочисленных оползней. Все это надо предусмотреть и предотвратить. Здесь придется сооружать несколько туннелей, несколько дюкеров, строить отводы ливневых и паводковых вод.

Все восточное Ставрополье и соседние Черные земли, а также степи юга Калмыцкой АССР и Ногайские степи севера Дагестана заняты необозримыми глинистыми полупустынями с большими участками развеваемых песков.

Хозяйство восточного Ставрополья и прилегающих к нему с востока сухих земель в дальнейшем будет широко использовать *воды Терека*.

Системой каналов, построенных в период с 1927 по 1936 г., здесь за счет вод Малки и Баксана обводняется до 1 млн. га

пастбищ и орошается 25,6 тыс. га полей. Эта система общей длиной магистральных и распределительных каналов 885 км оживила русло Куры и многих сухих балок.

В 1960 г. сдан в эксплуатацию мощный Терско-Кумский магистральный канал длиной 148 км, рассчитанный на подачу воды до 100 куб. м в секунду. Он начинается западнее города Моздока и соединяется с рекой Кумой у селения Левокумского, обводняя русла рек Сухая Падина, Горькая Балка и Сухая Кума. Терская вода по этим естественным руслам и по строящимся Кумскому, Караногайскому, Бажиганскому и другим ответвлениям канала обводнит обширное пространство Черных земель и Ногайских степей.

Продолжением Терско-Кумского канала на север является Кумо-Манычский канал с максимальной пропускной способностью в 60 куб. м воды в секунду. Он достигает Восточного Маныча у устья реки Чограя. Здесь Манычскую котловину перегородит плотина, которая образует большой водоем — Чограйское водохранилище. У села Дивного строится другая плотина. Она отделит Чограйское водохранилище от своего западного соседа — водохранилища на месте бывшего озера Маныч-Гудило. Чограйский водоем свяжет между собой Западный и Восточный Манычи. Он будет пополняться водой Кубани, Терека, Кумы и поможет регулировать работу каналов и распределителей, обводняющих восточную часть Манычской котловины. В ближайшие 10 лет завершатся основные ирригационные работы и будет полностью осуществлена мечта народа об обеспечении Ставрополья водой, о превращении его в цветущий оазис.

Отары и нефтевышки в степи

Обводнение западной и северной частей Ставрополья позволило за истекшие 35 лет вовлечь в обработку более полутора миллионов гектаров. Однако в восточном Ставрополье и поныне имеется обширный фонд не затронутых распашкой земель. В могучей степной стихии как бы теряются и зеленые острова сельских садов, и темные полосы балочных понижений, и огромные стада колхозного скота. Степь захватывает и очаровывает именно своим безбрежием, волнует безграничными далями. Весной и ранним летом в период буйного цветения трав в степном просторе поражает обилие света, красок и запахов. Кажется, травы соревнуются друг с другом, стараясь привлечь к себе насекомых-опылителей. Их много, любителей полакомиться пыльцой и вкусным цветочным нектаром: бабочки, осы, шмели.

На оголенных от травы площадках сильно прогретой горячим солнышком земли нежится, свернувшись колечком, степная гадюка. Бегают прыткие ящерицы. То там, то здесь чернеют глубокие дыры, будто проткнутые концом зонтика. Это норы самых больших в Европе пауков — тарантулов. Их взрослые особи до 3 см в диаметре. Тело густо покрыто седыми волосками для предохранения от почвенной сырости. Ноги тарантулов сильные, пауки быстро бегают, часто и далеко прыгают. Окраска под стать поверхности почвы: волоски седые, а кожа буро-коричневая, почти черная. Затаится паук, и только с большим трудом разглядишь его среди травяного мусора и комочков земли. Тарантул ядовит. Для крупных животных его яд почти безвреден, но на-

секомые погибают мгновенно. Изредка тарантул нападает даже на человека: от укуса все тело ломит два-три дня как при гриппе, потом все проходит. Тарантулы очень боятся овец. Самое лучшее средство от нападения этих пауков — спать на овчине или войлоке, а ходить в носках из овечьей шерсти.

В степи много землероев: суслики, тушканчики, хомяк, мышевидные грызуны. Но все они ночные животные, а днем их почти никогда не видно.

В воздухе звенят невидимые жаворонки. Сколько их, серебряных молоточков, бьющих по металлической наковальне? Десятки? Сотни? Здесь гнездятся три их вида: кроме обыкновенного есть еще довольно крупный хохлатый жаворонок, а еще черный. Высоко в небе большими кругами плавает коршун. Выше его, кажется под самым облаком, одиноко чернеет почти неподвижная точка. Это степной орел. Завидев добычу, он плотно прижимает крылья к туловищу и камнем обрушивается вниз. Орлы уничтожают множество грызунов — больше всего сусликов. Поэтому они заслуженно пользуются уважением земледельцев.

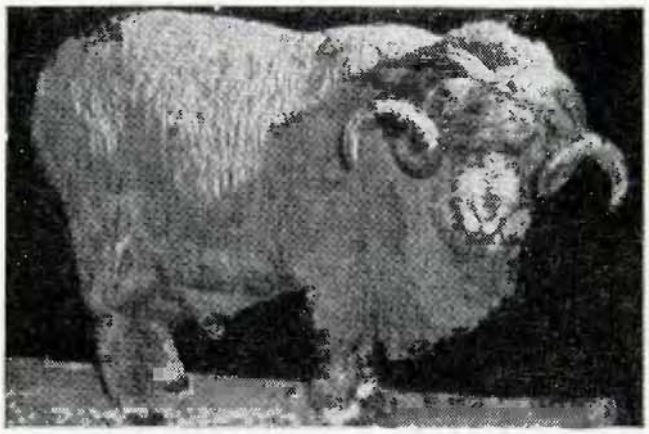
Самые запоминающиеся птицы степи — стрепет и дрофа. Стрепет величиной с курицу, с длинными тонкими ногами. На гнездовья эта птица прилетает из теплых стран рано, в середине марта. Устроив нехитрое гнездо где-нибудь в труднопроходимых прошлогодних бурьянах, самка откладывает от двух до четырех зеленоватых яичек. Высиживает она их с завидным упорством, покидая гнездо лишь в минуты смертельной опасности.

Кому приходилось спугивать с гнезда самку стрепета, тот знает, что каждый раз вздрогнешь всем телом, а сердце от неожиданности замрет, когда из густой куртины кудрявого, сильно пахнущего вязеля прямо из-под ног с резким дребезжащим шумом взлетит потревоженная птица. Летит она сильным прямым полетом и опускается невдалеке, чтобы потом по земле бегом поскорее вернуться к гнезду. Разгребешь руками густое сплетение трав и увидишь, что носок ботинка почти что касается края гнезда. Курочка сидела до последнего мгновенья, все надеялась, не пройдет ли опасность стороной.

Стрепет — закоренелый житель целинных степей. При распашке земли он навсегда покидает привычные места. Даже скотоводство отодвигает места обитания стрепета все дальше в глубь полупустынь Прикаспия и Заволжья. Когда-то он водился в большом количестве во всей степной зоне, от Карпат до Монголии. Полет стрепета мастерски описал А. П. Чехов в рассказе «Степь». «У самой дороги вспорхнул стрепет. Мелькая крыльями и хвостом, он, залитый солнцем, походил на рыболовную блесну или на прудового мотылька... Дрожа в воздухе как насекомое, играя своей пестротой, стрепет поднялся высоко вверх по прямой линии, потом, вероятно испуганный облаком пыли, понесся в сторону, и долго еще было видно его мелькание». Было это в Приазовье в 80-х годах прошлого столетия. Теперь эта птица встречается лишь в Ставрополье и с каждым годом все реже и реже.

Дрофа — по-местному дудак — в отличие от стрепета на зиму не улетает из Ставрополья и охотно селится вблизи озимых и яровых хлебов. В гнездо, которое представляет собой просто неглубокую ямку в корневищах прошлогодних трав,

Баран-производитель кавказской породы



самка откладывает одно-два (редко три) крупных круглых яйца. Они зеленоватые с темно-коричневыми пятнами. На гнезде дудачка сидит, как и самочка стрепета, очень крепко. Ко времени появления молодняка посевы хлебов уже подросли, побурели, вытянулись в трубку. Дудачка всегда стремится перевести детенышей в хлеба, где и держит их до полного оперения и подъема на крыло.

Сбившись в стаи, дрофы держатся обычно на возвышенных местах, откуда достаточно хорошо просматривается местность. Они быстро передвигаются среди посевов или степных трав, на ходу склевывая семена и различных насекомых. Заметив опасность, птицы вытягиваются на ногах, поднимают шеи под прямым углом к туловищу и, остановившись, внимательно озирают окрестность. Очень забавна эта картина: кажется, что над степной травой или над посевами издалека видны десяток-полтора быстро вращающихся во все стороны перископов.

Дрофа — птица тяжелая, средний вес ее — 8—12 кг, а к осени некоторые крупные экземпляры достигают 14—16 кг. Они прекрасные бегуны и от опасности обычно стараются уйти на ногах, а на крыло поднимаются очень неохотно и всегда лишь после разбега. Летят хотя и быстро, но тяжело, редко и с натугой взмахивая крыльями.

Дрофы не имеют сальной железы и не смазывают перьев. Поэтому во время дождей, а зимой при обильных снегопадах перья их промокают насквозь. Если зимой после снегопада случится мороз, перья смерзаются и птицы теряют способность летать. Этим, к сожалению, часто пользуются браконьеры. Они загоняют стаи дроф во дворы и палками убивают беспомощных птиц ради их вкусного мяса.

Степь волнующе широка и просторна. В одну сторону горизонта тянутся пашни. То яркая зелень яровых, то белесые озими, а местами черные с бурым отливом пары. Вдалеке виден поселок. Ряд белых хат с радиомачтами и телевизионными антеннами на крышах приятно радует глаз. Темная зелень палисадников выглядит оазисом среди монотонного однообразия. Впереди хат рядком выстроились металлические ветряки. Лопасти их колес мелькают на солнце посеребренными искорками. Главная задача ветряков здесь — доставать с больших глубин воду, прохладную и, как всегда в этих местах, солоноватую. В летний изнуряющий зной так хочется пить! С жадностью глотаешь студеную водицу, и выпить ее можно очень много. Пока вода холодна, терпкий привкус ее незаметен. Однако жажда не утоляется, а с каждым глотком как будто бы даже увеличивается. Вот почему опытный путник ни за что не поддается соблазну — до длительного привала он не пьет воду из встречаемых на пути колодцев.

За поселком снова степь. Идешь как по мягкому ковру: все сплошь заросло овся-

ницей, кое-где встречается типчак, но ковылей и разнотравья нет: они выбиты неумеренной пастьбой скота. Там, где скотосбой слабее, травы разнообразнее. Но и здесь естественный покров заметно нарушен.

Повсюду видны малосъедобные или совсем несъедобные травы. Скот в течение многих лет поедал наиболее сочное и вкусное, оставляя ненужное. Для большей части ставропольских степей стала весьма насущной проблема качественного улучшения сенокосных и пастбищных угодий.

Летом на смену весенним раноцветущим травам придут другие с поздним развитием. По степи разбегаются куртины донника с его огромными стеблями, один вид цветет желтыми, другой — белыми цветами. Цветы донника сильно пахнут медовым запахом. Цветет нежно-голубыми звездочками цикорий, ярко-желтый бессмертник, сушеница. И опять по степи широко раскинутся жесткие бурьяны: васильки — синий и желтый, колючие татарники, чертополохи, синеголовник, мордовник.

Местами многие сотни гектаров занимает курай. Это очень своеобразное растение развивается широким до метра высотой кустом. На тонких многочисленных веточках густо сидят жесткие, слегка колючие листочки. Ко времени поспевания семян сотни веточек растения сворачиваются в клубок, а высохший к этому времени стебель надламывается, и огромный шар покатится за ветром по степи, рассевая по пути семена. Курай, как белый катран, ветвистый кермек,— один из видов перекати-поле. Там, где сбились в плотную кучу заросли курая, степь труднопроходима. Чабаны стараются держать овечьи отары подальше от этих мест. Зато диким обитателям степи здесь раздолье.

Кое-где преобладают заросли ковыля — тырсы. Эти места крайне опасны для овцеводов. Овцы охотно поедают тонкие нитяные стебли ковыля. Но беда приходит с другой стороны. Продолговатые, веретенообразные зерновки тырсы заканчиваются длинной ниточкой — остью. При воздействии влаги ость способна закручиваться наподобие штопора. Благодаря этому приспособлению семена, попадая в почву, ввинчиваются вглубь и закапывают себя сами до нужной глубины, где и прорастают. Когда же овцы лазают по ковыльнику, зерновки ввинчиваются сначала им в шерсть, а потом и под кожу, вызывая изнурительное заболевание, а иногда и смерть животного.

Отара насчитывает от 600 до 1000 голов овец. Медленно бредут животные, разбившись на небольшие кучки. Жарко. Овцы тяжело дышат, пряча голову в тень соседки. Одолевает жажда, а до колодца еще далеко. Да и там, у источника воды, придется долго стоять в ожидании, пока подойдет очередь прикоснуться губами к живительной влаге.

Вода в колодце находится на глубине 40, а то и 60 м. Ее поднимают блоком в большой бадье — объемом 4—5 ведер. Трос блока обычно тянет верблюд или пара волов. Бадья движется вверх и вниз по шахте колодца очень медленно. Но иначе нельзя. Поторопишься — испортишь блок или еще хуже — оборвешь трос и бадья с грохотом полетит на дно колодца.

Вода из бадьи осторожно выливается в большое корыто. Чтобы овцы на водопое не затолкали друг друга, чабаны держат

отару на изрядном расстоянии от колодца и на водопой пропускают овец мелкими партиями в десяток — полтора голов. Остальные животные подолгу терпеливо ждут очереди.

Несколько лет назад в Ставрополе были сконструированы передвижные автоматические насосные станции. Они работают от мотора автомашин, которые по строгому расписанию — графику — подходят к колодцам. К этому времени пастухи подгоняют скот. Автоматы по шлангам откачивают из колодца воду, а когда водопой окончен, движутся к следующему колодцу. Но таких машин пока еще немного.

В некоторых местах имеются артезианские колодцы с самоизливающейся водой. Из металлической трубы она непрерывно стекает в длинное деревянное корыто или облицованную камнем канавку. У таких колодцев время на водопой сильно сокращается.

В прежние времена сотни тысяч овец гибли из-за эпизоотий. Ныне с болезнями, в том числе и заразными, борются очень успешно. Серьезным врагом овец до сих пор остаются волки. Этих хищников уничтожают любыми средствами и независимо от времени года. Но волк необыкновенно осторожен, хитер и плодовит. Отары охраняются обычно сворой собак. Здесь распространены кавказские овчарки. Огромные, с теленка, лохматые псы очень сильны и злобны. Хорошо дрессированные собаки обычно никогда не удаляются от отары и не сбиваются в стаи, а по одной с разных сторон бдительно охраняют животных.

Восточное Ставрополье вместе с низменными степными районами Дагестана и Чечено-Ингушетии — один из самых важных районов СССР по *производству тонкорунной шерсти*. Здесь на каждые 100 га сельскохозяйственных угодий производится свыше 350 кг шерсти, в Дагестане — около 250 кг. Это самые высокие показатели в СССР.

Тонкорунное мериносовое овцеводство прошло в нашей стране долгий и сложный путь развития. Впервые мериносы в России появились в 1724 г. при царе Петре Первом. Однако до революции тонкорунное овцеводство, стесняемое конкуренцией других, более выгодных отраслей хозяйства, и прежде всего земледелия, развивалось медленно. Поэтому Россия ежегодно затрачивала до 50 млн. золотых рублей на приобретение тонкорунной шерсти.

Заботы Советского правительства в корне изменили дело. Уже в октябре 1919 г. В. И. Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров «об охране и развитии тонкорунного (мериносового) овцеводства». В то время главным и почти единственным центром тонкорунного овцеводства в СССР была тогдашняя Ставропольская губерния. Несмотря на трудности, связанные с гражданской войной, уже в начале 20-х годов в Ставрополье появились совхозы «Большевик», «Советское руно», «Ипатовский». Но это было лишь начало — потребность страны в тонкой шерсти удовлетворялась всего на 6%. В 1925 г. в Левокумском районе организуется первое в мире кооперативное объединение крестьян-овцеводов. Сильно вредила делу бывшая тогда в большой моде «теория» несовместимости специализированного овцеводства с земледелием. А между тем сама жизнь заставляла крестьян расширять и укреплять обе отрасли. Лишь

Отара в степи



преодоление этой «теории» позволило создать во всех колхозах Ставрополья овцеводческие фермы.

Большие заслуги в развитии овцеводства имеет Всесоюзный научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства (ВНИИОК), созданный в 1932 г. в Пятигорске, а затем переведенный в Ставрополь. Перед Великой Отечественной войной Ставропольский край производил более половины всей тонкорунной шерсти, заготовляемой в СССР. Здесь было сосредоточено около 3 млн. голов овец. Во многих колхозах, особенно в восточных районах края — Левокумском, Арзгирском, Апанасенковском,— на фермах насчитывалось по 50—70 тыс. голов. В крае были выведены породы улучшенных тонкорунных овец — кавказская и ставропольская.

В 1939 г. наша страна полностью освободилась от ввоза шерсти из-за границы.

После войны уход за овцами механизи-

руется, широко применяется электростригка. Но и сейчас успех решают проверенные многовековым опытом методы: правильный режим пастбищного кормления, заботливое повседневное наблюдение абсолютно за каждым животным, предупреждение заболеваний. По-прежнему зимой овец перегоняют на Черные земли, лежащие в пределах Астраханской области, Калмыцкой и Дагестанской АССР; используются эти зимние пастбища на основании специальных договоров.

Ставрополье не только поставщик высокосортной тонкорунной шерсти. Этот край с полным основанием можно назвать рассадником тонкорунного овцеводства. Отсюда ежегодно в разные области СССР и многие страны мира вывозится до 40 тыс. племенных мериносовых баранов.

Безводье жестоко лимитирует число отраслей сельского хозяйства в Ставрополье. Здесь относительно мало садов промышленного значения, мало производится овощей. Эти отрасли размещены оазисами в тех местах, где имеется в достатке вода.

Многие районы края, особенно на юго-востоке, по ряду черт природы напоминают Ташкентский или Самаркандский оазисы Средней Азии. Больше 200 солнечных дней в году приносят обилие света и тепла. Сумма так называемых эффективных температур (пригодных для роста плодовых деревьев и винограда) доходит до 3600°. Зима, хотя и метельная и сопровождается временами жестокими морозами, сравнительно коротка. Здешние почвы формируются на лёссовых суглинках, хорошо пропицаемых для воздуха, воды и корней деревьев. Воздух сух, а это главное препятствие для различных грибковых болезней. При достатке воды выращивается отличный *виноград*. Слава о старинном центре ставропольского виноделия — селе *Прасковея* — заслуженно распространена очень широко. Мировую славу имеют марочные вина Прасковеи: «Мускат прасковейский», «Янтарь Ставрополья», «Букет Прикумья».

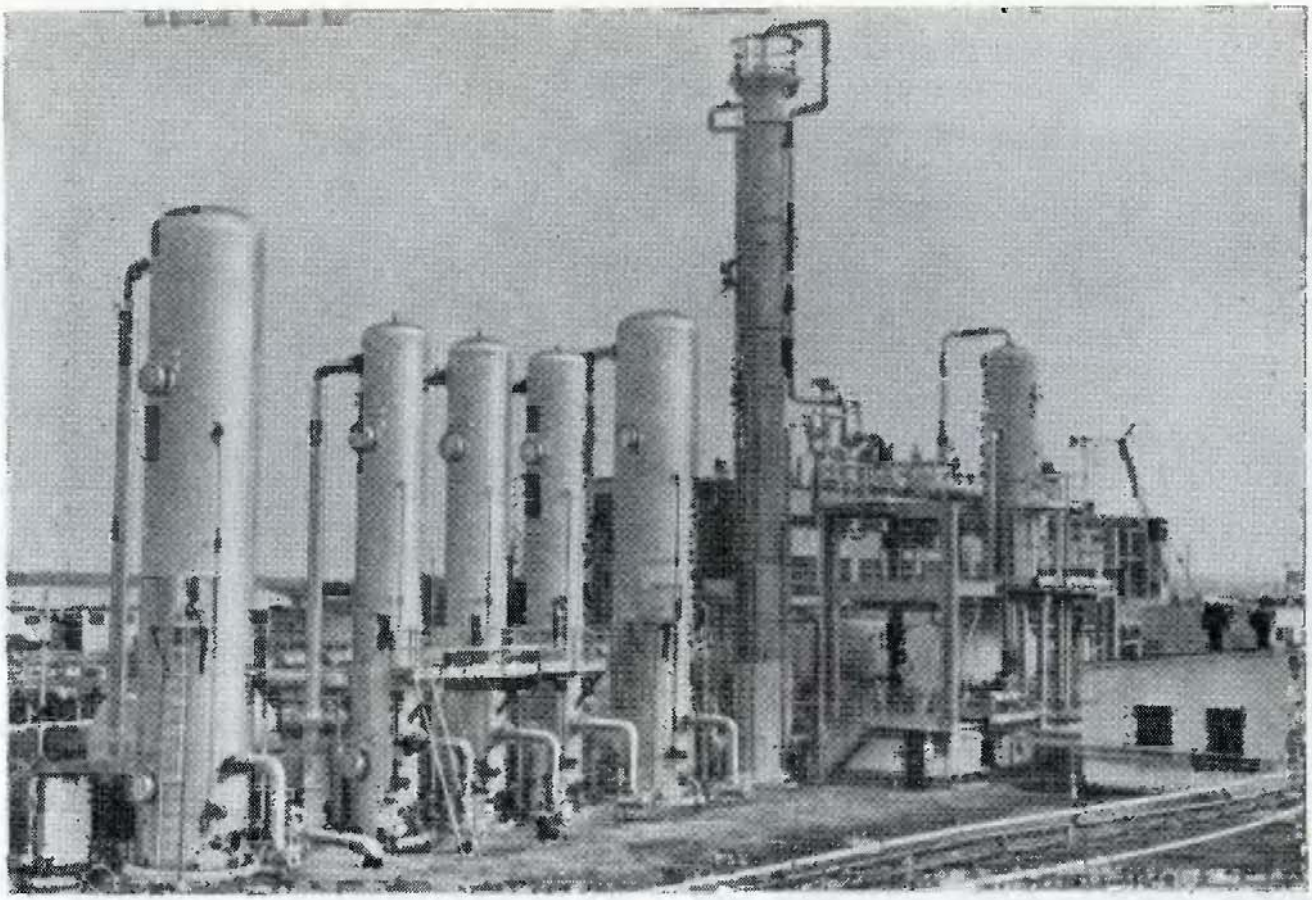
С виноградарством может конкурировать садоводство. Например, в Степновском опытном поле орошаемого земледелия каждый гектар сада ежегодно приносит от 80 до 120 ц яблок и груш. Особенно здесь удаются позднеосенние сорта яблок: ренет Симиренко, ренет шампанский, пармен золотой зимний.

Еще 15—20 лет назад в Ставрополье индустриальные пейзажи были большой редкостью. Малолюдные города — бывшие уездные центры Прикумск и Георгиевск и два, возникшие уже после Октябрьской революции,— Минеральные воды и Невинномысск — располагались по окраинам Ставрополья, там, где проходили железные дороги. Сосредоточенная в них промышленность была невелика и по объему продукции, и по ее разнообразию, на нее приходилась лишь небольшая доля в сравнении с сельскохозяйственной продукцией.

Но вот в степи одна за другой начали появляться мощные буровые установки. К извечному степному аромату — горько-полынному — добавились новые, несвойственные и непривычные запахи смазочных масел, отработанных газов. А потом из тела земли стали получать *нефть*.

Пионеры индустриализации — буровые — отодвинулись теперь еще дальше в степь. На освоенных месторождениях их сменили построенные огромные резервуары — хранилища драгоценного ископаемо-

Первая компрессорная станция газопровода Ставрополь — Москва вблизи города Изобильного

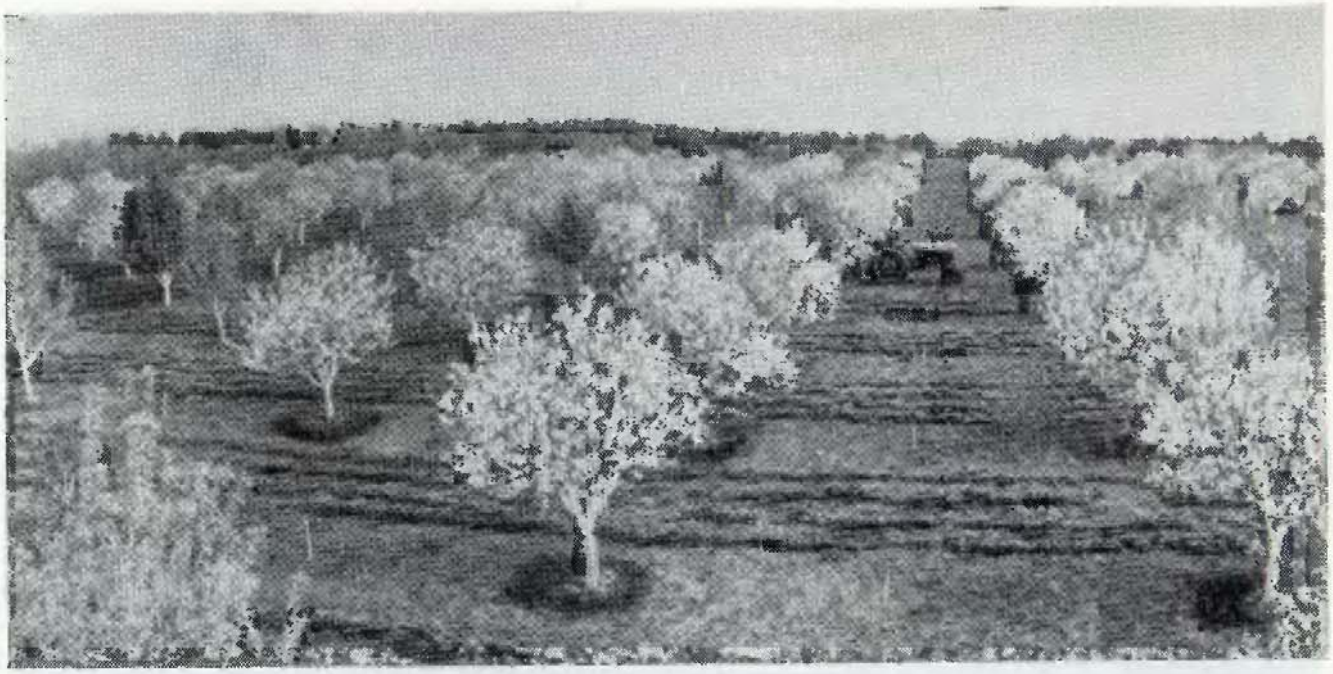


го. А вскоре появились новенькие двух- и трехэтажные дома, тротуары вдоль улиц, парк с не окрепшей еще жиденькой зеленью. Магазины и детские учреждения, просторное здание клуба, а вдалеке на горизонте небольшой аэродром. Это поселок *Затеречный* — первенец городского строительства в новом районе добычи нефти. Так же быстро отстраивается собрат Затеречного поселок *Нефтекумск*. Стали современными городскими поселками старые ставропольские села *Ачикулак, Озек-Суат, Величаевка.*

Кроме нефти ставропольский пейзаж обновляется близким ее родичем — природным горючим газом. Его добыча увеличивалась по мере роста системы магистральных газопроводов, в том числе на Москву и Ленинград, Минеральные Воды, Орджоникидзе, через Военно-Грузинскую дорогу в Тбилиси. Газ используется и в своем крае — в Невинномысске, а также в столице соседней Чечено-Ингушетии городе Грозном.

Далеко вперед шагнуло индустриальное развитие *Невинномысска.* Этот город в последнее десятилетие вышел на передовую линию индустриализации СССР. Здесь создан первый в нашей промышленности шиноремонтный завод и один из крупнейших в Союзе азотнотуковый комбинат. Появилась первая в СССР ТЭЦ, использующая на топливо природный газ. Старинная Невинномысская шерстомойная

Сад совхоза «Темижбекский» Ново-Александровского района



фабрика имени В. И. Ленина тоже превращена в самую большую в нашей стране.

Город бурно разрастается, особенно в северо-западном направлении. Застройка, перекинувшись через автостраду Ростов — Орджоникидзе, вплотную подходит к Невинномысскому каналу. Огромные кварталы, застроенные многоэтажными домами, с широкими улицами, залитыми асфальтом, выглядят по-праздничному нарядно. Самой красивой улицей города является, пожалуй, Восточная. Это настоящий бульвар с аллеями, цветочными клумбами, газонами. Функционируют кинотеатры. Дворец культуры, стадион. Открыт техникум. Он химический, как и подобает городу химиков.

Город *Минеральные Воды* — преддверие одного из крупнейших в мире курортных районов — Кавказских Минеральных Вод. Просторный, красиво оформленный вокзал служит парадным въездом в города-курорты. Огромный пассажирский аэродром ежедневно принимает и выпускает десятки современных воздушных лайнеров. Да и индустрия города направлена прежде всего на обслуживание курортов. Это маслозавод, мясокомбинат, огромный бутылочный завод в соседнем поселке Анджиевский, готовящий тару для розлива минеральных вод.

В городе *Георгиевске* помимо обязательных для каждого города Ставрополья предприятий пищевой промышленности создан один из самых крупных в СССР арматурный завод, а в древнем *Прикумске* — текстильно-галантерейная фабрика.

Серные воды. «Ессентуки». «Нарзан»

Поезд приближается к станции Минеральные Воды Северо-Кавказской железной дороги. Из окна вагона хорошо видны разбросанные по обширной равнине отдельно стоящие горы — лакколиты. С ними

связывают образование источников богатейшего в мире района минеральных вод. Между Пятигорском и Кисловодском обнаружено около 150 источников, из них более 80 эксплуатируется.

По химическому составу источники района Кавказских Минеральных Вод объединяются в четыре основные группы. К первой относятся землисто-соляно-глауберовые воды с некоторым содержанием сероводорода. Вторую группу составляют глауберово-землистые источники, третью — землистые типа «Нарзан», наконец, четвертую — соляно-щелочные. Все эти воды углекислые, то есть в той или иной степени насыщены углекислым газом. Они давно используются для лечения разнообразных заболеваний. Для этого здесь созданы многочисленные курорты.

Как бальнеологический курорт район Кавказских Минеральных Вод известен с глубокой древности. Первые письменные упоминания о Пятигорском курорте сделаны знаменитым арабским путешественником Ибн-Батутой в середине XIV в. Русские также издавна располагали сведениями о лечебных водах Пятигорья. В «Книге Большому Чертежу» XVI в. упоминаются «кладезь холодный» и «кладезь горячий».

Официальной датой возникновения курортов считается 1803 год, когда начала функционировать лечебница при серном источнике в Пятигорске. На месте этого города в то время была Константиногорская крепость. Солдаты крепостного гарнизона вырубили в скале у горячего источника (его температура 45—47°) ванну, наполняли ее целебной водой и купались сразу по пять-шесть человек. Ванна дала начало курорту. Приезжавшие на лечение люди располагались вокруг источника табором, жили в кибитках на колесах или в палатках. Только через шесть лет, в 1809 г., у горячего источника были построены из досок две купальни с деревянными ваннами. Первые жилые дома появились здесь в 1812 г.

В 1809—1811 гг. в районе Минеральных Вод работал врач-бальнеолог Ф. П. Гааз. Этот предприимчивый и любящий свое дело человек посвятил очень много времени изучению известных ранее источников. Открыл он и ряд новых, например Железноводский № 1 и Ессентукские. Первое подробное описание и научную оценку минеральным водам Пятигорско-Кисловодского района дал в 1823 г. врач-фармаколог, академик А. П. Нелюбин. При описании ессентукских источников он применил нумерацию (с № 1 по № 20), сохраняющуюся и поныне.

В Кисловодске курорт зародился в 1818 г., хотя купания в лечебных целях практиковались и раньше. В Железноводске первый дом для приезжающих на лечение был построен у источников № 1 и № 2 в 1819 г.

Район Кавказских Минеральных Вод усиленно осваивался и развивался как курорт до середины 30-х годов XIX в. Строительство лечебных заведений и населенных пунктов велось без плана, стихийно, но интенсивно. В то время весь район считался одним курортом и лечащиеся обычно переезжали от поселка к поселку, используя разную воду для питья и ванн независимо от характера заболевания и течения болезни.

В летние месяцы лечащихся бывало много. Посещали курорт представители русской интеллигенции: литераторы, ху-

дожники, артисты. В садах и парках, тогда еще молодых, шли оживленные дискуссии на общественные и политические темы. Здесь два раза был А. С. Пушкин, лечился на водах В. Г. Белинский. Сюда был сослан М. Ю. Лермонтов, здесь же он был убит на дуэли в 1841 г.

В 40-е и 50-е годы XIX в. наступил застой в развитии курортного дела. Оживление началось в 60-х годах, когда арендатор всего района Кавказских Минеральных Вод капиталист Новосельский привлек на должность управляющего курортом образованного и энергичного врача С. А. Смирнова.

С первых же месяцев своей деятельности управляющий предпринял попытку поставить дело на научную основу. Он пригласил специалистов определить химический состав минеральных источников, сам принимал участие в исследовании и научном описании известных источников, открывал новые. Один из открытых им источников до сих пор называется Смирновским («смирновская вода»). Он же ввел широко распространившийся термин «бальнеология», то есть лечение водами, организовал в Пятигорске научное «Русское бальнеологическое общество», которое успешно изучало действие минеральной воды на организм человека. С. А. Смирнов предпринимал решительные меры к упорядочению процесса лечения водами и общего режима приезжающих на курорт.

Число лечащихся резко стало расти с 1875 г., когда была введена в эксплуатацию железная дорога. В 1893 г. специальная железнодорожная ветка, отведенная от магистрали, пересекла весь район от Пятигорска до Кисловодска. Наплыв публики увеличивался с каждым сезоном, а вместе с тем росли города-курорты.

В Пятигорске строится водолечебница на Теплосерной улице. Отстраивается здание Пушкинских ванн. В Цветнике возводится Лермонтовская галерея. В связи с увеличением числа жителей начал застраиваться новый городской район — Провальский.

В Кисловодске появляются новое здание нарзанных ванн, бассейны для купания в подогретом и холодном нарзане. Вокруг курорта возникают особняки богатеев и коммерсантов; особенно много их появилось вдоль Ребровой балки. Усилилось строительство в Ессентуках и Железноводске. И все же назвать курортом в полном смысле весь район Кавказских Минеральных Вод было нельзя. Действительно, больных, ждавших исцеления, приезжало очень мало. Весь курортный сезон здесь преобладала праздная публика.

Советская власть получила в наследство после ожесточенных сражений гражданской войны вконец разрушенное курортное хозяйство. Удобные наземные и воздушные пути, благоустройство курортных городов, чудесные замки лечебных корпусов, санаториев, поликлиник, кадры высококвалифицированных врачей, первоклассное медицинское оборудование и организация питания больных и отдыхающих, разнообразные виды культурно-просветительной работы — все это создано за годы Советской власти.

В курортную группу Кавказских Минеральных Вод входят города Пятигорск, Железноводск, Ессентуки, Кисловодск. В течение года их лечебными учреждениями — санаториями, грязелечебницами, ваннами — пользуется до 600 тыс. человек. Каждый из четырех курортов имеет свои отличительные особенности: у них

разное местоположение, характер окружающей природы и химический состав вод источников. Вместе с тем все они расположены довольно компактно и как бы нанизаны на электрифицированную железную дорогу длиной 66 км.

В начале пути со станции Минеральные Воды дорога идет по равнине с широкими полями, зелеными островами колхозных селений, мягкими склонами длинных степных балок. Справа вдалеке синеют в сизой дымке одиночные горы-лакколиты: Верблюд (886 м), Бык (817 м), а вблизи от дороги гора Змейная (или Змейка — 995 м), потом Развалка (984 м), Железная (852 м). Впереди высится Бештау — пятивершинная гора, достигающая 1400 м, главная по высоте среди лакколитов. Снизу она густо затенена лесом, выше его видны бледно-зеленые луговые площадки, перемежающиеся с желто-серыми скалами. Близ вершины гора кажется рассеченной на пять отдельных островерхих пиков, лишенных растительности. Предполагается, что по имени этой пятивершинной горы вся местность получила название Пятигорья. Отсюда же происходит название города. Впрочем, есть и другие версии.

В начале главной магистрали города — Кировского проспекта установлен памятник С. М. Кирову. Он провозгласил здесь установление Советской власти в марте 1918 г. на 2-м съезде народов Терской области.

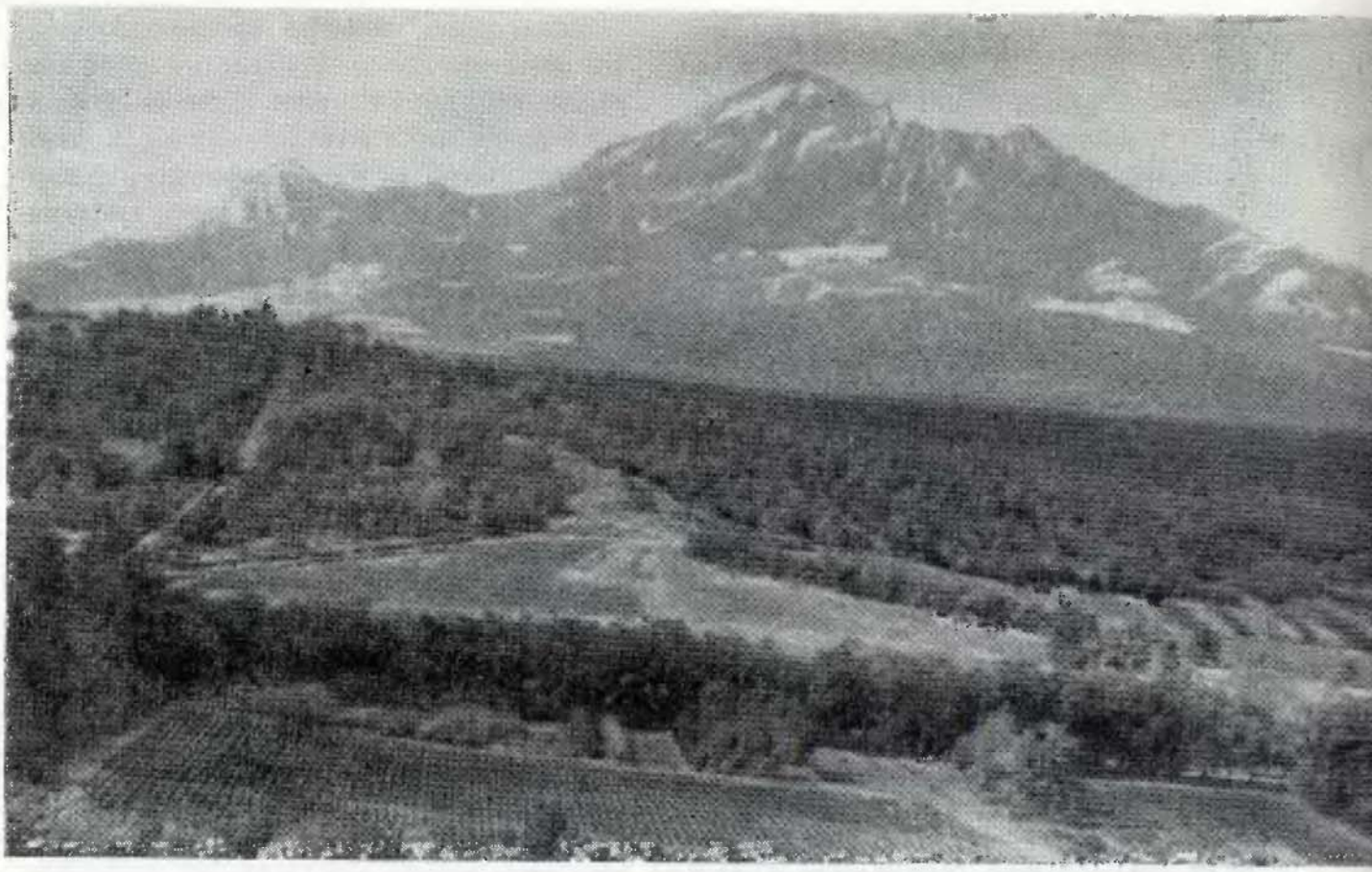
Современный *Пятигорск* — средней величины город с постоянным населением свыше 80 тыс. человек. Электропоезд, огибая с запада темно-зеленый купол горы Машук (994 м), подходит к вокзалу. Здесь ничего курортного нет: обыкновенные, преимущественно старинные двух- и трехэтажные дома, недавно заасфальтированные мостовые, узкие тротуары, а вдоль них ряды деревьев. Главная улица — Кировский проспект — выводит вскоре к двум скверам. Один из них называется Лермонтовским: в нем в 1889 г. установлен памятник великому поэту — его грустный, задумчивый взгляд устремлен вдаль... Так Пятигорск сразу же утверждает свою кровную связь с именем Лермонтова, близость к нему. И до конца пребывания на курорте приезжему то одно, то другое напоминает о жизни здесь великого гражданина нашей Родины.

На бульваре сохранилось красивое и, вероятно, одно из самых древних в городе здание Ресторации. Это была казенная гостиница, построенная в 1831 г. В «Герое нашего времени» М. Ю. Лермонтов несколько сцен связывает с этим зданием. Самая запоминающаяся из них — знакомство Печорина с княжной Мэри.

Напротив Ресторации находится Цветник. Так называется один из многих городских парков. И в прошлом и теперь Цветник — один из основных центров сосредоточения курортной публики. Здесь находятся Лермонтовские ванны, отстроенные почти одновременно с Ресторацией, Лермонтовская галерея — очень своеобразная комбинация железа и стекла (построена в 1901—1902 гг.), городской театр, почта, киоски минеральных вод.

Невдалеке от Лермонтовской галереи, в подошве Горячей горы, еще в 1830 г. был устроен неглубокий грот, получивший поэтическое название Грота Дианы; он привлекает отдыхающих своей прохладой. Главный вход в него украшен двумя массивными колоннами. В этой небольшой, красиво отстроенной пещере

Вид с Машука. Вдали лакколиты



М. Ю. Лермонтов за неделю до роковой дуэли устроил пышный бал.

На Горячей горе, прямо над Лермонтовскими ваннами, в 1903 г. установлена на постаменте фигура орла, ставшая символом всего района Кавказских Минеральных Вод.

На Лермонтовской улице сохраняется дом, в котором с мая по июль 1841 г. жил М. Ю. Лермонтов. Сюда же было привезено его тело с места дуэли. В настоящее время здесь находится государственный музей «Домик Лермонтова».

В 1967 г. домик восстановлен в его первоначальном виде, с камышовой крышей, как в те времена, когда здесь жил великий русский поэт.

Городские застройки упираются в склоны горы Машук. Оттуда видна долина речки Подкумка и синеющие вдалеке горы Главного Кавказского хребта. Особенно широкий вид открывается с вершины горы, куда взбираются обычно с вечера, чтобы на утренней заре полюбоваться картиной Эльбруса. В ясную погоду в необыкновенной прозрачности воздуха с предельной отчетливостью вырисовываются даже очень далекие предметы. Первые лучи солнца скользят по вершинам горных цепей, выплывающих как-то неожиданно быстро из предрассветной мглы. Снежные шапки вспыхивают алым пламенем. Создается удивительная цветовая гамма золотисто-пурпурных, бледно-розо-



вых, нежно-сиреневых тонов с тысячами тончайших оттенков. Краски поминутно меняются. Феерическая игра цветов захватывает нижние гряды гор и еще резче выделяет величие двуглавого Эльбруса, гордо возвышающегося над толпой своих соплеменников. С восходом солнца краски бледнеют, и вскоре начинают преобладать обычные дневные тона: сиренево-синие внизу и молочно-белые в заснеженных вершинах.

На западном склоне Машука в 2 км от города есть среди леса небольшая поляна. Здесь 27 (15) июля 1841 г. состоялась роковая дуэль М. Ю. Лермонтова, о чем напоминает невысокий обелиск. В нише обелиска установлен бюст поэта. На белых каменных столбах, поддерживающих окружающую обелиск массивную цепь, фигуры грифов. Грозные птицы, изображенные в их привычной позе — с загнутой назад головой, как бы охраняют глубокий покой этого памятного места.

На Кировском проспекте против грязелечебницы в Пушкинском парке стоит памятник Г. Г. Анджиевскому. Всего лишь 27 лет прожил этот пламенный революционер, большевик-ленинец. Сын бедного рыбака, он в 1918—1919 гг. возглавил Советскую власть в Пятигорске. Белогвардейцы жестоко расправились с Анджиевским — он был повешен близ городского кладбища на вершине холма, называемого Казачкой.

На площади близ музея «Домик Лермонтова» свято охраняется братская могила борцов за Советскую власть и патриотов, погибших в период Великой Отечественной войны. Здесь у основания многометровой граненой колонны из крепчайшего камня — бештаунита,— вынутого из сердцевины местных гор, неугасимо горит огонь вечной славы.

Санатории Пятигорского курорта работают круглый год. Они сосредоточены у подножия Машука в новых, совсем недавно отстроенных районах и вдоль Провальского проспекта. Особенно запоминаются южные склоны Машука, где над корпусами недавно отстроенного санатория «Ленинские скалы» издали просматривается нарисованный на скале в 1925 г. портрет В. И. Ленина. Для лечения здесь используются различные минеральные источники: сероводородные, углекисло-сероводородные, радиоактивные. Некоторые из них горячие, с температурой до 50°.

Широко применяется грязелечение. Грязь доставляется с озера Тамбуканского. Оно находится в 11 км от города в сухостепной местности, на дне обширной котловины. Вода озера сильно насыщена (до 60 г на литр) солями натрия, калия, магния, содержит соединение хлора и серы и другие элементы. Глубина всего лишь 1,5 м, а на дне мощным пластом залегает ил, имеющий высокие целебные свойства.

В Пятигорске семь ванных зданий, грязелечебница, питьевые бюветы и галерея. Создан специальный научно-исследовательский Институт бальнеологии и физиотерапии, в котором по обширной программе проводятся работы в области курортологии.

Промышленность города прежде всего обслуживает потребности курортов. Здесь созданы мясокомбинат, хлебокомбинат, винокомбинат, маслобойный, молочный, пивоваренный заводы, кондитерская фабрика.

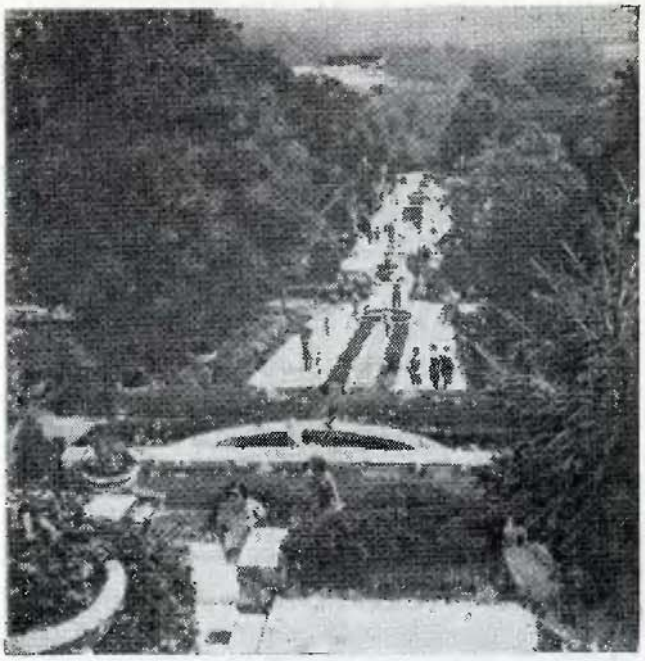
Имеются швейная и обувная фабрики, а также небольшие заводы и мастерские по ремонту промышленной техники и сельскохозяйственных машин.

Шестикилометровая железнодорожная ветка от станции Бештау ведет к городу-курорту *Железноводску*. Поезд с трудом преодолевает очень крутой подъем — 1 м на 60 м пути. Дорога вьется среди густого леса. Лишь изредка открываются виды на лежащие вокруг плато с выступающими над ним живописными горами-лакколитами.

Курортный городок Железноводск невелик: десяток продольных улиц, вытянутых с запада на восток по южному склону горы Железной, столько же перпендикулярных переулков. Где-то внизу, под горой, течет речка Железная. В давнее время она была многоводной и активно размывала берега своей долины. Впоследствии воды становилось меньше и по склонам образовались террасовые уступы. На террасах и разместились санатории курорта.

В лечебных целях здесь используется 15 источников. Организован розлив минеральной воды. Интересно, что химический состав источников Железноводска не оправдывает их названия. По температуре источники очень разнообразны, от 15 до 55°, а по своему химическому составу и действию на организм напоминают воды всемирно известного курорта Карловы Вары в Чехословакии.

Железноводск. Каскадная лестница



В дореволюционное время Железноводский курорт почти не был освоен. В год наибольшего наплыва лечащихся (1914) здесь побывало всего лишь 3 тыс. человек. Функционировал курорт только в летние месяцы — с мая по октябрь. Осень, зима и ранняя весна считались вредными для здоровья лечащихся.

В настоящее время курорт открыт круглый год. Его 10 санаториев пропускают свыше 30 тыс. человек. Поистине лучшее украшение Железноводска — парк. Он велик по размерам, удобно и со вкусом спланирован, а в дальнем конце незаметно переходит в густой естественный лес. В парке находятся широко известные источники — Славяновский, Смирновский, Семашко.

У входа в парк красуется санаторий «Ударник»—дворец в мавританском стиле. Далее идет Пушкинская площадка, на которой расположена галерея длиной около 80 м, шириной 10 м и высотой 8 м. В ней размещены театр, фойе, буфет, читальня. А вокруг колонны, портики, павильоны. Они легки, кажутся воздушными. В нижней части парка расположены бюветы минеральных источников, названных по именам врачей-бальнеологов: Нелюбина, Незлобина, Смирнова, Гааза. Здесь же находится буровая скважина № 54 с минеральной водой типа «Нарзан».

Дворцы, красивые лестницы, каскады горячей или, наоборот, холодной минеральной воды, бассейны размещены среди леса, где небольшие поляны буквально забиты цветущими все лето растениями.

Выше прогулочных тропинок и санаторных сооружений в том же парке начинается дорога на вершину горы Железной. Она лентой вьется вокруг горы, и подъем не замечается. Впрочем, на вершину Железной проложены и другие, более короткие, хотя и более трудные, тропы. С вершины Железной открывается широкая панорама Пятигорского плато.

Для любителей природы существует интересная экскурсия на самую высокую гору Пятигорья — Бештау (1400 м). Экскурсию эту можно совершать из Пятигорска, но удобнее из Железноводска: отсюда подъем значительно легче. На экскурсию выходят обычно с расчетом на ночевку близ горной вершины. Подъем местами труден, а почевка в ненастную или ветреную погоду тяжела. Тем не менее экскурсия оставляет неизгладимые впечатления.

С Бештау, как и с Машука, на утренней заре прекрасно просматривается панорама снежных хребтов Центрального Кавказа. А в другой стороне раскрываются неоглядные дали равнинного Предкавказья с их полями, селениями, тонкими

нитями речек, а на переднем плане — причудливых куполов всех гор-лакколитов.

От Пятигорска железная дорога круто поворачивает на запад и тянется параллельно долине реки Подкумка. Вокруг степные просторы. Из вагона хорошо видны дали. Позади и впереди, на севере, синеют купола гор — Машука, Бештау, Шелудивой, Железной. В другой стороне, на юге, маячат затянутые легкой кисеей дымки одинокие вершины Юцы и Джуцы. А еще далее над темными хребтами Кавказа поблескивают на солнце покрытые снегом вершины отдельных заснеженных пиков. Степные равнинные дали оживляются разбросанными кое-где рощами. Повсюду много курганов. Равнина распахана и обращена в сады и плантации овощей.

Поезд подходит к городу *Ессентуки,* состоящему из трех разнородных частей. Одна из них — Новые Ессентуки с населением 50 тыс. жителей. Это промышленный микрорайон города. Здесь построены заводы: консервный, молочный, мясокомбинат, производится розлив минеральных вод. Есть и фабрики: трикотажная, швейная и несколько неожиданная для небольшого города — модельной обуви. Другую часть города образует бывшая станица с ее домами сельского типа, дворами и палисадниками. Ее жители заняты в сельском хозяйстве. Наконец, есть еще одна часть — курортная. По величине она наименьшая, а по значению главная.

Из 19 источников Ессентукского курорта эксплуатируются 12. Они дают ежесуточно более 1 млн. л минеральных вод. Воды в Ессентуках относятся к трем типам, но мировую славу курорта определяют соляно-щелочные источники № 4 и № 17. Их водами лечат болезни желудка, кишечника, печени.

Санатории Ессентукского курорта расположены в тенистых парках. В них же находятся почти все выходы минеральных источников. Там оживленно с раннего утра до поздней ночи. На курорте ежегодно лечится до 55 тыс. больных. Местная грязелечебница признается лучшей во всей Европе.

За Ессентуками железная дорога снова поворачивает на юг и вскоре входит в сильно суженную часть долины Подкумка. Здесь река прорывается сквозь скалы Мелового (Пастбищного) хребта. Часть хребта западнее долины Подкумка получила название хребта Бургустанского, а восточнее — Джинальского, или просто Джинала. На юг эти хребты обрываются почти отвесно, образуя живописные причудливых форм склоны, осыпи, скалы. Перед обрывами открывается широкая возвышенная равнина — плато, а за ней видны полого поднимающиеся склоны следующего хребта — Скалистого.

Поверхность межгорного плато наклонная, она поднимается к югу от 600—620 м у подножия Мелового хребта до 950 м у начала пологого склона Скалистого.

При слиянии речек Ольховой, Березовой и Подкумка на высотах от 820 до 950 м раскинулся самый крупный курорт Кавказских Минеральных Вод — *Кисловодск.* Он славится не только целебными источниками, но и здоровым среднегорным климатом. Оба этих лечебных фактора, дополняя друг друга, выдвигают курорт в число наиболее знаменитых в мире по лечению сердечно-сосудистых и нервных заболеваний.

В Кисловодске среднее атмосферное давление понижено на 70—80 мм против нормального и составляет 680—690 мм. Оно отличается большим постоянством: в течение года колебание не превышает 20 мм, что самым благотворным образом влияет на организм нервнобольных. Температуры умеренные: летом не бывает жарко, а зима мягкая — термометры обычно показывают температуру 3—4° ниже 0°. Морозы до 8—10° случаются очень редко и держатся недолго. Курорт защищен хребтами Джиналом и Бургустанским от холодных вторжений ветров с севера. Однако там никогда не бывает застоя воздуха. Горно-долинные ветры, дующие ночью с вершин гор к подножиям, а днем, наоборот, от низких мест к высоким, обеспечивают постоянную легкую вентиляцию. И лишь в весенние месяцы, с февраля по апрель, дуют северные ветры, сильно ухудшая погоду.

Дождей в Кисловодске немного. Чаще всего они выпадают летом. Но влага быстро просачивается в грунты или испаряется, поэтому дожди не ухудшают, а скорее улучшают погоду. Особенно приятно осенью и зимой, когда при полном безветрии бывает тепло и ясно. Успокаивает нервы также удивительная чистота и прозрачность воздуха в сочетании с разнообразием горных пейзажей и красотой альпийских лугов, хорошо видимых из города; они непрерывно цветут до ноября.

Наиболее примечательны для Кисловодского курорта минеральные источники типа «Нарзан». Это углекислая, гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая вода с 2 г растворенных солей в литре и с таким же количеством растворенного углекислого газа. Всего здесь используются лишь четыре источника, но среди них один только «Нарзан» дает каждые сутки около 2 млн. л воды. Расход ее в источнике непостоянен — от 18 до 30 л в секунду. Именно этот источник обеспечил всемирную славу курорту и привлекает для лечения до 260 тыс. больных в год. Остальные три источника не идут в сравнение со своим богатырским собратом.

Невдалеке от города в долине речушки Березовки открыто еще два источника с дебитом в сутки до 200 тыс. л. Затем в 30 км южнее города, в верховых притоках реки Малки, в пределах Кабардино-Балкарской АССР, известна большая группа источников типа «Нарзан» с общим расходом воды в сутки до 300 тыс. л. Эта местность, служащая постоянным объектом экскурсий из Кисловодска, так и называется Долиной нарзанов. Березовские и Малкинские источники составляют мощный резерв дальнейшего развития курорта.

Кисловодский курорт существует 150 лет. Местным же жителям целебные свойства «Нарзана» известны с глубокой древности. Среди горцев бытует много легенд об источниках Нарзана, что в переводе значит «богатырская вода» или «вода богатырей».

Русские пришли сюда в конце XVIII в. В углу, образованном слиянием двух небольших речушек — Ольховой и Березовой, они увидели необычную картину. Здесь бурлил и клокотал большой, в человеческий рост, фонтан сильно газированной кислой воды. Возле фонтана были заметны следы разрушенного колодца и остатки каменных и деревянных ванн. Это и был знаменитый источник Нарзан.

Академик П. С. Паллас еще в 1783 г. отметил оздоровляющее действие «Нарза-

на» на сердечные и нервные заболевания. Он пророчески предсказал источнику всемирную известность. Тогда же Паллас предупреждал, что разливы речки Ольховки могут уничтожить источник, и, чтобы предотвратить это бедствие, рекомендовал отвести ее русло.

Рекомендации Палласа были осуществлены в 1804 г. Но в 1805 г. при наводнении отводная плотина оказалась разрушенной, а источник забит песком, глиной и галькой. Много труда потребовала его очистка. После этого пришлось заключить источник в сруб, а отводную плотину строить заново. Однако в 1845 г. еще одно необыкновенно большое наводнение поставило под угрозу существование источника. Только после этого, в 1846 г., начались работы по его каптажу, а в 1852 г. был сооружен сруб восьмиугольной формы. Современный каптаж был проведен в 1894 г.

Удивительное обилие воды в источнике Нарзан объясняется тем, что на большой глубине он сливается из трех мощных источников, текущих под большим напором. Там минерализация во много раз больше, чем на поверхности, потому что по пути источники разбавляются встречающимися пресными водами.

В первые годы существования курорта, созданного русскими, горцы совершали на него постоянные набеги. Поэтому для охраны лечащихся была возведена небольшая крепость, а в окрестностях действовала сеть наблюдательных пунктов. Больные купались в большой яме, вырытой у источника и огороженной плетнем. Никаких других устройств не было. Как только появлялись тревожные сигналы, извещавшие о приближении горцев, купающиеся немедленно укрывались в крепости под охрану военного гарнизона. В таких условиях курорт развивался медленно. От того тревожного времени в Кисловодске остались названия: Пикетная улица, Пикетный переулок, а впоследствии появился санаторий «Крепость», заложенный на ее месте.

В 1823 г. началось создание парка в долине речки Ольховки. Основные посадки производились в 30-х и 40-х годах. В духе того времени парк должен был быть тенистым, даже немного мрачноватым, чтобы создавать задумчивое, меланхоличное настроение. И действительно, он густо засажен главным образом широколиственными породами деревьев, дающих особенно много тени.

Одно из наиболее старых зданий курорта, сохранившихся до сих пор с очень малыми изменениями,— это Нарзанная галерея, созданная в 1848—1858 гг. в стиле модной тогда английской готики с присущим ей обилием остроконечных башенок, с широкими, но невысокими сводами. Другое запоминающееся здание — Курортный зал, решенный в стиле позднего ренессанса. Его главная особенность — простота линий и очертаний.

Самая главная достопримечательность города-курорта — огромный Новый парк, называемый также Верхним. Его в конце XIX в. «прислонили» к верхнему концу Старого парка. Новый парк, далеко уходящий за пределы Кисловодска, постепенно сливается с окрестными субальпийскими лугами. В отличие от Старого (или Нижнего) он — само царство света и широкого, спокойного приволья. Садоводы с большим вкусом использовали сильно пересеченный рельеф местности. Веселые

Кисловодск

рощицы перемежаются с цветниками, полянами, массивными выступами скал. Узкие дорожки прихотливыми узорами вьются в разных направлениях и выводят в самые неожиданные места: то к глубокому оврагу, то к залитой солнцем поляне, то к лесенке, взбегающей куда-то вверх или обрывающейся вдруг у широкой площадки для игры в теннис, в городки, в кегли.

В парках Кисловодска много интересных мест, привлекающих внимание прибывших сюда на лечение и на отдых. По дороге к южному входу в Старый парк, на левой стороне речки Ольховки, находится «Семиградусный источник». Он дает до 250 тыс. л в сутки прекрасной питьевой воды, которая используется для городского водоснабжения. Вода в нем холодна (температура 7°), удивительно чиста и прозрачна. У источника сооружен довольно большой пруд, названный за чистоту воды Зеркальным. В нижней стороне пруда вода по широкому лотку падает настолько ровным, тонким и прозрачным потоком, что невольно создается впечатление стеклянной ленты. Этот поток и именуется Стеклянной струей.

В русле Ольховки обнажаются пласты известнякового камня — доломита. Здесь через речку переброшен легкий мостик, сделанный будто бы по заказу какой-то безвестной богатой посетительницы Кисловодска. Мостик прозван Дамским капризом. Неизменным вниманием курортников пользуются Красные камни, Серые камни, «Храм воздуха» и Синие камни.

Красные камни — это площадка, сложенная плотными песчаниками красно-коричневого цвета. Здесь воздух необычно чист, а солнце сильно припекает даже зимой. С площадки открывается живописная панорама. Вдали видны снеговые вершины гор, а внизу как на ладони просматривается улица Ребровая балка, где сосредоточена большая часть кисловодских санаториев. Белоснежные дворцы, один красивее другого, в окружении зелени, с рядами поэтических пирамидальных тополей, разностильные, но всегда замысловатые по своей архитектуре беседки среди ярких цветников надолго приковывают взгляд.



Поодаль от Красных камней еще на 20 м выше их находится другая каменистая площадка, сложенная тоже песчаниками, но только серого цвета. Это и есть Серые камни. Живописные виды вокруг те же, но горизонт еще шире, отчего перед взором открываются новые пейзажи.

Невдалеке на открытой площадке выстроено небольшое здание кафе, удачно вписавшееся в окружающую обстановку

горных пейзажей. Это опоэтизированный многими поколениями курортников «Храм воздуха». Площадка между ним и Серыми камнями служит постоянным местом массовых торжеств и называется Первомайской.

Синие камни — это красивые скалы, находящиеся уже за пределами парка. Отсюда открываются еще более живописные виды, чем с площадки Серых камней: впереди величавые конусы заснеженных вершин и хребтов, а если обернуться назад, виден ансамбль городских строений. Среди них выделяется построенное в 1903 г. здание Главных нарзанных ванн, напоминающее храмы Индии.

У Синих камней есть небольшой холм с плоской вершиной. Здесь находится прославленное «Красное солнышко». Когда-то, еще до революции, в течение нескольких лет здесь стояло совсем нехитрое сооружение закусочной. Хозяин этого заведения (какой-то ловкач из горцев) повесил над входом в него броскую вывеску «Ресторан Красный солнушко». Рассказывают, будто на дверях ресторана ежедневно выставлялась фанерная дощечка с пояснительной надписью: «Здес можна кушат шашлык и выпивать не совсем нарзан». Безграмотная, но ловко сочиненная, она служила великолепной рекламой. Давно уже нет ловкача-ресторанщика, и от его заведения не осталось даже следов. А название «Красное солнышко» полюбилось народу и стало его достоянием вместе с чудодейственным «Нарзаном», замечательным среднегорным климатом и всем тем, что у нас с уважением называется «курорт».

Дореволюционный Кисловодск был модным курортом, прославленным на всю Россию. И все же в нем не хватало воды, канализация была не более чем в десятой части домов. Не было электричества, газовыми фонарями освещались три-четыре улицы в центре, а остальные с наступлением ночи погружались во мрак. Тротуары отсутствовали — их заменяли узкие настилы вдоль некоторых домовладений. Булыжниковые мостовые имелись не везде, и в дождливую пору многие улицы становились непроезжими.

Современный город с его асфальтом и электрическими фонарями, с его санаториями, прекрасным зданием Октябрьских ванн, грязелечебницей, с заводами — поставщиками для курорта питания, с огромным заводом по розливу минеральных вод, со всеми удобствами для больных и отдыхающих создан советскими людьми.

Тем более непонятным делом была организация мощного карьерного хозяйства у подножия хребта Бургустана, защищающего город-курорт от нездорового влияния северных ветров. Известняк вырабатывался современными высокопроизводительными механизмами и отгружался многотонными автопогрузчиками. Окаменевшие известняковые скалы, не поддававшиеся стальным зубьям карьерных машин, взлетали на воздух от мощных взрывов зарядов взрывчатки.

Работа шла круглосуточно, напряженно, как будто перед руководителями выработок поставлена задача как можно скорее открыть доступ губительным северным ветрам в почти что уникальный на нашей планете курортный уголок и навсегда лишить его важнейшего лечебного фактора — климатолечения.

В ущельях Карачаево-Черкесии

К юго-западу от района Кавказских Минеральных Вод лежит горная часть Ставропольского края. Она полностью занята Карачаево-Черкесской автономной областью. Южная ее граница проходит по Главному (Водораздельному) хребту на высоте около 4000 м (гора Домбай-Ульген — 4040 м). Восточный участок высокогорной границы подходит к вершине Эльбруса.

Карачаево-Черкесская автономная область была образована в 1922 г. Впоследствии ее административное положение неоднократно изменялось. В современном виде она оформилась в начале 1957 г. Теперь область занимает площадь немногим более 14 тыс. кв. км. Из них лишь на севере области узкая полоса не более 3—3,5 тыс. кв. км приходится на долю холмистых равнин кавказских предгорий. А ее основная часть — более двух третей территории — расположена в горах.

Вначале над равниной поднимаются Сычевы горы с высотами до 888 м. Это куэста. Ее северные склоны покаты и незаметно сливаются с предгорной равниной, а южные круты и обрывисты. Они хорошо видны с дороги от города Черкесска на станицу Суворовскую. Следующая куэстовая гряда — хребет Меловой, или Пастбищный,— поднимается уже до 1200—1500 м и обрывается на юге уступом высотой в несколько сотен метров. Он отчетливо просматривается между аулом Хабез и станицей Усть-Джегутинской у горы Эльбурган (1299 м). По пологим склонам Мелового хребта широко распространены альпийские луга, которые интенсивно используются под летние выпасы скота.

От южных обрывов второй куэсты начинается тоже пологий, хотя хорошо заметный на глаз, подъем на третью куэстовую гряду — Скалистый хребет, южные обрывы которого местами представляют собой гигантские отвесные стены.

Южнее Скалистого хребта, отделяясь от него полосой узких межгорных котловин, идут осевые, центральные хребты — Боковой и Главный (Водораздельный). На Боковом хребте вершины достигают 3500 м и более. Между горами расположено несколько замкнутых котловин, из них Домбайская поляна, находящаяся в верховьях речки Теберды, приобрела широкую известность учебными и тренировочными лагерями горного туризма и альпинизма.

Параллельно Боковому, почти сливаясь с ним, тянется Главный (Водораздельный) хребет, через который на территории автономной области на южные склоны Кавказа, в сторону Грузии, ведет несколько перевалов. Из них наиболее известный Марухский на высоте 2739 м и Клухорский — на 2786 м.

Оба хребта осевой зоны поднимаются здесь значительно выше снеговой линии, и поэтому весь район имеет много ледников. Кроме Эльбрусских известностью пользуются Марухский, Алибекский и Аманаузский ледники. Отсюда начинаются большие реки — Уруп, Большая Лаба, Большой Зеленчук, Маруха, Кубань и множество малых. Ниже зоны оледенения в Скалистом хребте берут начало другие крупные реки Северного Кавказа — Кума и ее самый большой приток — Подкумок. Текут реки в каньонах, то увлекательно живописных, то мрачных, поражающих первозданно-суровой дикостью. Они рассекают горы на многочисленные обособленные массивы

причудливых форм, часто очень труднодоступные.

Население Карачаево-Черкесской автономной области многонационально. Здесь кроме карачаевцев и черкесов живут русские, абазины, осетины, ногайцы, украинцы, немного греков и армян. Областные газеты издаются на пяти языках: русском, карачаевском, черкесском, абазинском, ногайском.

Среди коренного населения области наиболее многочисленны карачаевцы. История этого народа изучена мало, и в науке до сих пор еще нет единого взгляда на его происхождение. Наиболее вероятным признается предположение о том, что карачаевцы произошли от тюркоязычного народа — половцев. Однако в их образовании определенную роль сыграли также аланы. В языке, культуре, бытовых обрядах, традициях карачаевцев в значительной мере сохраняются черты кочевников-тюрков.

Карачаевцы появились в высокогорьях Центрального Кавказа, вероятнее всего, в XIII или в XIV в. Это были кочевники, передвигавшиеся со своими стадами по межгорным впадинам на большом пространстве. Впоследствии под натиском других племен территория их кочевья сократилась приблизительно до современных размеров. Живут карачаевцы в самой южной, наиболее высокогорной части автономной области. Их аулы раскиданы по ущельям речек и в понижениях между хребтами.

Вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции карачаевцы жили в нищете, задавленные бесправием, опутанные всевозможными суевериями, религиозным фанатизмом мусульманства. Они не имели письменности, и только фольклор передавался изустно из поколения в поколение.

В таком же бесправном положении под гнетом местного духовенства, князей и русского царизма находились черкесы — другая крупная народность на территории автономной области.

До революции под названием «черкесы» объединялись три народности, родственные по истории, языку и культуре: черкесы, адыги и кабардинцы. Их язык принадлежит к адыго-абхазской ветви кавказских языков и делится на ряд диалектов и говоров. Черкесский языковый диалект и общая культура особенно близки к кабардинцам, живущим ныне в Кабардино-Балкарской АССР. Черкесы проживают «этажом ниже» карачаевцев — в межгорных понижениях между Скалистым и Меловым хребтами и отчасти в предгорьях.

Селения других народностей разбросаны среди карачаевских и черкесских аулов, и они не образуют компактных групп. Многочисленно и русское население области. Их первые поселения здесь известны со второй половины XVIII в. Но активное заселение началось столетием позже — со второй половины XIX в.

Национальная пестрота и различия в религиозных вероисповеданиях создавали неравноправие и разобщенность между отдельными народностями, затрудняли хозяйственное развитие территории. Особенно тяжелым было положение женщин. Правила мусульманской религии и установившиеся на протяжении многих поколений бытовые традиции лишали женщину-горянку самых элементарных человеческих прав.

После Октябрьской революции в Карачаево-Черкесской автономной области создано большое, несравнимое с дореволюционным временем разностороннее хозяйство.

Предгорно-равнинная часть сосредоточивает почти все пахотные земли области, большую часть садов и огородов. Селения здесь, как правило, большие, с прямой планировкой улиц и площадей. При домах обычны просторные дворы с садами и огородами. Особенно крупными размерами выделяются аулы *Адыге-Хабль, Икон-Халк* и *Эркен-Шахар,* в 1962 г. преобразованный в рабочий поселок. В предгорной части сосредоточены почти все пахотные земли области. Главными полевыми культурами здесь являются кукуруза и озимая пшеница, а из технических более всего распространена сахарная свекла. В Эркен-Шахаре недавно вступил в строй действующих предприятий самый большой в РСФСР сахарный завод. Интересно, что небольшая по территории Карачаево-Черкесия дает более трети всего картофеля, выращиваемого в Ставропольском крае.

Основа сельского хозяйства в горах — разведение крупного рогатого скота и овец. Здесь распространена широко известная карачаевская грубошерстная курдючная порода овец. Там же ведутся лесозаготовки, добывается в небольшом количестве каменный уголь, разрабатываются строительные материалы, из недр извлекаются руды цветных металлов. Всесоюзное значение имеет горный курорт Теберда, на склонах Главного и Бокового хребтов находится Тебердинский горно-лесной заповедник.

Селения в горах — и карачаевские аулы, и русские станицы — невелики размерами. Обычно они тянутся вдоль узких речных долин, стремясь использовать каждую удобную для заселения площадку. Лишь два районных центра — станицы *Преградная* на реке Уруп и *Зеленчукская* на реке Большой Зеленчук — выделяются большими размерами.

В Черкесске



Отличительная черта хозяйства — высокий уровень электрификации. В Карачаево-Черкесской автономной области много внимания уделяется строительству небольших электрических станций. Горные речки, даже малые, имеют большие запасы энергии. Поэтому здесь экономически оправдывается создание небольших колхозных и совхозных ГЭС. И область оказалась на Северном Кавказе зачинателем сплошной электрификации сельских районов. В 1948 г. был полностью электрифицирован Зеленчукский сельский район. В начале 60-х годов уже были построены 22 государственные и колхозные ГЭС на всех реках области, а теперь в основном

Теберда. У Форельского озера



завершена сплошная электрификация производства и быта.

Горы создают значительные препятствия для развития транспорта. Дороги обычно тянутся вдоль речных долин, часто по отвесным кручам над руслом. В верховьях рек они превращаются в тропы, выводящие на перевалы в Закавказье. Важнейший путь идет по долине Кубани до ее слияния с Тебердой, а далее на Клухорский перевал и потом по ущелью реки Кодори и в город Сухуми. До поселка Теберда и далее дорога благоустроена и пригодна для движения на автомобилях. Но перевальный участок очень труден: он свободен от снежных заносов лишь в июле, августе и отчасти в сентябре.

В первые годы социалистического строительства в глубинные районы Карачаево-Черкесии от станции Невинномысской была построена железнодорожная ветка. Она тянется, как и шоссе, по долине реки Кубани, проходит через главный город области — Черкесск и заканчивается у станицы Усть-Джегутинской.

Пути по долине Кубани являются своеобразной хозяйственной осью всей автономной области. Отсюда в обе стороны по горным дорогам и тропам растекаются грузы, предназначенные для совхозов и колхозов, и сюда же из горных селений и промхозов собираются продукты промышленного и сельскохозяйственного производства для переработки и отправки как местным потребителям, так и за пределы области. От той же осевой дороги расходятся в разных направлениях туристские и альпинистские тропы.

Административный центр автономной области — город *Черкесск*. Свое настоящее имя он получил сравнительно недавно, в 1939 г., а ранее назывался Баталпашинском. В Черкесске 57 тыс. жителей, работает более 10 промышленных предприятий.

Машиностроительный завод ремонтирует сложные сельскохозяйственные машины, выпускает к ним запасные части. Это его старый производственный профиль. Вместе с тем в 1965 г. начался выпуск новой продукции — холодильных компрессоров. Завод низковольтной аппаратуры выпускает до 20 наименований электроприборов. Химическая промышленность представлена заводом резинотехнических изделий с широким ассортиментом продукции. Местные предприятия вырабатывают цинковые белила, краски, а также монохромат — продукт, крайне необходимый в производстве кож.

Работают цементный, маслосыродельный и плодоовощной заводы, лесопромкомбинат, швейная, обувная и мебельная фабрики.

В Черкесске созданы один научно-исследовательский институт, средние профтехшколы, драматический театр, библиотеки, музеи.

Совершенно изменился внешний облик бывшего Баталпашинска. Вместо домов сельского типа ныне высятся многоэтажные жилые здания; улицы замощены и озеленены, по сторонам тянутся асфальтированные тротуары. Отстраиваются новые жилые кварталы на окраинах прежней станицы — на северной и южной. Возводятся новые линии городского водопровода и канализации, создаются парки, сады и скверы.

За городом долину Кубани, хотя и широкую, все же массивы гор теснят с обеих сторон. Впереди разворачивается панорама высокогорных хребтов, слева величественно возникает Эльбрус. С каждым километром пути явственнее ощущается близость гор. Долина постепенно суживается, подъем становится все заметнее, холмы подступают все ближе. И вдруг как-то неожиданно дорога оказывается над руслом Кубани на высоте 100 или более метров и на протяжении километра тянется по уступу, пробитому в подножии отвесной скалы. Нависающая стена камня с одной стороны и глубокий обрыв с бесснующимся речным потоком с другой производят сильное впечатление. Это место называется Учкуркой.

Дальше Учкурки горы окончательно вступают в свои права: они придвинулись совсем близко, Кубанская долина сужается до 1,5—2 км, русло реки извивается между слоистыми красноватыми скалами. Высоко вверх взметнулись крутые склоны, покрытые зеленью лесов. Причудливо разнообразные пики вырисовываются на фоне густо-синего неба. По склонам, цепляясь за зеленую щетину леса, ползут облака, похожие на клочья ваты.

Это старый путь в горы. Недавно построенная новая, основная дорога за станицей Усть-Джегутинской пересекает по плотине водохранилище — головное сооружение Кубань-Калаусской оросительной системы. С одной стороны вдаль убегает, постепенно сужаясь, спокойная гладь нового Кубанского «моря», с другой — 33-х метровый обрыв плотинного откоса. Вода через щиты, установленные в теле плотины, сбрасывается в русло Кубани, находящееся глубоко внизу.

Близ аула *Хумаринского* в скалах чернеют отверстия. Это штольни каменноугольных шахт. Запасы Хумаринского месторождения невелики и имеют местное значение, но разрабатываются интенсивно. Здесь 15 шахт, почти полностью механизированных и автоматизированных.

В горах налажена также добыча и первичная обработка мрамора и гранита. Выявлены и осваиваются руды Урупского месторождения медного колчедана. Резко увеличилась добыча свинцово-цинковой руды на старинном руднике «Эльбрус», действующем с дореволюционного времени.

За Скалистым хребтом, в межгорной котловине у слияния рек Кубани и Теберды, в 1926 г. был заложен город *Карачаевск*. Он стал центром хозяйственной и культурной жизни карачаевцев. Здесь издавались первые газеты и книги на карачаевском языке, появились первые промышленные предприятия: кирпично-черепичный, деревообрабатывающий и маслодельный заводы, а позже производство барита и сурика. Недавно введен в действие инструментальный завод.

Карачаевск невелик, но спланирован он и отстроен красиво, как бы в центре обширного амфитеатра, образуемого возвышающимися с трех сторон горными грядами, темными от покрывающего их леса. Ряды двух- и трехэтажных домов, вытянутые вдоль асфальтированных улиц, погружены в декоративную зелень. Удачно расположенные газоны и скверы гармонируют с окружающей местностью. В городе построены новые школы — общеобразовательные и специальные, медицинские учреждения, педагогический институт, радиоцентр, кинотеатры.

Карачаевск стал хозяйственным центром высокогорной части области, узлом шоссейных и грунтовых дорог. В горах хозяйственная жизнь своеобразна. Есть там летние высокогорные пастбища, карьеры и рудники по добыче полезных ископаемых, леспромхозы, заготавливающие древесину для области и на вывоз. Однако эти немногочисленные очаги производственной деятельности человека не бросаются в глаза среди величия первозданной горной природы.

Дорога из Карачаевска идет по долине речки Теберды и вскоре приводит в поселок и курорт союзного значения — *Теберду*. Он известен несравнимо меньше Кисловодска, хотя по своим лечебным климатическим факторам мало ему уступает. Он расположен выше Кисловодска почти на 500 м, среди величавых гор. Чистый сухой воздух, изобилие солнечной радиации, нежаркое лето (среднеиюльская температура 16°) и теплая, почти безморозная зима (среднеянварская температура —1, 3°), постоянное очищение воздуха горно-долинными ветрами — вот основные лечебные факторы курорта. Здесь почти идеальные условия для лечения туберкулеза легких, для восстановления нервной системы и лечения некоторых видов заболевания сердца.

Горный климатический курорт Теберда создан уже в советское время. Около 10 санаториев и домов отдыха функционируют круглый год, оказывая помощь более 10 тыс. больных и отдыхающих. Благотворно действует местная природа на организм: у большинства лечащихся закалка сохраняется на несколько лет.

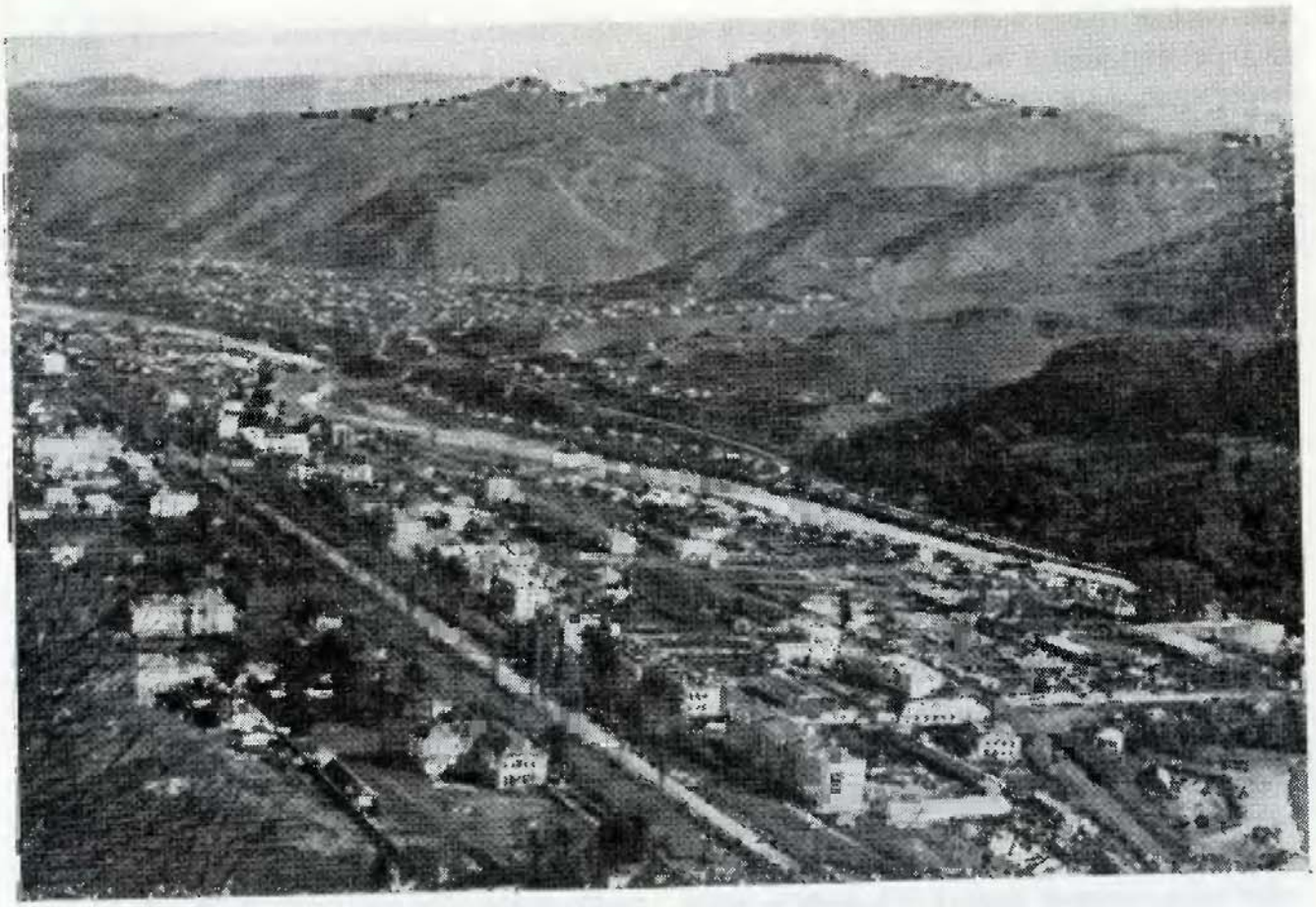
Поселок Теберда — исходный пункт многочисленных маршрутов горного туризма и горовосхождений. До революции в России массового туризма не было. Высокогорье Кавказа до 20-х годов нашего века оставалось очень мало изученным, почти неизвестным краем. От времени до времени в него проникали одиночки-ученые: ботаники, зоологи, географы, геологи. Их отчеты о пройденных маршрутах лишь сильнее подчеркивали неизведанность и суровое величие природы царства гор.

После революции туризм одиночек — любителей природы быстро превратился в массовое движение. В Тебердинском районе уже в 1925 г. появились первые самодеятельные туристские группы молодежи, совершавшие переходы через Клухорский перевал к берегу Черного моря.

Вскоре в горах появились первые туристические базы. Быстро, в течение шестисеми лет, в Тебердинском районе разрабатывается и рекомендуется для использования до 60 маршрутов. Горные пики один за другим покоряются отважными альпинистами. К началу Великой Отечественной войны в этом районе не осталось ни одной непокоренной вершины.

Западнее Теберды, при слиянии горных рек Кизгича, Псыша, Софии и Архыза, на-

Карачаевск



ходится поселок *Архыз* (в переводе — «старое жилье», «старое жилище»). Вокруг высокие круторебрые горы, внизу черные от покрывающего их темнохвойного леса, вверху ослепительно белые от покрывающего их снега и ледников. Сухая, теплая зима, малодождливое лето, полное безветрие, продолжительное солнечное освещение, до удивления чистый высокогорный воздух, пропитанный ароматом горных лесов, несколько минеральных источников с железистыми водами — все это предполагает поистине знаменитую будущность Архыза как высокогорного климатического курорта. В последние годы Архыз начал усиленно осваиваться туристами и альпинистами. Но как курорт этот поистине замечательный уголок нашей Родины используется мало.

Самая южная часть Карачаево-Черкесской автономной области, примыкающая к Главному хребту и расположенная в верховьях реки Теберды, указом Советского правительства в январе 1936 г. отведена под *государственный заповедник*. Здесь на площади около 100 кв. км сохраняется и исследуется растительный и животный мир высокогорья. Кроме того, сотрудники заповедника изучают рациональные формы горно-лесного и горно-лугового хозяйства, а также охотничьего промысла.

Интересны работы заповедника по акклиматизации животных, ранее здесь не обитавших. Так, в 1937 г. было выпущено

136 особей алтайской белки. До этого на Северном Кавказе белка не водилась. Все переселенцы прижились, дали потомство и разошлись далеко за пределы заповедника. Некоторые экземпляры сумели даже перебраться через горные перевалы и поселились в Грузии на южных склонах Кавказа.

В следующем 1938 г. с Дальнего Востока сюда завозятся пятнистые олени. Теперь эти животные сильно размножились и, что особенно интересно, покинули совсем территорию заповедника. Значит, они нашли более благоприятные места для жизни на соседних территориях.

На территории заповедника на высоте около 2000 м над уровнем моря заложены высокогорные сады. Опыты оказались удачными, и отсюда, из плодопитомника, по окрестным колхозам расходится посадочный материал садово-ягодных культур.

Многочисленные туристские тропы то и дело открывают перед путником картины одну живописнее другой. Рельеф весьма пересеченный. В горных массивах множество крутобоких скал, иногда настоящих обрывов. Самый грандиозный из них — широко известная туристам и альпинистам стена Домбай-Ульген высотой около 1500 м.

Склоны гор покрыты лесами. Внизу господствуют лиственные породы, преимущественно бук и граб. Выше в них вклиниваются ель и пихта. Смешанные леса поднимаются до 2200—2500 м, а выше сменяются поясом лугов — субальпийских, а затем и альпийских. На высоте около 3000 м начинается зона вечных снегов и ледников. Впрочем, эти границы растительных поясов весьма условны: они зависят от расчлененности рельефа, условий облучения солнцем, каменистости склонов, мощности ледников. И повсюду наблюдаются исключения из правил. Очень часто, например, лесные опушки подходят вплотную к ледникам, а в районах развития лавин их снежные массы глубоко забиваются в лесную чащу.

До организации заповедника буковые леса интенсивно вырубались. Но и те, что сохранились, производят сильное впечатление. Они очень тенисты, даже мрачноваты. Колонны огромных стволов в два-три обхвата поднимаются до 40 м. Серая глянцевитая кора поразительно гармонирует с вечным сумраком, сырым воздухом, запахами гниющих листьев. Подлесок редок: он угнетен сильным затенением. И травы здесь негустые, одни с мягкими сочными листьями, другие вытянули вверх высокие стебли: борются за свет. Птиц почти не слышно. Они тоже предпочитают открытые солнцу поляны и осветленные опушки. Лишь небольшое число любителей густых сумеречных лесов обитает здесь.

Ближе к опушкам, там, где буки редеют, растут лесная яблоня, дикая груша, черешня, алыча и деревья, напоминающие среднерусские дубравы,— дуб, береза, клены, а в подлеске — лещина, бересклет, жимолость (кавказская). Поляны и опушки густо покрыты луговыми травами.

В хвойных лесах господствует сосна на южных и юго-восточных склонах, а ель и пихта — на северных. Елово-пихтовые леса так же тенисты, как и буковые. На Кавказе распространены особые виды: ель восточная и пихта кавказская (или Нордманна). Они отличаются гигантским ростом: стволы высотой 40—50 м не представляют редкости. Их ветви, покрытые щеткой хвои, настолько густы, что не каж-

дый дождь может промочить их насквозь. В таких лесах из-под мощного слоя опавшей хвои пробиваются лишь немногочисленные, очень теневыносливые травы вроде купены, кислицы, грушанки лесной. В местах с повышенным увлажнением много ежевики, черники.

На высотах около 2500 м ель и пихта мельчают, а потом вообще выпадают из лесного покрова. Здесь во многих местах снова появляется бук. Но это уже не тот мощный ствол-великан. Теперь перед вами стоит низкорослое, кривое, часто с однобокой кроной деревцо. Оно производит грустное впечатление. Эти заросли на верхней границе леса так и называются: буковое криволесье. Лучше себя здесь чувствуют березы. Их белые стволы отчетливо оттеняют переход к высокогорным лугам.

В переходной полосе наиболее распространены рододендрон кавказский — вечнозеленый кустарник до 1,5 м высоты. Цветет рододендрон долго — с июня по август. В это время его заросли очень красивы. Цветы издают сильный, слегка дурманящий аромат. Рододендрон — хороший медонос. Но мед его ядовит для человека.

Выше кромки лесов и лесокустарникового криволесья господствуют луга, напоминающие обычные равнинные. Почва густо покрыта низенькими травянистыми растениями с большими ярко окрашенными цветами. Здесь и темно-синие генцианы, ярко-желтые фиалки, светло-сиреневые примулы, бирюзовые незабудки, ярко-розовые васильки и многие другие. Издали альпийский луг напоминает цветной пятнистый ковер.

Альпийские травы быстро отцветают и выращивают семена. На смену одним приходят другие, такие же крохотные и с такими же крупными и яркими цветами. Смена идет все лето до конца августа, пока наконец ранняя высокогорная зима не накроет ковер снегом.

Растительность, мельчая и изреживаясь, подходит вплотную к подножию ледников, из-под которых с никогда не прекращающимся говором выбегают ручейки.

Высоко. Около 3000 м. Головокружительная высота затрудняет дыхание: не хватает кислорода. Высота скрадывает истинные величины предметов: лесные великаны — ели и пихты — отсюда кажутся спичками, воткнутыми в покатые ребра горы, а строения альпинистского лагеря, расположенного в глубокой долине, напоминают игрушечные домики.

И солнце. Незабываемое высокогорное солнце! Жжет оно немилосердно, ибо лучам его здесь, в высокогорье, не приходится пронизывать самые плотные приземные слои атмосферы. Здесь много ультрафиолетового излучения, и неприкрытое лицо, руки, спина уже через полчаса могут получить тяжелые ожоги. Снег и ледники, лежащие вокруг, отражают яркий, ослепляющий свет, и даже в темных очках смотреть на них трудно.

В высокогорьях стоит глубокая тишина, и мелодичный рокот многих ручейков внизу у края ледника не нарушает, а только подчеркивает величественное безмолвие. Отсюда хорошо видны истоки речек и темно-зеленые полосы их ущелий. Вот и «Северный приют» — последняя перед Клухорским перевалом туристская база. А там уже недалек и сам перевал — обледенелая седловина между скалистыми пиками. От него по прямой до Черного моря не более 50—60 км. В ясные дни с перевала хорошо видна морская даль.

Кабардино-Балкария

Высочайшая вершина Кавказа — седой Эльбрус находится в 600 км от берегов Каспия, к которым подходят кавказские хребты, и немногим более чем в 500 км от их начала у основания Таманского полуострова. На восток от Эльбруса простирается территория Кабардино-Балкарии, расположенная действительно в самом центре Большого Кавказа.

Кабардино-Балкарская Автономная Советская Социалистическая Республика занимает всего лишь 12,5 тыс. кв. км, но природа этой маленькой страны удивительно разнообразна.

На трех уровнях

От равнин, лежащих на высоте 150 м над уровнем океана, до гор с вершинами, поднимающимися выше 5000 м,— таков размах рельефа в пределах республики. От климата сухих степей на притеречных равнинах до зоны вечных льдов и снегов в заоблачных высях — так изменяются климатические условия Кабардино-Балкарии. А различия рельефа и климата обусловили разнообразие и почв, и растительности, и животного мира. И производственная деятельность населения, характер его расселения во многих чертах зависят от особенностей природы.

В Кабардино-Балкарии четко выделяются три части: равнинная, предгорная и горная. Равнина занимает только одну треть территории республики. Это ее крайняя северо-восточная часть, лежащая в пределах Терско-Кумской низменности. К югу и юго-западу в сторону гор Кабардинская предгорная равнина полого поднимается до 500—600 м, а затем незамет-

но переходит в предгорья. Сложена равнина молодыми породами четвертичного возраста: глинами, песками, галечниками. Они образовались от разрушения гор ледниками и речными потоками и ими же были доставлены сюда.

Предгорная полоса четким уступом «прислоняется» к горным хребтам Кавказа. Она представляет собой слегка наклоненное от юга к северу плато, сложенное породами неогенового периода. Местами над поверхностью плато выступают крутобокие холмы, напоминающие отдельно стоящие горные вершины.

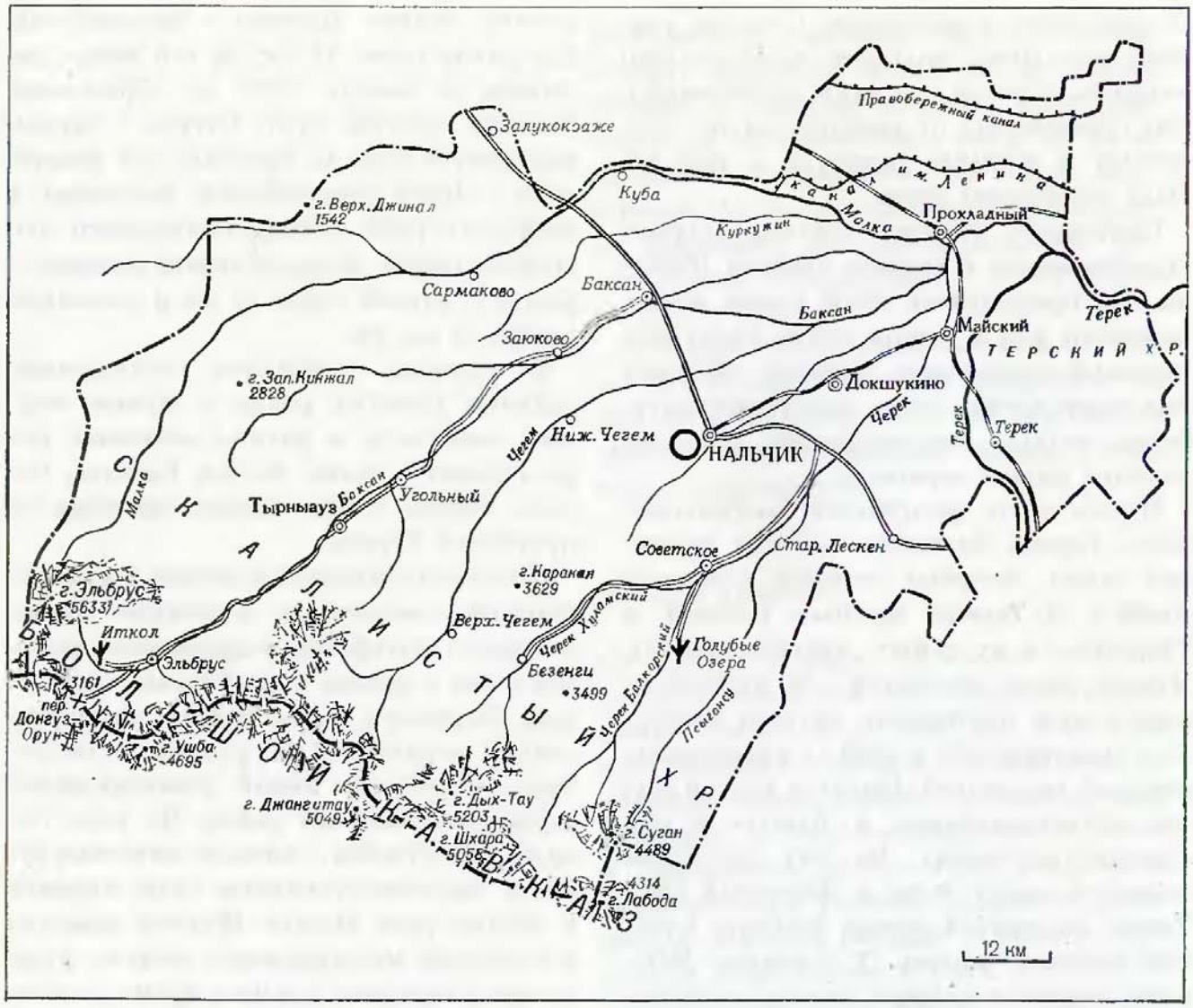
Горная часть республики наибольшая. Здесь хорошо выражены все три куэстовые гряды северных склонов Большого Кавказа и осевые хребты — Боковой и Главный — в их самых высоких частях. Именно здесь находятся оба вулканических конуса притихшего вулкана Эльбруса с высотами 5633 и 5595 м, разделенные широкой седловиной. Высятся здесь и другие «пятитысячники» и близкие к ним «четырехтысячники». На них сплошным покровом лежат льды и фирновый снег. Только от ледяной шапки Эльбруса в разные стороны отходят 77 ледников. Мощность ледяного панциря кое-где достигает 400 м, а общая площадь его оледенения — около 140 кв. км.

Здесь находятся исключительно труднопроходимые перевалы, заснеженные и обледенелые в течение круглого года: Шари-Вцек, Штулу-Вцек, Цаннер. Здесь же находится знаменитая своей дикой первозданной природой Безенгийская стена, состоящая из ряда горных вершин, вечно покрытых льдом. Высота Безенгийской стены — около 2000 м, а длина — свыше 12 км. От стены начинается второй по величине ледник Кавказа — Безенгийский. Его длина более 13 км; на его конце, лежащем на высоте 2090 м, образовался большой ледяной грот. Оттуда с шумом вырывается одна из крупных рек республики — Черек Безенгийский. Восточнее, в верховьях реки Черека Балкарского, находится самый большой ледник Кавказа — Дыхсу — длиной около 15 км и площадью свыше 45 кв. км.

В ледниках рождаются бесчисленные родники, ручейки, речки, с шумом несущие свои воды в долины основных рек республики — Золки, Малки, Баксана, Чегема, Черека, в свою очередь являющихся притоками Терека.

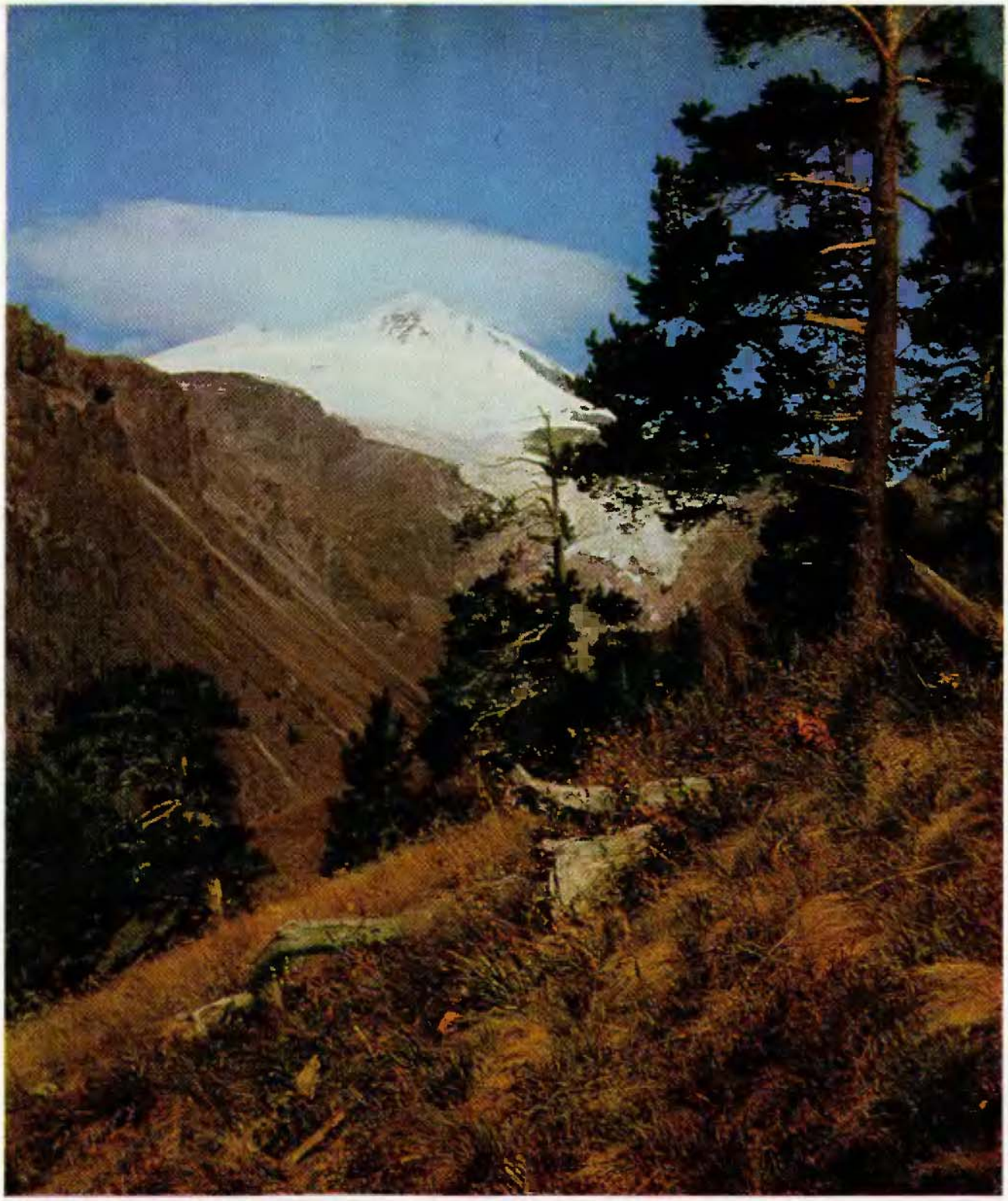
Кабардино-Балкария довольно богата полезными ископаемыми. Всесоюзное значение имеет вольфрамо-молибденовое месторождение в долине реки Баксана близ города Тырныауз, а неподалеку обнаружен целый комплекс руд редких металлов. Здесь образовался новый развивающийся горнопромышленный район. На реке Тызыле обнаружены свинцово-цинковые руды, а свинцово-сурьмяные руды имеются в долине реки Мушта. Широко известно Малкинское месторождение железа, руды которого содержат примеси хрома, никеля и кобальта. Они как бы самой природой подготовлены к тому, что из них можно выплавлять высококачественную (легированную) сталь. Малкинские руды пока что не разрабатываются, так как обнаруженные запасы невелики, но поиски здесь продолжаются. Вполне перспективными считаются несколько месторождений мышьяка: Куспарты, Куранам, Чегет-Джора. Обнаружено много месторождений строительных материалов: туфов, вулканических пеплов, гранитов, мрамора, гипса, алеба-

Обзорная карта Кабардино-Балкарии (на 1. 1. 1967 г.)

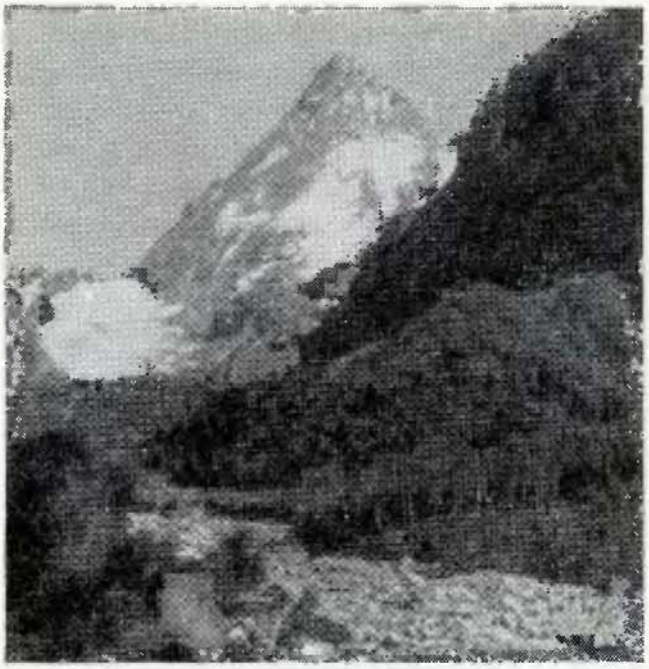


- ◎ города
- ◎ поселки городского типа
- ○ крупные сельские поселения
- границы союзных республик
- границы краев, областей и автономных республик
- железные дороги
- важнейшие шоссе
- каналы
- 5203 отметки высот
- ледники и снежники
- ○ главные курорты
- достопримечательные места
- перевалы

В предгорьях Кавказа. Вдали Эльбрус



Адыл-Су



стра, известняка, кирпичных и огнеупорных глин. В Кабардино-Балкарии разрабатываются даже каменные угли, но они невысокого качества и их мало.

Кабардинская предгорная равнина находится по соседству с Грозненским нефтяным районом. Широкие геологические поиски, развернувшиеся с конца 50-х годов, уже позволяют сделать заключение о наличии здесь нефти и газа.

Богата республика и минеральными водами. На ее территории открыто более 100 источников, много среди них термальных. Один такой источник, находящийся невдалеке от города Нальчика, имеет температуру 80° С. С недавнего времени его воды используются для обогрева теплиц, что позволяет выращивать овощи в течение круглого года. Широко известно своими целебными грязями озеро Тамбуканское, расположенное в северо-западной части республики на границе со Ставропольским краем. Эти грязи используются в лечебных целях не только на курортах Кабардино-Балкарии и Кавказских Минеральных Вод, но даже в Сочи и Москве.

Климат на Кабардинской равнине, как и всюду в Предкавказье, континентальный, с длинным и знойным летом и с короткой маломорозной зимой. Однако крайние температуры могут сильно отклоняться от их средних значений, поднимаясь летом до 42° и падая зимой до 34° мороза.

Близкое соседство прикаспийских полупустынь обусловливает появление ветров-суховеев. Весной, в апреле и в первой половине мая, нередки вторжения холодных масс воздуха с севера. Они вызывают заморозки, которые нередко губят цветущие в это время сады. Лучшее время года на равнине — осень. Она продолжительна, с сухой и теплой погодой, с большим количеством солнечных дней.

Осадков в течение года выпадает от 450 мм на крайнем севере республики до 650 мм в предгорьях. Этим в значительной степени обусловливаются зональные различия в растительности. Для предгорий характерны ландшафты лесостепи, а на низкой равнине — степи, кое-где весьма засушливой.

В горной части республики климат меняется с высотой: чем выше, тем он суровее. Но сильная расчлененность рельефа предопределяет частые и разнообразные отклонения от общей закономерности.

Реки Кабардино-Балкарии богаты энергией, запасы которой исчисляются в 2 млн. квт. Вскоре после установления Советской власти близ столицы республики Нальчика была построена первая ГЭС, удовлетворявшая потребности городского хозяйства. За ней последовала Атбашинская ГЭС.

В 1936 г. на реке Баксане была создана Баксанская ГЭС, в то время крупнейшая на всем Кавказе. Ее ток идет в столицу республики Нальчик и в сельские районы для снабжения электроэнергией курортных городов, для электрификации Минераловодской ветки железной дороги, на горные рудники и на заводы Тырныауза, в города и на промышленные предприятия республики. В Кабардино-Балкарии имеется еще более двух десятков небольших ГЭС. Но гидроэнергоресурсы, которыми располагают все ее реки, используются все еще недостаточно.

Поражает разнообразие растительного покрова территории республики: здесь насчитывается до 3 тыс. видов. Это всего лишь в 2 раза меньше, чем на всей великой Русской равнине. При этом растительность Кабардино-Балкарии изучена до сих пор недостаточно из-за трудной доступности многих мест. Много здесь эндемиков, их образованию и сохранению способствуют горные условия со множеством изолированных ущелий, котловин, горных склонов разной ориентировки к сторонам горизонта и, следовательно, к солнцу. Многие растения представляют собой реликты — остатки флоры прошедших времен. Некоторые из них произрастали еще в начале палеогенового периода, то есть примерно 60 млн. лет тому назад.

Леса занимают шестую часть территории республики. Они наполовину состоят из высокоценных пород — бука и граба — и расположены исключительно в горной части. В прошлом они были широко распространены также в предгорьях и по речным долинам на равнине, но затем подверглись почти полному истреблению, и теперь на их месте разбиты огороды или растут малопродуктивные ольшаники. По долинам рек и поныне произрастает много ценных диких фруктовых деревьев и ягодниковых кустарников.

Резкая разница между горами и равниной наблюдается в почвенном покрове. На равнине повсеместно распространены почвы степного ряда — черноземы, а местами и каштановые почвы. В горах же почвенный покров исключительно разнообразен, что связано с большими различиями от места к месту в рельефе и климате.

Богат и пестр животный мир Кабардино-Балкарии. На равнине и в предгорьях он мало чем отличается от наших среднерусских полей, лесов и перелесков. Стоит упомянуть только фазана с его удивительно красивым золотисто-красным оперением. Впрочем, фазан теперь редок.

В зоне высокогорья обитает много специфических, неизвестных на равнине животных. На совершенно недоступных скалах у нижней кромки снегов и льдов живут семьями в 6—10 особей горные козлы — туры. Здесь же табунами в 25—30 голов водится кавказская серна. Тур и серна — неподражаемые скалолазы. Среди высокогорных птиц следует отметить каменную куропатку (иначе ее называют горной курочкой или кеклик), тетерева кавказского, горную индейку, или улара. Большими стаями с криком носятся альпийские галки и скалистые голуби — прародители наших домашних голубей. Здесь же гнездятся крупнейшие среди птиц хищники: грифы — черный, стервятник, сип белоголовый, орел беркут, бородач. Рыбой Кабардино-Балкария небогата. Но в холодных, стеклянно-прозрачных горных ручьях водится проворная и сильная форель.

Навеки с Россией

Кабардинцы заселили территорию современной республики в XI—XIII вв. Они сосредоточились на степной равнине и в предгорной части. Балкарцы — народность местного происхождения. Их предки обитали в высокогорной части Кавказа, занимаясь охотой, скотоводством и в значительно меньшей мере — земледелием.

Систематические набеги крымских феодалов, разграбление аулов, убийства и увод жителей для продажи в рабство делали жизнь кабардинского народа невыносимой. Кабардинцы, а под их влиянием и балкарцы стремились к сближению с Россией. Они справедливо полагали, что могучее русское государство всегда найдет возможность защищать своих подданных. Кабардинцы первыми среди кавказских народов в 1557 г. добровольно вошли в состав Русского государства. В целях политического сближения с горскими народами Кавказа царь Иван IV (Грозный) вторым браком женился в 1561 г. на дочери кабардинского князя Темрюка Идарова. В лице русского народа кабардинцы получили не только надежного защитника своих рубежей, но и опору для развития всех звеньев хозяйственной жизни. В свою очередь русские получили возможность укрепить свои позиции на Северном Кавказе. Их армии, действовавшие против султанской Турции и крымских феодалов, включали в свой состав кабардинские полки. На территории Кабардино-Балкарии было возведено несколько крепостей. Их гарнизоны служили защитой кабардинцам от иноземных захватчиков.

Колонизаторская политика царизма со временем усиливала гнет национальный и экономический. Даже в самое лучшее время экономического положения России, перед первой мировой войной, в Кабарде почти совсем не было крупной промышленности. На 407 мелких предприятиях кустарного типа, например на водяных мельницах и кирпичных заводах, рабочих было лишь около 800 человек.

В годы революционных событий трудящиеся Кабардино-Балкарии вместе с другими народами активно боролись за свое раскрепощение. Белогвардейские контрреволюционные армии были изгнаны из Кабарды в марте 1920 г. В январе 1921 г. все горские народности Северного Кавказа были объединены в автономную советскую социалистическую республику. Каждая народность в ней имела самостоятельное управление на правах округа. Но уже в сентябре того же 1921 г. Советское правительство расширяет автономное самоуправление кабардинцев и балкарцев, создав в составе РСФСР самостоятельную автономную область. А в 1936 г. Кабардино-Балкария была преобразована в автономную советскую социалистическую республику.

В населении республики, как и в других автономиях Предкавказья, царит «смесь языков и наций». Здесь живет много русских, есть осетины, таты, грузины и другие. Но основные народности — кабардинцы и балкарцы. Первые заселяют предгорные равнины. Их села, крупные, густо озелененные, с большими садами фруктовых деревьев, живописно разбросаны по берегам рек и речек, сбегающих с гор. Небольшое число кабардинских поселений проникают по долинам рек в горную часть территории республики, но не идут высоко. Там издревле обосновались балкарцы.

Кабардинский язык относится к абхазо-адыгской группе иберийско-кавказских языков. Его наиболее яркая отличительная черта — обилие согласных звуков и интенсивное ударение. Литературный язык формируется на базе баксанского диалекта.

До Октябрьской революции кабардинцы не имели своей письменности, но широко бытовало устное творчество: различные сказания о богатырях-нартах. Сказания посвящались богоборчеству, борьбе с поработителями (чинты — мифический народ-захватчик), со стихийными силами природы, которые олицетворялись в виде богов, великанов, чудовищ. Через весь эпос яркой чертой проходит преклонение перед женщиной, ее красотой, умом; любимые образы героинь — красивая, мужественная Сатаней, Адиюх (лучезарные руки), Даханаго (мудрая, воплощение человеческого счастья). Эпос и поныне широко распространен: его любят, читают, им увлекаются. Сказки «Нарты» изданы на русском языке.

Зачинателем кабардинской литературы считается Бекмурза Пачев (1854—1936). Однако развитие литературы и внедрение ее в народные массы могло осуществиться только на базе национальной письменности, которая создана лишь в 1924 г., а первые книги на кабардинском языке вышли в 1925 г. Основоположником советской кабардинской литературы является известный кабардинский поэт и писатель Али Шогенцуков (1900—1942); он ввел в кабардинский стих классическую размерность стихов А. С. Пушкина. В результате кабардинская поэзия, сохраняя свою национальную основу и колорит, сильно обогатилась новой формой звучания и напевности. Широкой известностью пользуется роман в стихах А. Шогенцукова «Камбет и Ляца» — историческая эпопея о жизни и героической борьбе простых людей за свои права.

До Великой Отечественной войны в литературе Кабарды преобладали мотивы старинного народного эпоса. Однако позже, в 40—50-е годы, в связи с приходом в литературу молодых сил (А. Кешоков, А. Шортанов, Х. Теунов) основным литературным героем становится человек советской эпохи, а основной темой — социалистическое преобразование родной страны. Крупнейший кабардинский поэт Алим Кешоков воспевает мужество, патриотизм, вечное движение как основу жизни и счастья. Перу драматурга А. Шортанова принадлежат пьесы «Посланец партии», «В одной семье». Вместе с тем и поныне широко распространено устное народное творчество, отличающееся большим жанровым разнообразием.

Музыка у кабардинцев, как и устное народное творчество, богата жанрами. Наряду с современными песнями не забываются и старинные песни — любовные и героические. Они и теперь поются в народе, передаются по радио. Под влиянием русской музыки создана новая музыкальная культура. Композиторы Х. Карданов, М. Балов, В. Молов пишут симфонические произведения. Пользуются успехом балеты: «Лялюца» на современные темы и «Даханау» по мотивам нартского эпоса.

Кабардинские танцы жизнерадостны, полны веселья. Особенно широко распространен танец удж: его ритмичная музыка, окрашенная в светлые тона, подкупающе задорна, а исполнение весьма своеобразно. Это массовый танец: танцуют его

шумно, с частыми выкриками, с притопыванием и в то же время легко, свободно, грациозно. Популярны и такие танцы, как исламей (кабардинская лезгинка), кафа и другие.

Балкарцы сами себя называют «таулу», что значит «горцы». Этим подчеркивается, что они коренные жители высокогорья. Их язык, как и карачаевский, относится к группе тюркских, к ее кыпчакской ветви. Он имеет много общего с языком башкир и татар. Происхождение этого народа, как и родственного ему — карачаевцев, до сих пор окончательно не выяснено. Во всяком случае издавна балкарцы проживали на той же территории, что и ныне: по ущельям рек Черека, Чегема, Баксана, а также в приэльбрусском высокогорье.

В послевоенные годы создано много совсем новых поселков. Поселения типа аулов и поныне сохраняются в небольшом числе вблизи высокогорных пастбищ, так как там ступенчато расположенные постройки более удобны, чем обычные дома.

До Октябрьской революции балкарцы, как и многие другие малые народности России, не имели письменности. Она была создана уже в советское время, в 1924 г. Устное народное творчество балкарцев отражает в основном общую для народов Северного Кавказа тематику — борьбу героев-нартов за свободу и справедливость, но со своеобразной национальной окраской. У них сложено много старинных и современных песен, отличающихся лирической напевностью. Для балкарского фольклора характерно большое число загадок, пословиц, поговорок. Среди музыкальных инструментов особенно широко распространены свирель и заимствованная от русских гармонь. Основоположником балкарской литературы считается поэт Кязим Мечиев (1859—1945).

Литературный язык балкарцев формируется на базе чокающего баксанского диалекта. Поэт Берт Гуртуев ввел в поэзию русский классический стих, поэт Кайсын Кулиев в 1966 г. удостоен премии имени М. Горького. Известностью пользуются поэт Керим Отаров и поэтесса Танзиля Зумакулова. Балкарцы используют те же танцы, что и кабардинцы; они называются по-балкарски: удж-абазех, исламей-тёгерек-тепсеу, кафа-тюзтепсеу. Имеется и свой национальный танец голлу.

Развиваются в Кабардино-Балкарии живопись, кино, театр. В республике издается 12 газет на кабардинском, балкарском и русском языках общим тиражом более 100 тыс. экземпляров, журналы, научные труды Кабардино-Балкарского научно-исследовательского института и государственного университета. В местном издательстве ежегодно печатается до 140 книг общим тиражом до 600 тысяч.

Все создавалось заново

Успехи в развитии национальной культуры и искусства неразрывно связаны с развитием экономики Кабардино-Балкарии. До революции в промышленности было занято не более 1% населения, в сельском хозяйстве — до 96%. Но даже на фоне царской России сельское хозяйство было отсталым. Машин было мало, и все они сосредоточивались в кулацких хозяйствах. Среди полевых культур главное место занимали просо, озимая пшеница и кукуруза. Садов на всю республику было всего 500 га, а виноградников — 20 га.

В лучшем положении находилось животноводство, в особенности овцеводство и коневодство; оно хотя велось примитивно, но располагало значительным поголовьем. Гурты овец и косяки лошадей ежегодно отправлялись на рынок.

Поворотным пунктом в истории сельского хозяйства была передача частновладельческих земель в руки трудового народа. Тогда же, в начале 20-х годов, начали возникать артельные формы сельскохозяйственного производства — коммуны, кредитные товарищества. В 1925 г. земледелие республики получило первые 52 маломощных трактора. Новая техника оказала глубокое революционизирующее воздействие на сознание крестьян. Впоследствии на колхозных полях к тракторам присоединились комбайны, сложные сеялки, культиваторы, тракторные бороны. Мощная техника помогла преобразовать все сельскохозяйственное производство. Посевные площади увеличились почти в 2 раза, причем в севообороты внедрялись высокодоходные технические культуры (их посевы возросли к 1967 г. в 13,5 раза) и кормовые травы (соответственно в 106 раз).

И еще одно новшество пришло на кабардинские поля — инженерное орошение и обводнение. Первые попытки перекройки речной сети относятся к 50-м годам прошлого века. В 1852 г. из реки Малки был отведен канал, пропускавший 4 куб. м воды в секунду. Строительство этого канала окончательно завершилось лишь в 1913 г., его строили более 60 лет. Общая длина сооружения составляет 189 км, но по территории Кабардино-Балкарии проходил только его отрезок длиной 55 км. Остальная часть канала орошала поля соседней Северо-Осетинской АССР. При Советской власти этот канал был расширен и улучшен. Ему присвоили имя Владимира Ильича Ленина.

Оросительные системы на территории республики начали создаваться в 1924 г., и уже через пять лет действовала Мало-Кабардинская оросительная система. Затем появились каналы Малка — Кура, Баксан — Малка и другие. В 1965 г. площадь земель с оросительной сетью достигла 74 тыс. га.

В республике заново создано высокодоходное производство овощей, которые до революции выращивались исключительно для личных нужд. Площади виноградных плантаций увеличились до 3000 га, а под фруктовыми садами занято более 17 тыс. га. Особенно много выращивается слив.

Продолжает успешно развиваться животноводство, хотя этой отрасли хозяйства трижды наносился труднопоправимый ущерб.

Впервые численность скота резко упала в годы гражданской войны, отчасти в результате убоя, но в особенности от свирепствовавших тогда эпизоотий, затем в 1929—1933 гг. в результате антисоветских действий кулачества в период коллективизации, наконец, во время Отечественной войны, когда территория Кабардино-Балкарии подверглась временной оккупации немецко-фашистскими войсками, и это принесло страшные разрушения всему хозяйству.

Потребовалось еще 10 лет упорного труда, чтобы восстановить поголовье скота хотя бы до уровня предвоенного 1940 г. Дальнейшее увеличение поголовья скота требует решительного улучшения кормовой базы, прежде всего увеличения посе-

Племенные кони



вов кукурузы на силос и улучшения состояния естественных лугов и пастбищ.

Кабардино-Балкария — одна из немногих автономных республик Советского Союза, где до сих пор развито коневодство. В результате многовекового направленного отбора и селекции здесь выведена особая кабардинская порода лошадей — удивительно выносливая и приспособленная к тяжелым горным условиям. Рост ее средний, корпус мощный, прямая спина, вытянутая слегка горбоносая голова. Но пожалуй, самым выдающимся отличием являются мускулистые ноги с удивительно прочными копытами. Сохранению и развитию полезных признаков породы способствует табунное содержание лошадей в условиях отгонного животноводства, развитого в республике. Там же, на обширных площадках высокогорных лугов, молодняк объезжают, приучают к верховой езде. Это исключительно трудная работа, требующая от объездчика проворства и ловкости, незаурядной физической силы, быстрой сообразительности и несокрушимой воли. Кабардинцы и балкарцы в совершенстве владеют этим трудным искусством. Конно-спортивные состязания, скачки и джигитовка до сих пор любимый спорт молодежи Кабардино-Балкарии.

Наряду с развитием сельского хозяйства в республике создавалась промышленность. Первенец индустриализации — Нальчикский машиностроительный завод — вошел в строй в 1931 г. В то время это было сравнительно небольшое предприятие, предназначенное для производства из чугуна различных деталей к машинам и железоскобяных изделий. На пуск завода съехались горцы со всех концов республики, чтобы посмотреть на невиданное доселе чудо.

Первыми рабочими завода в подавляющем большинстве были русские. Потом начали появляться национальные кадры из кабардинцев, балкарцев и других горских

народностей. Первые токари, слесари и литейщики из местных жителей пользовались всенародным почетом и уважением.

Став кузницей пролетарских кадров в республике, завод в то же время своей продукцией необычайно широкого ассортимента помогал строить самые разнообразные промышленные предприятия и оснащать техникой сельское хозяйство. Чего только не производил за свою историю Нальчикский машиностроительный! Начав с индивидуальных заказов на чугунное литье, он переходит к мелкосерийному производству чугунной арматуры, а с 1934 г. начинает производить гидротурбины, сначала только для мелких колхозных ГЭС, а затем и сложных, современного типа. Одно время он даже назывался гидротурбинным заводом.

В послевоенное время завод начал производить сложные типы паровых насосов: центробежный и плунжерный регулируемый, нефтяные двигатели широкого назначения, различное оборудование для электрических станций, для пищевой промышленности и промышленности строительных материалов. В последние годы освоено производство электролебедок и станков-автоматов для резки арматурной стали. В республике, кажется, нет ни одного предприятия, которому не помогал Нальчикский машиностроительный завод. Машиностроение и металлообработка в республике развивались опережающими другие отрасли темпами. Только в сравнении с предвоенным 1940 г. их валовая продукция увеличилась в 54 раза, при росте всей промышленности в 9 раз. Таким образом, структура промышленного производства республики изменилась коренным образом. Доля пищевой промышленности снизилась с 58% в 1950 г. до 31% в 1967 г. Зато легкая промышленность поднялась с 8 до 20%, а машиностроение и металлообработка с 4 до 19%. Появились предприятия станко- и приборостроения, рентгеновской и низковольтной аппаратуры, по производству кабеля и алмазных инструментов.

С 1940 г. в городе Тырныаузе действует вольфрамо-молибденовый комбинат, занимающий видное место в СССР по добыче этих редких металлов. Из отраслей легкой промышленности широкую известность приобрело производство чулочно-носочных и швейных изделий, искусственной кожи, обувного картона и плащевой ткани.

Однако по объему валовой продукции ведущую роль в республике играет промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья. До революции здесь были лишь мелкие, кустарно оборудованные мельницы, крупорушки; сепараторные пункты не имели никакого товарного значения: они удовлетворяли лишь спрос местного населения.

Предприятия пищевой промышленности создавались и расширялись по мере развития сельского хозяйства. В предвоенном 1940 г. было около 40 крупных и почти 700 мелких предприятий этой отрасли. Наиболее крупные из них размещались на равнине и в предгорьях: в Нальчике, Прохладном, Нарткале, а также в Майском и Лексенском районах.

После войны восстановление и дальнейшее развитие пищевой промышленности проходит в основном в тех же уже сложившихся центрах. Ведущими предприятиями являются Нальчикская кондитерская фабрика, мясокомбинат и молокозавод, Нарткалинский консервный завод и

один из крупнейших на Северном Кавказе маслосырзавод в городе Прохладном. В 1967 г. в республике действовало более 100 промышленных предприятий. Сейчас объем валовой продукции промышленности Кабардино-Балкарии по сравнению с 1913 г. возрос более чем в 1500 раз.

Туристскими тропами

Кабардино-Балкария с ее многочисленными и разнообразными минеральными источниками, обилием фруктов, ягод и винограда, со здоровым климатом и горными пейзажами является районом курортов и горного туризма не только всесоюзного, но и международного значения. В последние годы в этом направлении сделан большой шаг вперед, однако богатейшие возможности республики все еще используются недостаточно. В Кабардино-Балкарии находятся широко известные ущелья: Баксанское, Чегемское, Безенгийское, Балкарское, Малкинское. Это дороги в высокогорье, в область вечных снегов и льдов. Но и в предгорьях, и на плоскостной равнине есть немало достопримечательных мест. Вот станция Прохладная Северо-Кавказской железной дороги и расположенный при ней город *Прохладный*. Это второй после Нальчика город республики по числу жителей. Он вырос из старинной казачьей станицы, возникшей еще в XVIII в. на укрепленной моздокской линии русских.

Особенно быстро станица Прохладная развивалась с 60-х годов XIX в., когда с постройкой железной дороги от Ростова до Владикавказа она становится центром тяготения грузов с обширного района. Ее экономическое значение усиливается еще больше, когда (с постройкой ветки на Алагир в Северную Осетию и на Нальчик) она становится узловой железнодорожной станцией. В 1937 г. Прохладная преобразуется в город, в котором сосредоточены предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья, а также по производству строительных материалов.

Город Прохладный расположен в самой низкой части территории республики. Вокруг простирается огромная, уходящая за далекий горизонт равнина, на которой среди раскинувшихся до горизонта полей зеленеют оазисы колхозных селений. Это Моздокская степь, воспетая несколькими поколениями ямщиков.

Есть в Кабарде почти настоящие плавни. Близ поселка Майского между речками Кахуном и Череком раскинулась низменная заболоченная равнина, заросшая тростником, камышом, осоками и другими влаголюбивыми растениями. Весной и осенью при пролете здесь присаживаются на отдых утки, кулики, лебеди.

Своеобразна природа Затеречья, то есть местности, расположенной восточнее Терека. Здесь начинаются Терский и Сунженский хребты — невысокие, обособленные от гор Кавказа. Они имеют вид холмов с покатыми склонами, рассеченные неглубокими балками. В далеком прошлом оба они были покрыты дубравами. Но теперь здесь нет ни одного дерева, только лесной кустарник крушина свидетельствует о былом господстве лесов.

Другим фоновым растением холмистого Затеречья является степной миндаль, или бобовник. Он цветет в конце апреля и в начале мая удивительно красивыми розово-красными цветами, испускающими

сильный аромат. Между крушиной и бобовником нашли приют многочисленные степные травы, напоминающие наши среднерусские степи. Но есть там одно местное растение, кроваво-красный цветок которого надолго остается в памяти. Это бештаугорский мак, иначе, мак прицветниковый. Стебель его ничем не отличается от наших обыкновенных маков, а цветок — гигант.

Бештаугорский мак — редкое и к тому же вымирающее растение. Кроме Терского хребта, где он встречается сравнительно редко, этот мак растет на вершине горы Бештау, которая считается его родиной. Вымирает же он потому, что ему почти никогда не дают приносить семена, ибо яркие, издали бросающиеся в глаза цветы становятся добычей случайных прохожих.

Склоны Терского хребта распаханы сравнительно мало, но прилегающая к нему равнина, орошенная из каналов Мало-Кабардинской системы, полностью превращена в поля, сады, огороды. На орошение используется почти пятая часть вод Терека, который здесь почти такой же буйный, как и в горах Северной Осетии и Грузии, где он берет начало.

По Кабардинской предгорной равнине с гор в сторону Терека сбегает более 50 бурных речек. По их долинам зелеными полосами тянутся заросли ольхи, тополя, ивы, лещины, а местами дуба, ясеня, осокоря.

В предгорьях леса встречаются не только по речным долинам. Их большие массивы располагаются на плоских водораздельных пространствах, и в изобилии покрывают холмы, которыми начинаются горы. В лесах этих поражает обилие диких груш, яблонь, терна, кизила, ореха (лещины), алычи, мушмулы, боярышника, облепихи, шиповника. Особенно много здесь лещины. Часто она образует такие густые заросли, что без топора в них невозможно пробраться. На втором месте облепиха, а потом шиповник и терн. Ранней весной, в марте, начинается их цветение, продолжающееся весь апрель. Тогда все вокруг окрашивается бело-розовым цветом, и тончайший аромат в тихую погоду слегка кружит голову.

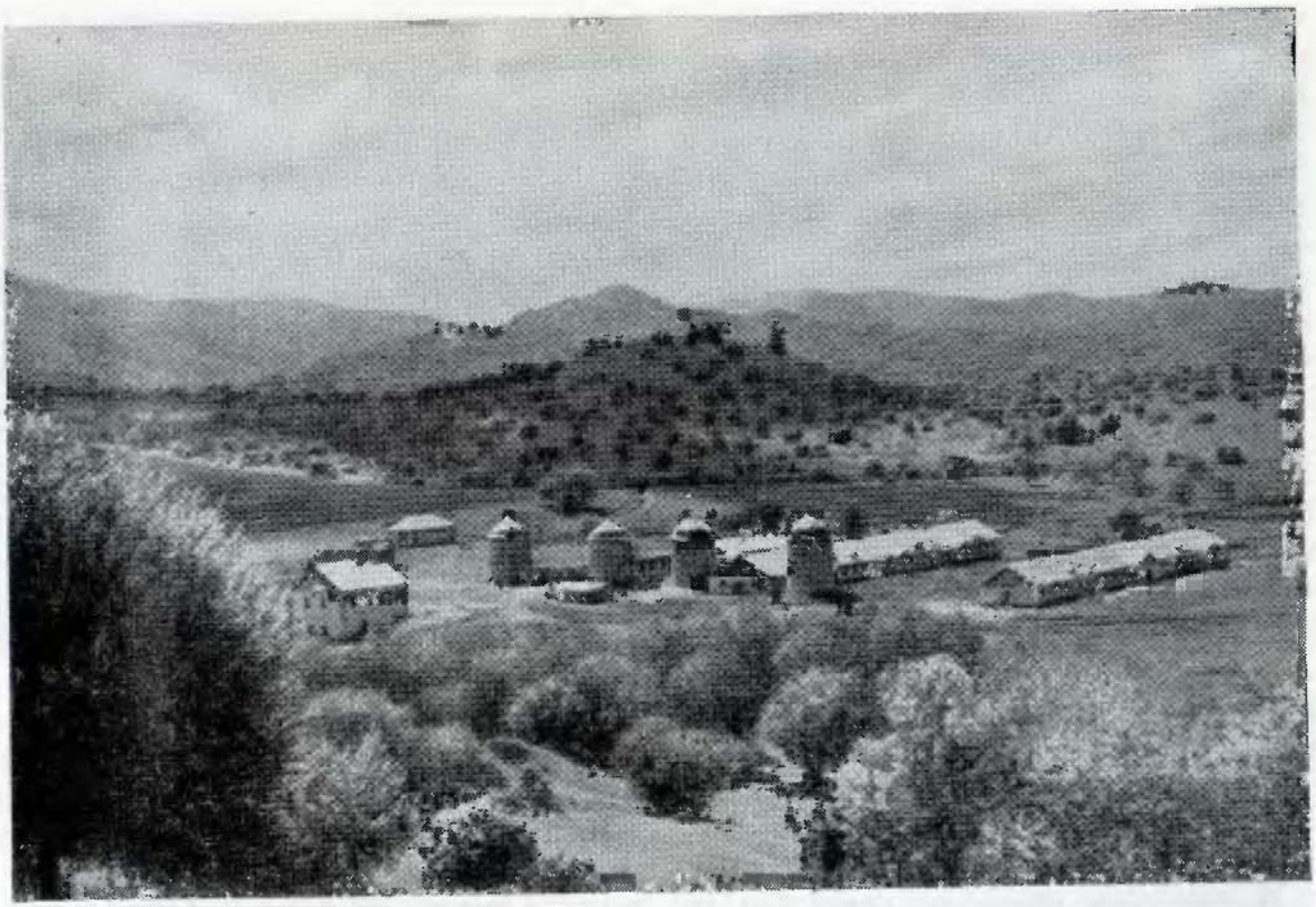
В конце лета люди без всяких затрат на уход за лесом собирают обильный урожай разнообразных плодов. Некоторые из них употребляются в свежем виде, но большинство идет на изготовление повидла, джемов, варенья, желе, соков, компотов.

В предгорьях, у подошвы гор, цепочкой расположены крупные населенные пункты: Куба, Баксан, Кызбурун, Чегем, Шалушка, Кенже, Белая Речка, Хасанная, Нартан, Урван, Псыгансу, Старый Лескен, Урух. Здесь же, в цепи предгорных селений, находится столица республики город Нальчик.

Поселение Нальчик возникло из крепости, основанной здесь русскими в 1818 г. Крепость за ненадобностью ликвидирована в 1863 г., а поселение возле нее, сохранив то же название, стало центром Нальчикского округа образованной тогда Терской области. Однако звание окружного центра в условиях колониальной окраины царской России не давало никаких выгод и преимуществ перед другими населенными пунктами. В конце прошлого века, когда в станице Прохладной, расположенной при станции железной дороги, проживало до 15 тыс. жителей, в окружном центре — селе Нальчике — их насчитывалось лишь 3,5 тыс. человек.

Только при Советской власти Нальчик получил возможность быстрого экономиче-

Колхозные животноводческие фермы в предгорьях



ского развития. В настоящее время это один из самых красивых городов нашей Родины. От просторной привокзальной площади на север и на северо-восток тянутся массивы городских кварталов застройки преимущественно последних лет. Там же расположена большая часть промышленных предприятий. А в южную сторону бегут ровные улицы с рядами многоэтажных домов, зелеными купами деревьев вдоль тротуаров. Особенно великолепна центральная магистраль города — проспект Ленина. Невдалеке от вокзала на площади 400-летия высится монумент «Родина-Мать». Он воздвигнут в 1957 г. в дни празднования четырехсотлетнего юбилея добровольного присоединения Кабарды к России. Стройная фигура кабардинки в национальном костюме приветливо смотрит вдаль. А вокруг на массивном постаменте высечены барельефы, отражающие исторические события из жизни кабардинского и балкарского народов. В концах улиц, куда ни посмотришь, видна живописная панорама хребтов Кавказа, охватывающих город полукольцом с юго-запада. В ясные дни, а в Нальчике их очень много, горные хребты просматриваются с удивительной четкостью. Порой они кажутся неестественными, напоминая театральные декорации.

Впереди, ниже и ближе других гор, город окаймляют темно-зеленые отроги Лесистого хребта. На фоне желто-серых, затянутых тончайшей кисеей дымки сплошных

масс Скалистого хребта они вырисовываются несимметричной зубчатой стеной. Верхняя граница Скалистого хребта тоже неровная: разрушенные временем венцы гор при известной доле воображения напоминают развалины башен, зубцы стен старинных крепостей, остатки средневековых зáмков. А за ними возвышаются заснеженные великаны Центрального Кавказа: Дых-тау, Коштан-тау, Гюльчи, Сугана и другие гиганты.

Многие улицы Нальчика напоминают аллеи парка — так густо они озеленены. Смолистый запах разогретого асфальта мешается с терпким ароматом декоративного табака и гвоздик, обильно произрастающих по бордюрам вдоль тротуаров. С ранней весны до глубокой осени цветут оранжево-красные и желтые канны, создавая своими бронзово-коричневыми листьями какой-то непривычный колорит. Окраины города в нескольких местах незаметно переходят в пригородные леса.

В городском парке не менее 200 га лесных насаждений. Это бывший естественный лес, дополненный множеством «чужестранцев» со всех материков земного шара. Здесь причудливо сочетается флора Азии (Восточного Китая и Японии), Австралии и обеих Америк с остатками липовой аллеи бывшего княжеского парка, дубовыми рощицами, сосновым бором. Длинные центральные аллеи как бы уводят в горы. В парке круглый год обитает разнообразное птичье племя, свист и тенькание не прекращаются круглый год. И зимой здесь живут снегири, свиристели, альпийские горихвостки. В пригородном совхозе «Декоративные культуры» садовод лауреат Государственной премии И. П. Ковтуненко разработал метод выращивания из семян голубых елей, раньше ввозившихся из-за границы саженцами. Семена голубых елей из Нальчика вывозят во все районы СССР; питомцы садовода растут и вдоль Кремлевской стены на Красной площади в Москве.

Нальчик отличается удачным размещением жилых кварталов и промышленных предприятий. Здесь разместились заводы приборостроения, станкостроения и высоковольтной аппаратуры; гидрометаллургический завод, выпускающий вольфрамовый ангидрид и молибденовый концентрат; комбинат «Искож» (искусственная кожа), из годовой продукции которого можно изготовить 3 млн. штук прорезиненных плащей, 8 млн. пар обуви и много других изделий. А всего за годы социалистического строительства здесь возникло до пятидесяти разнообразных заводов и фабрик, в том числе особенно много пищевой и легкой промышленности. Но их как-то незаметно: не слышно обычного заводского шума и грохота, не видно длинных и всегда грязных замусоренных фабричных заборов, не коптят небо разноцветными дымами высокие трубы. Индустриальные предприятия размещены так, что город кажется лишенным их совершенно. И лишь группы рабочих, скапливающиеся в часы «пик» у остановок автобусов, красноречиво свидетельствуют о том, что город — значительный индустриальный центр.

Нальчик в то же время ведущий культурный центр республики. В государственном университете с семью факультетами (на стационарном и заочном отделениях) учится более 6 тыс. студентов, работает Кабардино-Балкарский научно-исследовательский институт, музей краеведения, 7 средних специальных учебных

Нальчик. Проспект имени В. И. Ленина



заведений, около 20 средних школ; здесь функционируют музыкально-драматический театр с тремя творческими труппами: кабардинской, балкарской и русской, филармония, ансамбль песни и танца «Кабардинка», рабочие клубы, кинотеатры.

Большую роль город играет и как крупный центр туризма и альпинизма. Здесь размещены управления многочисленных альпинистских лагерей, туристские базы, областной совет по туризму. Привокзальная площадь в течение всего лета наполнена веселыми толпами преимущественно молодых, энергичных людей в походных костюмах. Всюду грудами лежат рюкзаки, оборудование для горовосхождений. День и ночь в разных направлениях разбегаются переполненные туристские и экскурсионные автобусы.

Кабардино-Балкария полна различных достопримечательных мест. В самой столице к ним относятся упоминавшийся уже городской парк, исторические здания, памятники. На южной окраине города в тенистом лесопарке круглогодично функционирует курорт союзного значения «Нальчик». В 1966 г. его 9 санаториев, 3 пансионата и водогрязелечебница приняли 80 тыс. больных и отдыхающих. Курорт непрерывно расширяется, и к 1970 г. он будет иметь много зданий пансионатов, рассчитанных на 150 тыс. человек в год. По соседству с курортом находятся: садово-оранжерейное хозяйство, ботанический сад, серные ванны, лесоохотничье хозяйство, заповедник «Урванские дубки».

В Нальчике начинаются многочисленные туристские и альпинистские маршруты. Отсюда можно совершить интересное путешествие на северо-запад республики к Зольским и Нагорным пастбищам, расположенным по склонам Джинальского хребта. У посетившего эти места в памяти сохранятся живописные панорамы горных пейзажей с величественным видом на Эльбрус, красочные картины высокогор-

ных лугов с пасущимися на них табунами лошадей, отарами овец, крупным рогатым скотом.

Замечательна *Долина нарзанов* на левом берегу речки Хасаут — одного из верховых притоков Малки. Здесь на расстоянии около 1 км имеется 20 источников минеральной воды типа «Нарзан» с температурой около 11° С.

Попасть в Долину нарзанов можно по ущелью реки Малки. Верховья этой реки лежат у подножия северных склонов Эльбруса. В ряде мест она, прорезая горные хребты, превращается в узкие, труднопроходимые ущелья. Выше селения Хабаза, в окрестностях которого имеются железорудные месторождения, на крутых склонах гор встречается весьма оригинальный и редкий папоротник — нотелена. Он, в отличие от своих влаголюбивых и теневыносливых собратьев, растет на наиболее освещенных и нагретых солнцем местах — на самом солнцепеке.

На пути встретится 20-метровый водопад, образуемый притоком Малки речкой Малый Лахран. Здесь маршрут пересекает самый крупный в Кабардино-Балкарии массив соснового леса.

Долина нарзанов мало в чем уступает Кисловодску по красоте местоположения и по климатическим особенностям. Несомненно, что в будущем, возможно уже недалеком, здесь возникнет высокогорный климатический курорт.

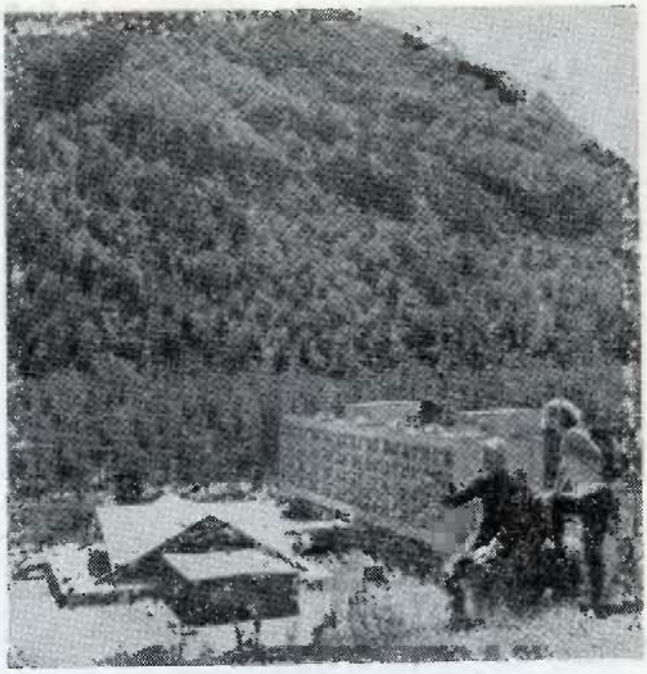
И все же туриста больше влекут горные тропы в сторону посеребренных снегом вершин Главного Кавказского хребта. Туда ведут дороги по долинам крупнейших рек республики — Баксана, Чегема и двух Череков — Безенгийского и Балкарского.

Самое восточное и самое грандиозное в республике *Балкарское ущелье* пока что менее всего посещается туристами. Начинается оно после слияния Черека Балкарского с Череком Безенгийским. Отсюда теснина имеет вид узкой щели между необычайно высокими скалами. В полукилометре перед входом в теснину встречаются голубые озера. Самое большое из них, шириной 200 м, имеет глубину 368 м. Оно питается подземными речками и поэтому имеет постоянный уровень, хотя каждую секунду сбрасывает через края 54 куб. м воды. Дорога по узкому карнизу вьется высоко над руслом безумствующего где-то в глубине Балкарского Черека. Слева стена в несколько сот метров, а справа чернеет пропасть. С непривычки кружится голова. Ущелье Черека прорезает Скалистый хребет.

За хребтом долина расширяется. До следующего, Бокового хребта около 20 км. Это Верхняя Балкария, где расположены селения балкарцев. Вокруг много памятников старины, главным образом остатков оборонительных башен и крепостных стен. В средние века по долине между Скалистым и Боковым хребтами с запада на восток к Каспийскому морю проходил большой караванный путь.

Далее к югу долина Черека снова становится у́же, снова скалы теснят речку. Всюду видны дикие грандиозные обрывы и горные пики в лохматом оперении облаков. Отсюда имеется выход по ущелью речки Дых-Су, к самому крупному леднику Кавказа того же названия. Его ледниковый язык поражает дикой красотой и крайне труднодоступен. Зато для горных козлов — туров здесь большое приволье.

Турбаза «Итколь» в Баксанском ущелье



Из верховьев Черека Балкарского через Главный хребет идут горные перевальные тропы в Грузию.

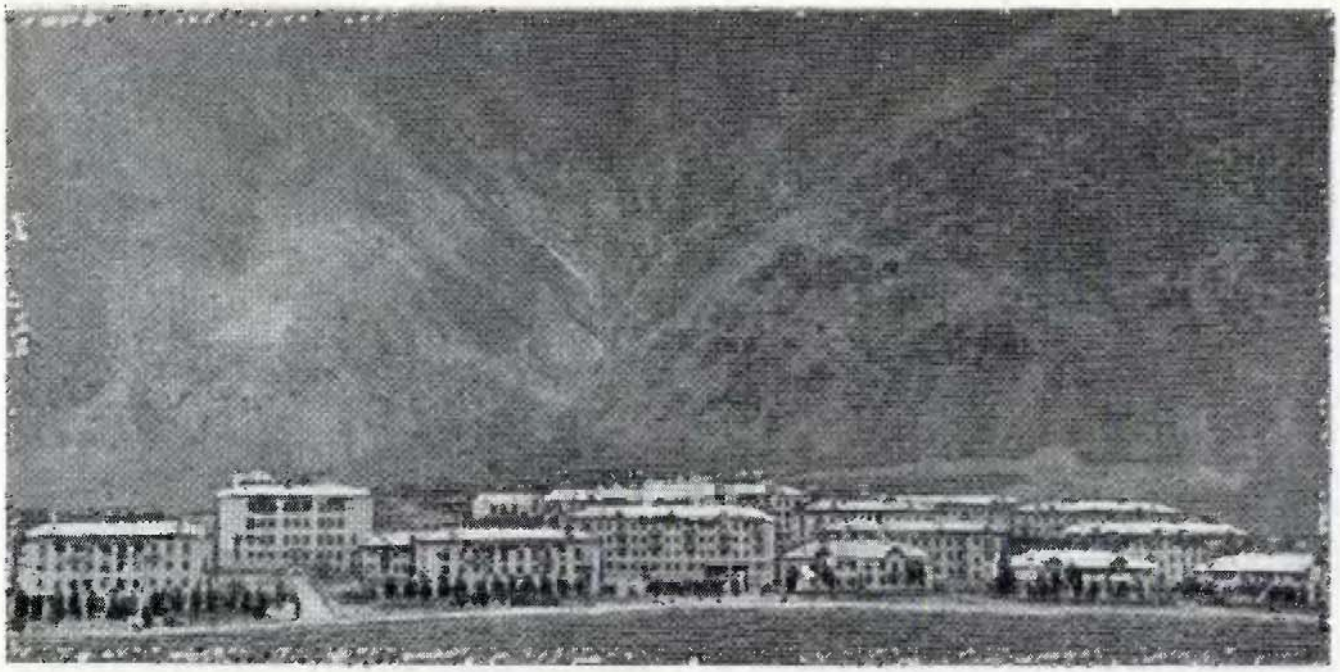
Безенгийское ущелье тянется по Череку Безенгийскому от того же места слияния с Череком Балкарским, но расположено западнее него. Как и Балкарское ущелье, оно пересекает хребты Скалистый и Боковой и упирается верхним своим концом в Главный хребет в том месте, где находится известная Безенгийская стена. Здесь находится центр высокогорного Кавказа, его самые дикие и труднодоступные места, еще недостаточно освоенные альпинистами.

Соседнее с запада *Чегемское ущелье*, расположенное на одноименной реке, освоено туристами несравненно лучше. Туристов здесь можно было бы встретить круглый год, причем зимние путешествия и в оздоровительном и эстетическом отношениях нисколько не хуже летних. По дороге из Нальчика в долине Чегема встречается много археологических памятников: курганные могилы, кабардинские усыпальницы, легендарная скала «Лечинкай». От села, имеющего тоже название Лечинкай, начинается Чегемское ущелье. В отличие от черекских, оно выглядит веселее, живописнее: оно густо облесено. Среди деревьев и кустарников ютятся многочисленные шумливые птицы. А теснины Черека сурово молчаливы, угрюмо одиноки.

Чегемское ущелье имеет зигзагообразное строение; частые его повороты невольно навевают мысль, что река Чегем бросалась из стороны в сторону, пробивая путь через каменные преграды гор. В нескольких километрах за селением Нижний Чегем долина реки расширяется, образуя обширную, поросшую разномастными травами открытую площадку. Это Солнечная поляна. Здесь просторно, много тепла и света, дышится легко и свободно. Невдалеке небольшой безымянный ручей сбрасывается в ущелье с 30-метровой высоты. Водопад этот очень красив. Водяные струи распыляются, образуя серебристое облако. Под лучами солнца на нем играет яркая радуга. Зимой замерзшие струи воды создают сказочно красивую картину из переплетающихся между собой ледяных столбов и палочек.

За водопадом Скалистый хребет похож на желто-серую стену в 600—700 м высотой, без деревьев, без травы — одни голые скалы. И вот в этой стене чернеет узкая щель. Тесно Чегему в его каменном коридоре. В самых узких местах ширина долины не превышает 15—20 м. С каким буйным неистовством несется здесь неукротимый водный поток, ревет, клокочет и с яростью, будто бы одухотворенный, вырывается из этой черной щели на простор Солнечной поляны!

Тырныауз

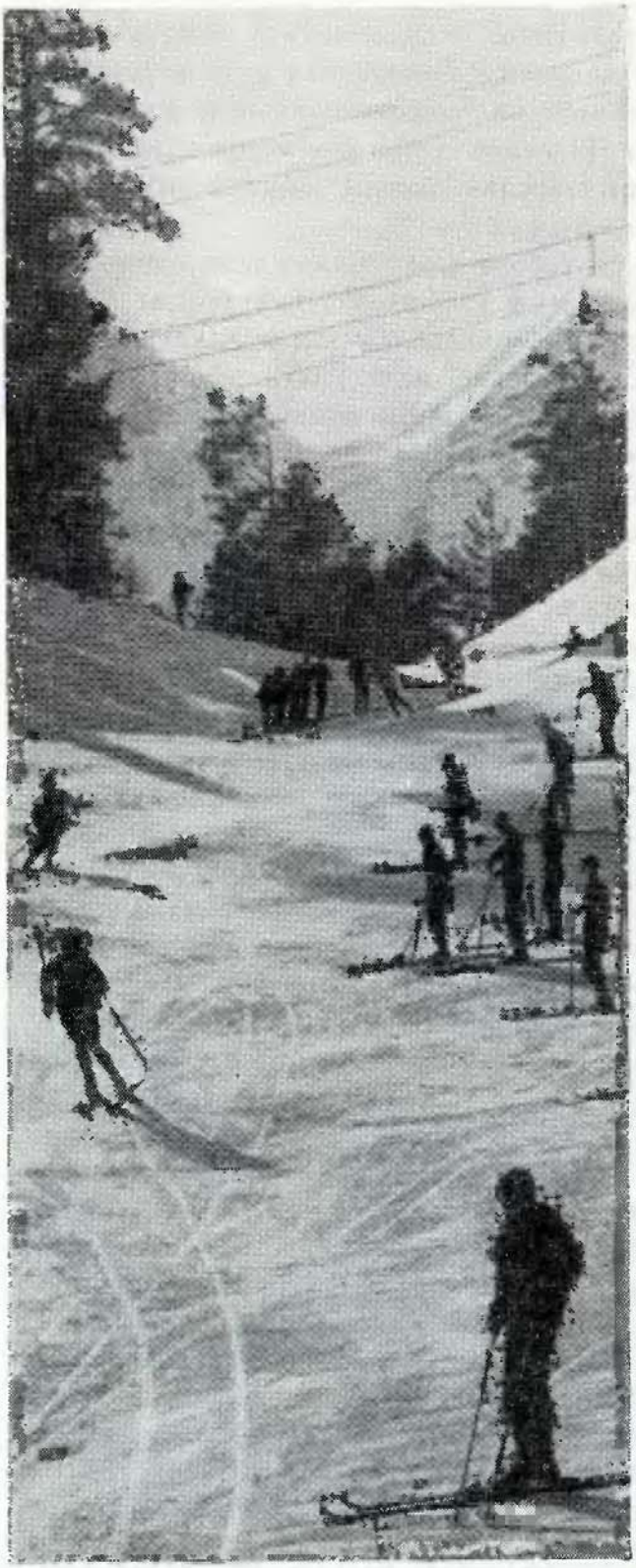


В теснину входишь с каким-то тревожным ощущением. Внизу бешено клокочет река, ворочая и перекатывая каменные глыбы, а вверху серая до черноты стена. Чтобы увидеть ее верхний край, надо сильно запрокидывать голову. А над ним узкая голубая лента неба. Солнечные лучи редко проникают сюда, в черную пасть узенькой щели, верхушки Скалистого хребта почти всегда покрыты облаками.

За Скалистым хребтом встретится еще одно расширение долины. Потом еще одна теснина, в которой река пересекает Боковой хребет. Стены ущелья сложены гранитами, гнейсами, диабазами. Кое-где в горы ведут лишь труднодоступные тропы, по которым может подняться лишь тот, кто с детства натренирован ходить по горным тропинкам.

В верховьях Чегема, как и в долинах других соседних речек, начинаются тропы, ведущие к перевалам на южные склоны Кавказа. Чегемское ущелье ежегодно привлекает много туристов. Но все-таки более популярен другой маршрут — по *долине реки Баксана,* которая приводит к подножию главного великана всего Кавказа — Эльбрусу. На этом маршруте можно встретить немало занимательного. Близ села Лашкута, по правому склону речной долины, за стоянкой овечьих отар — кошем — под названием Верхняя Лашкута, есть поляна, усеянная скалами высотой 15—20 м. Одна из них обработана ветром, дождями, морозобойным растрескиванием таким образом, что напоминает фигуру человека с четко очерченным лицом. Широкий покатый лоб, слегка приплюснутый нос, глубокие глазницы, крепко стиснутые губы, острый, выдвинутый вперед подбородок. Лицо обращено на юг и, кажется, задумчиво вглядывается в синеющие вдалеке горы. По временам, особенно когда солнце светит неярко, сходство скалы со скульптурой человека бывает поразительным. Но это удивительное творение при-

Чегет. Лыжники



роды — «скала Сфинкс» — мало известно туристам. Она находится в стороне от магистрального маршрута.

По долине Баксана туриста повсюду сопровождают памятники старины: развалины крепостей, овеянные легендами, скалы, катакомбы, подземные склепы, стоянка первобытного человека. Но вот близ селения Кызбурун-1 невысоко над рекой в склоне гор показывается красивое здание, будто бы вырубленное из местного камня, а к нему сверху, откуда-то с гор, тянутся просторные трубы. По трубам с большой скоростью бежит вода и исчезает в здании. Это и есть Баксанская ГЭС. На противоположном берегу Баксана, на просторной надпойменной террасе, удобно расположились дома и улицы рабочего поселка.

Ущелье по Баксану начинается вскоре после селения Лашкута, где река прорезает Меловые горы. Но они скоро кончаются, и долина снова расширяется на подходах к Скалистому хребту. Здесь интересна высокая, особняком стоящая гора «Тещины зубы». Ее разрушенные вершины вырисовываются на фоне неба неровными коричнево-желтыми выступами.

В расширенном участке долины в стороне от дороги в скалах чернеют входы в Былымские угольные копи. Разработка угля ведется не в обычных шахтах, а по системе врезающихся в горы узких коридоров. Углем Кабардино-Балкария небогата, и потому даже небольшие запасы здесь высоко ценятся.

Далее следуют теснины Баксана в Скалистом и потом в Боковом хребтах. Величие горных высей и красоты диких неприступных скал нарастает. Но и здесь человек — хозяин: в 1940 г. вступил в строй комбинат по добыче руд, по получению

вольфрама и молибдена с обогатительной фабрикой. Обогащенная руда перерабатывается на гидрометаллургическом заводе в Нальчике. А при комбинате в небольшом расширении долины Баксана вырос город *Тырныауз*.

В городе трех- и четырехэтажные дома со всеми удобствами, кинотеатры и школы, в том числе детская музыкальная, клубы, детские ясли, цехи обогатительной фабрики и завод низковольтной аппаратуры... Но все это не имеет простора, как бы стиснуто, сдавлено желто-зелеными и серыми скалами, со всех сторон окружающими этот необыкновенный, «заоблачный» город. Фабричные строения прилепились к скале, отвесно вздымающейся чуть ли не на 1000 м.

На скалу тянутся две нитки канатной подвесной дороги. Подвешенные к ним вагонетки, покачиваясь, непрерывной чередой ползут вверх, то и дело скрываясь в серых лохмотьях облаков. Они доставляют к руднику «Молибден» рабочих. Обратно, по другой нитке дороги, вагонетки подвозят руду прямо к бункерам обогатительной фабрики. К руднику, расположенному на высоте 2010 м, ведет и наземная дорога. Она вьется от города серпантином по головокружительно узким карнизам.

Выше Тырныауза есть еще небольшие населенные пункты — *Верхний Баксан, Эльбрус, Тегенекли, Терскол*. Освоенность природы в приэльбрусском высокогорье ничтожна. Там царство альпинистов.

От селения Терскол долина Баксана как бы оконтуривает с юга подножие вулканического основания горы Эльбруса. Там на поляне Азау на высоте почти 2800 м она составляется из десятков коротких отвершков, образующих ее начало. Говорят, что человек, достигавший поляны Азау, побывал в сердце Кавказа. Летом, когда всюду цветут высокогорные луговые травы, а вокруг высятся ледяные стены и лавовые скалы горного исполина, звенят на разные голоса десятки выбивающихся из-подо льда ручьев, место это сказочно по красоте.

Поляна Азау и село Терскол служат обычно исходными пунктами для восхождения на величайшую вершину Кавказа — двуглавый Эльбрус. Впервые Эльбрус был покорен в 1829 г. Тогда на его восточную, то есть более низкую, вершину (5598 м) была направлена многочисленная экспедиция под командованием генерала Эммануэля. Вершины горы достиг только один проводник экспедиции — кабардинец Киллар Хаширов. На западную, более высокую, вершину (5633 м) впервые поднялся балкарец Ахия Соттаев в 1874 г.

Основы современного альпинизма на Кавказе заложил русский военный топограф А. В. Пастухов. Он разработал систему подготовки при горовосхождении, подобрал наиболее рациональные продукты питания и снаряжение, в частности впервые применил на ботинках подошвы со стальными шипами, так называемые кошки. Поднявшись со своими тремя спутниками — казаками в конце июля 1890 г. на западную вершину Эльбруса, А. В. Пастухов в течение четырех часов вел там топографическую съемку, зарисовал схемы ледников, собрал геологические образцы. Сделанное им описание пути, собранные коллекции, чертежи и зарисовки не потеряли своей научной ценности до сих пор. В 1896 г. он совершил еще одно восхождение, уже на восточную вершину двуглавого исполина.

В 1911 г. на Эльбрус поднимался выдающийся деятель Коммунистической партии Сергей Миронович Киров.

В советское время физкультура и спорт, в том числе и альпинизм, стали массовым явлением. На вершины Эльбруса совершались неоднократные массовые восхождения. В последние годы Советское правительство в целях развития в СССР альпинизма и горного туризма приняло ряд решений о всемерном развитии этих видов спорта и отдыха. В частности, на всех подступах к Эльбрусу развернуто огромное строительство туристических баз, общежитий, пансионатов, гостиниц, трамплинов. От поляны Азау по склонам горы до высоты 4200 м строится канатная дорога, которая закончится в так называемом Приюте одиннадцати. Этот путь, на который затрачивалось почти полсуток упорного труда, будет преодолеваться не более как в полчаса.

В Баксанском ущелье построены современные гостиницы *«Иткол»* и *«Азау»*. При них расположены спортбазы с хоккейными полями. У подножия горы Чегет строится восьмиэтажная гостиница для лыжников, которые для подъема пользуются канатно-кресельной железной дорогой. С ее верхней станции открывается прекрасный вид на Эльбрус и другие великаны Кавказа. Назрела необходимость создания автомобильной дороги в районе Приэльбрусья, которая связала бы столицу Кабардино-Балкарии Нальчик и весь Приэльбрусский туристический и альпинистский район с Черноморским побережьем Кавказа.

Кабардино-Балкарская АССР превращается в самый крупный центр СССР горного туризма и альпинизма.

Северная Осетия

Если вы хотите пересечь Большой Кавказ с севера на юг, чтобы получить представление о его поперечном профиле, удобнее всего начать поход из города Орджоникидзе — столицы Северо-Осетинской АССР. Там, где расположена эта республика, ширина горного пояса минимальна — всего 110 км. В этом месте самый высокий из хребтов — Боковой с вершинами Гимарай-Хох (4476 м), Адай-Хох (4408 м) и другими — перепилен верховьями Терека и его притоков. К югу от Бокового хребта тянется Водораздельный хребет, на котором имеется несколько перевалов, в том числе самые доступные — Крестовый (2388 м) и Мамисонский (2829 м). Поэтому в Северной Осетии берут начало две главные перевальные дороги в Закавказье: Военно-Грузинская и Военно-Осетинская.

Военно-Грузинская дорога начинается от города Орджоникидзе и идет по узкой, зажатой между отвесными скалами долине Терека. Особенно знаменита одна из ее теснин — Дарьяльское ущелье. На левом его склоне высоко на скале находятся развалины замка, в котором, согласно преданию, жила грузинская царица Тамара. Перед Крестовым перевалом долина Терека расширяется. Первоначально колесная дорога через Дарьяльское ущелье до Тифлиса была проложена от Моздока. Постоянное и регулярное движение открылось в 1827 г. С тех пор дорога неоднократно улучшалась и расширялась, профиль ее облегчался, в ряде мест на трассе были пробиты туннели, спрямлены головокружительные серпантины, устроены противолавинные козырьки, широкие мосты. До 1953 г. дорога проходила через Орджоникидзе, затем ее еще до въезда в город вынесли на левый берег Терека. Для этого

через реку построили новый мост. Теперь Военно-Грузинская дорога, реконструированная и асфальтированная, стала составной частью автомагистрали Москва — Ростов-на-Дону — Орджоникидзе — Тбилиси — Ереван.

Вторая перевальная дорога — Военно-Осетинская — идет от города Ардон по долине одноименной реки через Мамисонский перевал и на юге по долине Риони до города Кутаиси. Колесное движение открыли только в 1888 г. После установления Советской власти Военно-Осетинская дорога была расширена и благоустроена; теперь она функционирует круглый год до рудничного поселка Бурон. Далее дорога идет по узкому Кассарскому ущелью, глубиной до 1800 м, где в скалах вырублено несколько туннелей, затем поднимается на перевал. Летом на автомашине можно доехать до селения Зарамаг, южнее Бурона, а далее дорога легко доступна для пеших туристов.

Самая горная

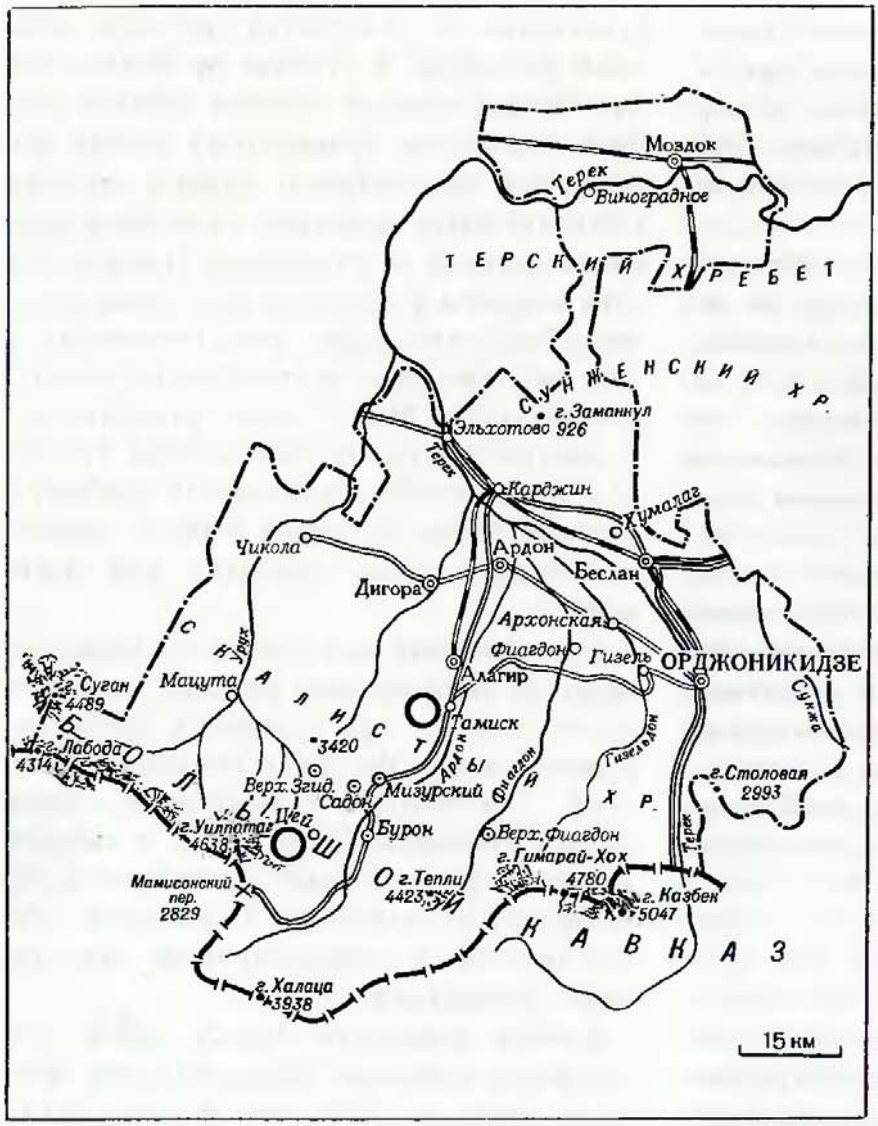
На территории Северной Осетии преобладает горный рельеф. Скалистые, труднодоступные горы, пересеченные глубокими ущельями, поднимаются до 4000—4400 м над уровнем моря. Их величайшие вершины покрыты ледниками и вечными снегами.

Равнинные территории занимают меньшую площадь, преимущественно на севере. Это прежде всего широкий отрезок долины Терека в районе Моздока, осложненный террасами, поднимающимися ступенями над руслом реки. Степная равнина здесь сложена глинами и лёссовидными суглинками и отличается довольно плоским рельефом. В отличие от Моздокской Осетинская равнина сложена мощной толщей галечников, принесенных водами рек во время интенсивного таяния древних (четвертичных) ледников. Галечники прикрыты глинами и суглинками. Поверхность этой равнины расчленена глубокими долинами многочисленных рек, стекающих с гор, на отдельные платообразные междуречные плато. Между собой равнины разделяются западными окончаниями Терского и Сунженского низкогорных хребтов, в которых Терек пропилил ущелье, названное Эльхотовскими воротами или Аргинараг.

Если проехать или пройти от Орджоникидзе до Дарьяльского ущелья, то можно видеть, что все три куэстовых хребта северного склона Большого Кавказа — Лесистый, Пастбищный и Скалистый — здесь сильно сближены между собой. У каждого из этих хребтов южный склон крутой, обрывистый и скалистый, а северный — более пологий и легкодоступный, как правило, залесенный.

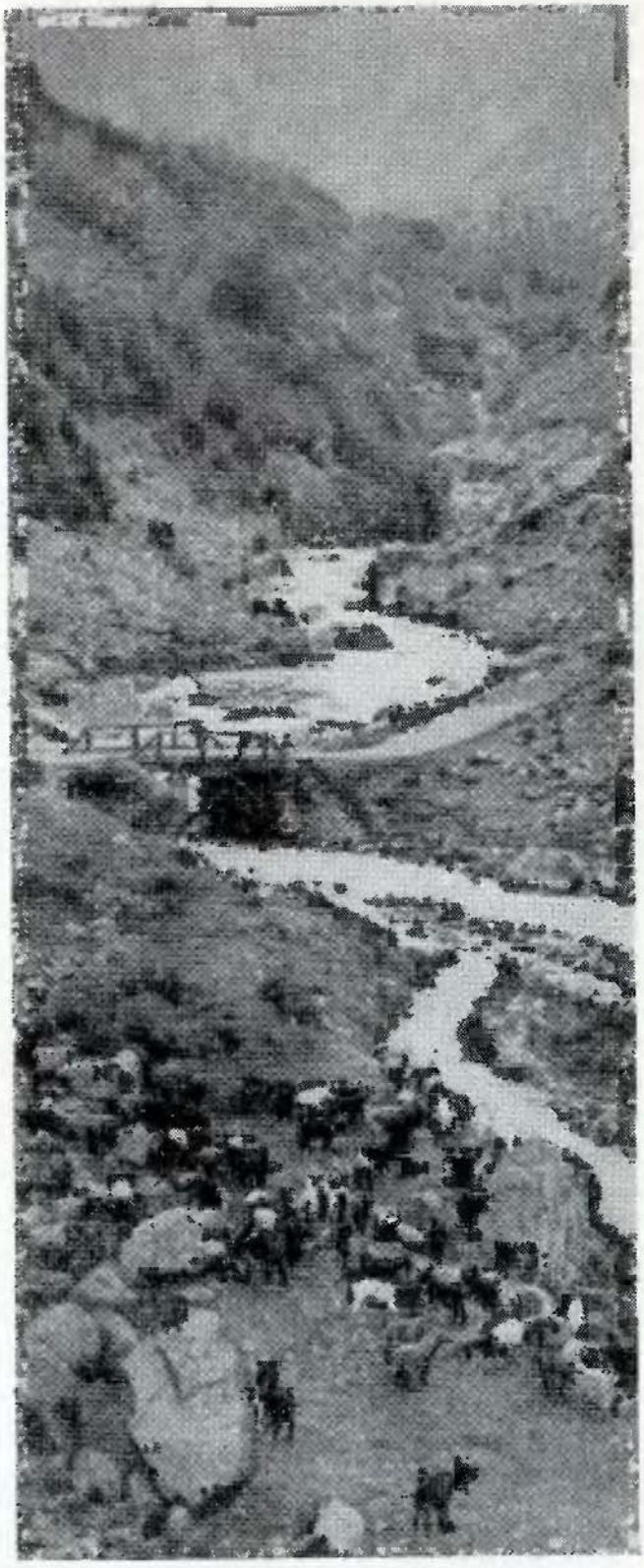
Хребты разделены между собой продольными долинами, образованными древними речными потоками в песчаниках, глинах и мергелях. Все три хребта сверху прикрыты пластами известняков, в которых под воздействием воды образовались типичные карстовые формы: пещеры, ниши, пустоты и другие. Особенно их много в склонах Скалистого хребта по долинам рек Уруха, Фиагдона и Гизельдона. Например, на северных отрогах горы Столовой (высота около 3000 м), расположенной к югу от Орджоникидзе, вполне доступна для обзора сталактитовая пещера высотой до 6 м и диаметром до 30 м. С ее потолка

Обзорная карта Северной Осетии
(на 1. I. 1967 г.)



- города
- поселки городского типа
- крупные сельские поселения
- границы союзных республик
- границы краев, областей и автономных республик
- железные дороги
- важнейшие шоссе
- 926 отметки высот
- горные ледники и снежники
- главные курорты
- перевалы

В Цейском ущелье



свешиваются 2-метровые прозрачные, точно ледяные, сталактитовые сосульки причудливой формы. С некоторыми пещерами связаны легенды. Например, в долине Гизельдона, около селения Кобан, на неприступной скале будто бы была создана «башня кровника», который долгое время в ней скрывался от преследования. Враги никак не могли добраться до него: на их головы сверху летели камни и свинцовые пули *.

На скалистых, неприступных склонах долин рек часто строились сторожевые башни — крепости. В Кахтисарском ущелье реки Гизельдона, около Гизельдонской ГЭС, до сих пор сохранилась старинная башня — «башня Кануковых», названная так по имени ее владельцев.

Первый из хребтов осевой зоны, Боковой хребет, в отличие от Западного и Восточного Кавказа здесь, на центральном участке, сложен в основном кристаллическими твердыми породами — гранитами, гранодиоритами, гнейсами и кристаллическими сланцами, благодаря которым склоны массивов и вершины очень крутые, местами отвесны и скалисты. Реки, пересекающие Боковой хребет, образуют исключительно глубокие и живописные ущелья, например Кассарское ущелье, или теснина, на реке Ардон. В долине Генальдона ущелье напоминает сказочное горное царство. Местами извилистая дорога высечена в скалах; она вьется узкой лентой между отвесной стеной и глубокой пропастью, на дне которой в обломках скал и огромных валунов, загромождающих узкий каньон

* *См. У. С. Дзогаев. Курорт Кармадон. Орджоникидзе, 1961.*

реки, с оглушительным шумом стремительно несутся покрытые белой пеной воды Генальдона.

Самый южный хребет в Северной Осетии — Водораздельный — несколько ниже Бокового. Он сложен преимущественно глинистыми сланцами и песчаниками юрского возраста, перемятыми в складки.

Продольная долина между Боковым и Водораздельным хребтами состоит из трех котловин: Закинской, Зарамагской и Верхнедигорской, разделенных поперечными горными отрогами. В этих широких межгорных котловинах расположены многочисленные аулы.

В связи со сложностью рельефа климат Северной Осетии отличается большой неоднородностью и изменчивостью. Северные равнины получают много тепла и недостаточное количество влаги — до 500 мм; средняя температура июля 22—24°. Зима умеренно холодная: средняя температура января —4°, но при вторжении холодных ветров с севера наступают морозы до —30°. Снежный покров невысокий — 10—15 см. В горах выше 2000 м зима довольно холодная: средняя температура января — —12, —14°, то есть ниже, чем в Москве. Лето прохладное: средняя температура самого теплого месяца, августа, 13—15°. Выше 4000 м даже летние температуры близки к 0°. Осадков выпадает много — до 1000—1500 мм в год. Зимой образуется устойчивый снежный покров средней высоты 50—75 см. Лишь скалы, точно черные пики, резко выделяются среди белоснежных гор, снег с них сдувается ветром. В продольных долинах и котловинах даже на больших высотах тепло и сухо, они надежно защищены горами от проникновения влажных и холодных ветров.

Как и всюду в горах, погода в Осетии отличается неустойчивостью в течение суток: дожди сменяются туманами, туманы — солнечной погодой, потом вновь туманы выползают из ущелий. Летом облака или плотная дымка скрывают высочайшие вершины от глаз человека. Даже создается впечатление, что здесь вообще нет снежных пиков: видна лишь черная стена передовых хребтов, поросших лесом.

Многочисленные реки Северной Осетии относятся к бассейну Терека. В него несут свои воды Ардон — самая длинная река республики (103 км), Урух, Фиагдон, Гизельдон, Урсдон и их притоки. Истоки большинства рек располагаются в высокогорной ледниковой зоне.

С вершин Бокового и Водораздельного хребтов по узким ущельям спускается более 100 ледников общей площадью около 291 кв. км. Больше всего ледников лежит в верховьях реки Урух. Здесь расположен самый крупный ледник Кавказа — Карагуом, площадь которого — 35 кв. км, а длина — 13,8 км. Длина Цейского ледника, расположенного в верховьях реки Цейдон, достигает 9 км, площадь — 18 кв. км. Издали ледники кажутся белыми, идеально чистыми и гладкими. На самом деле они рассечены множеством глубоких трещин, летом заполненных водой. Очень распространены углубления, напоминающие стаканы; они покрывают ледники точно следы оспы. Встречаются ледяные столбы и другие своеобразные формы. Всюду разбросаны огромные черные глыбы горных пород, свалившихся на ледники с окружающих скал, а у конца ледников располагаются высокие полукруглые моренные гряды.

Летом, особенно в июле и августе, интенсивно тающие ледники дают в реки

много воды. Сначала на поверхности ледников образуются быстро текущие ручейки, воды которых сливаются, превращая их в неистовые потоки. Они несутся с шумом и грохотом, быстро перекатывая огромные глыбы и валуны. Зимой количество воды в реках резко уменьшается. Их уровень колеблется не только по сезонам года, но и в течение суток. У рек, берущих начало из ледников, после полудня вода резко вспучивается, тогда самые маленькие ручейки невозможно перейти вброд. К утру же бурный поток успокаивается и зампраст, и почти любую небольшую речку можно перейти вброд.

В недрах гор скрываются подземные воды, прорывающиеся на поверхность по трещинам в виде различных источников, в том числе и минеральных. Много их в верхней части долины реки Ардона. Например, около селения Зарамаг их семь, причем воды здесь соляно-щелочные и по составу близки к «Ессентукам». В районе селения Нар на высоте 1800 м также есть источники соляно-щелочных вод.

Минеральные воды источников в долине Ардона используются для лечебных целей. У подножия Пастбищного хребта на живописной поляне среди широколиственного леса, на высоте 680 м над уровнем моря создан курорт Тамиск, использующий воду восьми сульфатно-кальциевых сероводородных источников. Выходят они на поверхность из пластов известняков по правому берегу реки. Отсюда вода по трубам подается в ванное отделение курорта. Этими водами лечат кожные заболевания, ревматизм, радикулит и другие болезни.

В последние годы в высокогорной котловине у северо-западного подножия Казбека, окруженной со всех сторон высокими и скалистыми горами, покрытыми горными лугами, создан курорт Кармадон. По-осетински Кармадон означает «горячая вода». Всего здесь насчитывается 56 источников с дебитом воды 7 млн. л в сутки, температура воды от 36 до 58°. Вода в них хлоридно-натриевая с большим содержанием многих микроэлементов; ими лечат ревматизм и радикулит, заболевания желудочно-кишечного тракта и печени. В 5—6 км от источников выстроены здания санатория, у источников — ванное отделение и лечебный корпус. Здесь же построен водоразливной завод.

Украшением гор Северной Осетии служат леса, которыми покрыто 25% ее территории — около 200 тыс. га. Густые, тенистые и высокоствольные, они занимают преимущественно северные склоны всех хребтов, кроме Водораздельного, поднимаясь в горы до высоты 2000 м над уровнем моря.

Преобладают буковые и грабовые леса. Особенно своеобразны чистые леса из бука, высокие, прямоствольные деревья которых достигают толщины в несколько обхватов. Словно огромная шапка, кроны деревьев укрывают почвы от лучей солнца и создают внутри леса как бы «темное царство», освещаемое, точно свечами, светлыми стволами. Кустарниковый подлесок в буковых лесах отсутствует, слабо развит травяной покров, а толстая подстилка из листьев образует мягкий ковер, заглушающий шаги человека. Несмотря на вырубки, в Северной Осетии сохранились еще девственные леса, где находят убежище лисицы, медведи, рыси и куницы. Прекрасно чувствует себя алтайская белка, поедающая в большом количестве лакомые буковые орешки. Горцы называют их чинариками. Они вкус-

ны, особенно в поджаренном виде. В сухих долинах сохранились небольшие массивы высокоствольных сосновых лесов.

На горах выше 2000 м растут красочные субальпийские высокотравные (до 1—1,5 м) луга. Они отличаются густым травостоем, дающим на сенокосных угодьях до 20—25 ц сена с 1 га. В составе трав высокие злаки — тимофеевка, вейник, полевица и овсяница — смешаны с разнотравьем из ярко цветущих синих и васильковых горечавок, колокольчиков, желтых, похожих на подсолнечник девясилов, лиловых и сиреневых буквиц, желтых и белых скабиоз и многих других.

На альпийских лугах травяной покров низкий, но еще более пестрый и красочный. Среди осок, полевицы, мятлика и манжеток разбросаны куртины голубых незабудок, сиреневых и розовых примул, желтых лютиков, розовых мытников, анемонов и других цветковых растений.

На древней земле аланов

Северная Осетия занимает небольшую площадь — 8 тыс. кв. км, на которой живет около 520 тыс. человек. Среди горных республик, входящих в состав РСФСР, Северная Осетия отличается большой плотностью населения — 65 человек на 1 кв. км, причем население живет преимущественно в равнинной части территории. Есть еще одно отличие от других автономных республик Северного Кавказа — больше половины населения живет в городах. Их в Северной Осетии шесть: Орджоникидзе, Моздок, Беслан, Алагир, Дигора и Ардон.

Основное население составляют осетины (47,8%) и русские (39,7%). Русские живут преимущественно в Моздоке, Орджоникидзе, а также в станицах Архонская, Николаевская, Змейская, в равнинной части республики. В Северной Осетии есть представители и других национальностей: украинцы, армяне, грузины, ингуши и многие другие.

Коренные жители Северо-Осетинской АССР — это осетины, которые называют себя иронами, а живущие в долине Уруха — дигорон. Предками современных осетин считают народность аланов, которая жила в равнинной части Северной Осетии, и кавказское, аборигенное, население. Как свидетельствуют археологические находки, относящиеся к концу III — началу II тысячелетия до нашей эры, предки осетин занимались земледелием. В эпоху меди и бронзы была распространена кобанская культура: во многих могильниках того времени найдены кинжалы, топоры и украшения. В период кобанской культуры аланы в горах добывали цветные металлы и развивали скотоводство. В 1958—1959 гг. археологической экспедицией в селении Змейской в районе кирпичного завода были обнаружены и вскрыты катакомбовые могильники (вскрыто и изучено 56 катакомб), построенные в XI—XII вв. В результате монгольского нашествия в XIII в. и последующих вторжений монголо-татарских и других завоевателей аланы были оттеснены с равнин в горные ущелья, где в XIV—XVII вв. образовали общества: Тагурское — в бассейнах рек Гизельдона, Генальдона и по левобережью Терека; Куртатинское — в долине Фиагдона; Алагирское — в бассейне Ардона и Дигорское — в бассейне реки Уруха. Часть осетин ушла на южный склон Большого Кавказа, где они живут до настоящего

Выступление Северо-Осетинского ансамбля песни и танца



времени в Юго-Осетинской автономной области, входящей в состав Грузинской ССР.

Осетины неоднократно вели переговоры с царским правительством о желании присоединиться к России. Их просьба была удовлетворена. С середины XIX в. Северная Осетия вошла в состав Терской области, составляя ее Владикавказский округ.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции в Северной Осетии уже в 1918 г. была провозглашена Советская власть, которая окончательно восторжествовала в 1920 г., когда были уничтожены белогвардейские банды Деникина и местной контрреволюции. Северная Осетия до 1924 г. входила в состав Горской АССР, а затем стала самостоятельной автономной областью, преобразованной в 1936 г. в Северо-Осетинскую Автономную Советскую Социалистическую Республику.

Осетинский язык принадлежит к северо-восточной группе иранских языков, но на него оказали сильное влияние кавказские языки, а позднее и русский, обогативший его словарный состав. В современном языке осетин выделяется два диалекта: иронский (восточный) и дигорский (западный). В основу литературного языка был положен иронский диалект, на котором говорит большинство осетин.

Письменность и алфавит построены на основе русской графики. До 1798 г. письменность имела еще церковнославянскую основу. Для распространения грамотности

и развития осетинской письменности большую роль сыграла книга «Осетинская грамматика», написанная русским академиком Андреем Шагреном, который в 40-х годах XIX в. составил более совершенный алфавит осетинского языка на основе русского гражданского алфавита.

Как и у других кавказских народов, широко славится осетинский эпос. Особенно распространены нартские сказания — сказки, пословицы, песни и т. д., которые отражают события жизни осетин за многие века. Сборники нартских сказаний неоднократно издавались в советский период на осетинском и русском языках. Основоположником осетинского литературного языка и художественной литературы является Коста Хетагуров (1859—1906).

Осетины по внешнему виду мало отличаются от других народов Кавказа. Национальные элементы костюма лучше сохранились у мужчин, которые носят на голове папахи из овчины или каракуля с суконным или бархатным верхом, а летом войлочные шляпы с большими полями. Часто можно видеть рубашку кавказского покроя с высоким стоячим воротником, подпоясанную кожаным ремнем с серебряной отделкой, на ногах изящные сапоги кавказского образца. Национальные костюмы можно увидеть теперь главным образом на праздниках.

Женщины носят одежду городского покроя. Интересно, что до революции женщины-осетинки не носили пальто: их заменяли большие шерстяные платки или ватные кофты. Вязаные платки из шерсти и шелка они носят до сих пор, но покрывают ими только голову.

Осетинские танцы очень эмоциональны. Своеобразны и песни, исполняемые в сопровождении национальных музыкальных инструментов. До революции основным музыкальным инструментом была гармонь, которую завезли терские казаки в XVIII в. В настоящее время широкую популярность завоевал аккордеон.

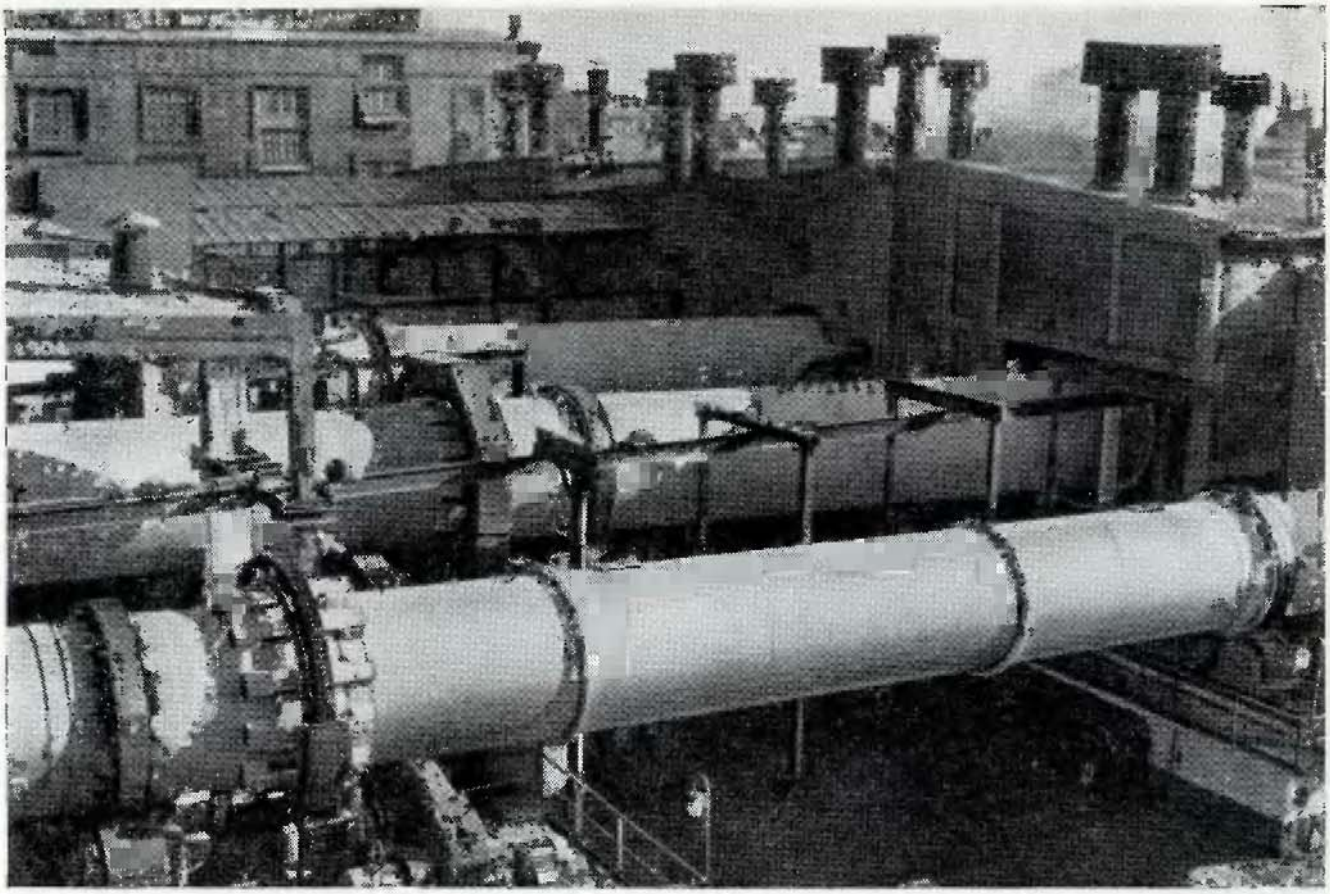
Славятся осетины резьбой по дереву и камню, гравировкой по металлу, а также своими вышивками. В горных селениях до сих пор можно встретить кресла, блюда и бокалы, украшенные резьбой в стиле национального орнамента. Многие надгробные памятники украшены резьбой и письменностью.

Пища осетин разнообразна. Наряду с мясом в большом количестве едят овощи и молочные продукты. Одно из любимых национальных блюд осетин — это фидчин, или большой жареный пирог, начиненный сочным и жирным мясом с различными острыми специями. Так как осетины исповедовали христианство, в их рационе и раньше была не только баранина, но и свинина. Тем более нет предрассудков сейчас.

В быту осетин сохранились некоторые старые обычаи. Например, очень шумно и многолюдно проходят свадьбы, причем начинаются они обязательно в доме невесты, а заканчиваются в доме жениха. До сих пор жених делает невесте подарки — отрезы на платья, обувь и другие вещи — до свадьбы.

Осетины теперь живут преимущественно на равнинах и в предгорьях, где в советское время построены новые и перестроены старые селения. Обычно они большие: в некоторых живет до 10 тыс. человек. Населенные пункты отличаются прямой планировкой улиц, вдоль которых расположены большие дома, мало чем отличаю-

Вальцевая печь на заводе «Электроцинк»



щиеся от городских,— высокие, кирпичные или саманные. Дома квадратной формы, с большими окнами и застекленной верандой. Все хозяйственные постройки находятся внутри двора, обнесенного забором; в пределах двора обязательны сад и огород.

В предгорной зоне и горных долинах, например в долине Урсдона, селения отличаются тем, что у домов стены, выходящие на улицу, не имеют окон. Они выходят во двор на открытую веранду.

Своеобразны горные селения. В них обычно не более 10—15 домов, построенных на крутых склонах или труднодоступных скалах. Таково, например, селение Тменикау в верхней части долины Генальдона. Дело в том, что плоские участки сохраняются под сенокосы и посевы. Дома в горах каменные, одноэтажные, внутри оштукатуренные и выбеленные известью. Окна очень маленькие и выходят вовнутрь двора на открытые веранды. Крыши домов плоские: обычно они используются для сушки шерсти и зерна, а также для отдыха. Во многих селениях, особенно в верховьях Ардона, Гизельдона и Фиагдона, в высокогорной зоне сохранились башни. Они строились в три этажа. Нижний использовался как хлев для скота; на втором этаже в нескольких комнатах размещалась семья; третий был сторожевым или оборонительным сооружением. В башнях сейчас никто не живет, они интересны как памятники архитектуры.

Горнозаводская республика

Северная Осетия славится *цветной металлургией,* занимающей ведущее положение в промышленной продукции республики. Это ее традиционная отрасль.

На втором месте стоит машиностроение, особенно приборостроение, дающее 35% продукции этой отрасли на Северном Кавказе. В производстве различных красок и лаков достигает 30%; она основной на Северном Кавказе производитель фанеры. Северная Осетия дает около 50% стеклотары, выпускаемой в районе, 88% разнообразных продуктов крахмало-паточной промышленности.

Главное богатство Северной Осетии — полиметаллические свинцово-цинковые руды, месторождения которых приурочены к Боковому хребту. По добыче и разработке полиметаллических руд республика до 1940 г. занимала первое место в СССР. Впоследствии открытие и разработка новых месторождений полиметаллических руд на востоке нашей страны отодвинули республику с первого места. Несмотря на это, полиметаллические руды продолжают играть огромную роль в развитии ее экономики.

В Осетии открыто много рудных месторождений. По содержанию свинца на первом месте стоит Згидское месторождение, а по цинку — Садонское. В рудах содержатся также серебро, сурьма, висмут, медь, железо, никель, кобальт, мышьяк и многие другие ценные металлы.

Разработка руд и создание цветной металлургии в Северной Осетии имеют интересную историю. Важную роль в ней сыграло Садонское месторождение, известное с древних времен. Руда здесь добывалась, правда в очень мизерных размерах, еще во время царствования грузинского царя Вахтанга II (446—499). Вначале кустарным способом извлекали только серебро и свинец.

Изучение месторождения началось с середины XVIII в., но лишь в середине XIX в. удалось добиться от царского правительства разрешения на разработку руд и строительство свинцово-цинкового завода в долине Ардона. Сюда в 1850 г. привезли 380 семей крепостных с Урала и из Луганска; так возникла слобода в предгорьях, названная Алагиром. В ней в 1853 г. было закончено строительство небольшого завода, на котором в первый день плавки получили 4,3 т свинца и около 11 кг серебра из руд Садонского месторождения.

Руду добывали ручными бурами, очистку руды от пустой породы вели вручную, техника плавки на древесине была примитивной. Несмотря на это, завод ежегодно давал до 115—165 т свинца и до 500—530 кг серебра. По тем временам это — большое количество металла. Тем не менее завод и рудники оказались нерентабельными. Поэтому было решено сдать их в аренду бельгийцам.

Новые хозяева организовали акционерное общество «Алагир», закрыли алагирский завод в 1897 г. и начали строить новый завод во Владикавказе. Чтобы обеспечить новый завод сырьем, бельгийцы построили недалеко от Садона Мизурскую рудообогатительную фабрику, на которой получали свинцовый концентрат. Руду из Садона в Мизур доставляли на двухколесных арбах, на них же перевозили концентраты в мешках до станции Дарг-Кох, откуда и везли по железной дороге к заводу. Все перевозки стоили очень дорого, хотя воз-

Орджоникидзе. Площадь В. И. Ленина



чики получали за свой труд гроши. На Владикавказском заводе получали свинцовую руду и отправляли ее за границу; кроме того, вырабатывали серную кислоту, которую вывозили в Грозный, Баку и другие города.

С установлением Советской власти в Северной Осетии предприятия цветной металлургии были национализированы. В 1928—1929 гг. заново построили Мизурскую рудообогатительную фабрику, перерабатывающую большое количество руды и дающую свинцовый и цинковый концентраты. Руда к фабрике поступает из Садона, Згида и Бурона по подвесным электрическим дорогам, а из Садона еще по туннелю на вагонетках. Руду других рудников привозят на автомашинах. На рудниках созданы рабочие поселки. Наиболее красивы поселки Садон и Мизурский. За годы семилетки введен в эксплуатацию рудник на Фиагдонском месторождении, при котором строится еще одна рудообогатительная фабрика.

Переработка концентратов полиметаллических руд ведется в крупнейшем промышленном центре и столице республики городе **Орджоникидзе**. На базе старого завода «Алагир» выстроили в 1932 г. крупнейший в цветной металлургии Советского Союза завод «Электроцинк», на котором из концентратов полиметаллических руд выпускают цинк, свинец, медь, кадмий, серную кислоту и т. д.

На месте современной центральной части города около осетинского селения Дзауджикау в 1784 г. была заложена крепость Владикавказ, созданная для охраны построенной тогда колесной Военно-Грузинской дороги. Для усиления охраны дороги в течение четырех лет после создания крепости Владикавказ в долине Терека было построено еще несколько военных постов: Редант, Балта, Джерах и Ларс. Сейчас территории, на которых располагались эти посты, вошли в черту города.

Крепость Владикавказ, неоднократно расширявшаяся и перестраивавшаяся, просуществовала до 1860 г. После упразднения крепости Владикавказ возводится в ранг города, ставшего в 1863 г. административным центром Терской области. Он начал довольно быстро расти, особенно с 1875 г., когда к нему подошла ветка от железнодорожной магистрали Ростов — Баку. Развивающаяся промышленность способствовала формированию в городе рабочего класса, который под руководством партии большевиков во главе с С. М. Кировым и Г. К. Орджоникидзе сыграл видную роль в борьбе за установление Советской власти в Северной Осетии. В 1932 г. Владикавказ переименован в город Орджоникидзе в честь пламенного большевика-ленинца Серго Орджоникидзе. Он руководил защитой Владикавказа в августовские дни 1918 г., он же возглавил борьбу трудящихся Терской области против контрреволюции в 1918—1919 г.

В настоящее время город стал одним из крупнейших и красивейших на Северном Кавказе. Город с населением 220 тыс. человек расположен на предгорной пологоволнистой равнине в том месте, где из ущелья Терек вырывается бурным, шумным и мутным потоком. Застроенный массив со светлыми зданиями и прямой планировкой улиц, идущих параллельно и перпендикулярно реке, чудесно вписан в панораму серо-белых скал. При въезде в город с юга, со стороны Дарьяльского ущелья, по Военно-Грузинской дороге можно видеть огромную братскую могилу, над которой установлен высокий обелиск из серого гранита с мемориальной доской: «Здесь погребены 17 тысяч бойцов и комиссаров, политработников и красных партизан, погибших в боях с белогвардейцами в 1919 г. Вечная слава героям, павшим в борьбе за Власть Советов».

Очень красива центральная часть города, особенно проспект Мира, на котором среди зелени и цветов установлен памятник В. И. Ленину. Самая старая улица города — проспект Мира с высокими, почти столетними, тенистыми деревьями. Этот бульвар был заложен еще в 1844 г. На юге проспект заканчивается площадью Свободы, на которой расположены многоэтажные здания Совета Министров республики и обкома КПСС. В центре площади в 1949 г. сооружен монументальный памятник Серго Орджоникидзе.

Улицы центральной части города широкие и асфальтированные, вдоль тротуаров посажены цветы и деревья, образующие тенистый шатер. На улице Кирова находится музей С. М. Кирова и Г. К. Орджоникидзе. На южном конце проспекта Ленина располагается Пушкинский сквер с мемориальной доской.

В западной, затеречной части города самая красивая улица Ноя Буачидзе, названная в честь известного революционера, который на II съезде народов Терской

Осетинский ансамбль пляски



области был избран председателем первого Совета Народных Комиссаров Терской республики. Здесь же, на площади К. Маркса, установлен памятник славному сыну осетинского народа, демократу-революционеру, поэту и создателю осетинской литературы Косте Хетагурову. Памятник выполнен по проекту осетинского скульптора С. Тавасиева. В южной части города одна из улиц носит имя К. Хетагурова, в бывшем здании церкви организован музей осетинской художественной литературы. Во дворе музея находится могила, в которой похоронен поэт, умерший в 1906 г. Здесь же находятся могилы многих других выдающихся осетинских писателей и общественных деятелей.

В городе много скверов и парков. Самый красивый и самый старый парк — парк имени К. Хетагурова, основанный еще в XIX в.,— расположен на правом берегу Терека.

Город Орджоникидзе — один из старейших культурных центров Северного Кавказа. На развитие культуры не только этого города, но и всей Северной Осетии оказали влияние многие представители русской интеллигенции. Во Владикавказе несколько раз был А. С. Грибоедов (впервые в 1818 г.), дважды побывал в 1829 г. А. С. Пушкин, в 1837 г. в крепость приезжал М. Ю. Лермонтов, в 1889 г. останавливался драматург А. Н. Островский.

В городе еще в 1869 г. был основан один из первых на Северном Кавказе русский драматический театр, для которого в 1872 г. выстроили специальное здание, существующее до сих пор на проспекте Мира. Республиканская библиотека — одна из старейших на Северном Кавказе — основана в 1895 г.

Расцвет культуры и образования в республике и ее столице начался после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Сейчас в республике более 300 школ; работают горнометаллургический, сельскохозяйственный, медицинский и педагогический институты, подготовившие большую армию национальных кадров. В связи с развитием цветной металлургии был организован Государственный институт проектирования предприятий цветной металлургии, имеющий общесоюзное значение, три научно-исследовательских института.

Республиканское издательство выпускает книги на русском и осетинском языках, на родном языке издаются республиканские газеты, литературный журнал «Мах дуг» («Наша эпоха»).

В городе Орджоникидзе сосредоточены крупнейшие промышленные предприятия республики, имеющие общесоюзное значение. Современная промышленность создана только в советский период, причем многие предприятия построены в последнее десятилетие. После войны построен завод «Электроконтактор», производящий низковольтную аппаратуру, контакторные станции управления и крупные панели щитов, используемые в *электропромышленности.*

Первым предприятием в СССР по выпуску высоковольтных изоляторов является стекольно-тарно-изоляционный завод, обеспечивающий нашу страну стеклянными и фарфоровыми электроизоляторами и вакуумным стеклом, а республику еще и стеклянной посудой и керамическими изделиями. Фары для автомобилей, мотоциклов и велосипедов, мотоциклетные и велосипедные генераторы, запасные части к

автомобилям и тракторам выпускает завод автотракторного оборудования. На заводе технических камней из агата (природный камень) получают камни, не уступающие по своей прочности и твердости алмазам. Они применяются в приборостроении, электротехнике и других отраслях промышленности.

В Орджоникидзе производят газовые плиты; в 1961 г. создана фабрика, изготовляющая пианино. Новый комбинат вырабатывает в большом количестве ковры. Известностью пользуется обувь производства местной фабрики.

Много ценных продуктов идет в пищевую и медицинскую промышленность с крахмального завода.

В городе построен комбинат крупнопанельного домостроения, благодаря которому можно сдавать до 35 тыс. кв. м жилой площади в год. При комбинате есть цехи, где вырабатывают искусственную вату, а также легкий теплоизоляционный материал.

Крупные промышленные предприятия помимо Орджоникидзе создаются и в других городах и селениях республики. Осетия обладает большими запасами древесины. Например, в буковых лесах ее заготовляют от 300 до 600 куб. м с га, а дубовых — до 300—400 куб. м. Поэтому в хозяйстве определенную роль играет *лесообрабатывающая промышленность*. В горах создано много леспромхозов; крупнейшие из них располагаются в долинах Урсдона и Уруха, где построены лесопильные заводы в селении Чикола и поселке Тагардон; ежегодно республика вывозит более 300 тыс. куб. м пиломатериалов. Один из крупнейших деревообрабатывающих комбинатов в городе Алагире ежегодно выпускает 5 млн. кв. м строганой фанеры, поступающей на все мебельные фабрики нашей страны, 400 тыс. кв. м паркета, 85 тыс. бочек.

Повсеместно развита и *пищевая промышленность*. В городе Беслане построен в 1935 г. маисовый комбинат, занимающий первое место в Европе и второе в мире. На нем перерабатывают до 180 тыс. т зерна кукурузы в год, причем сюда поступает кукуруза и из других районов Кавказа. Комбинат выпускает ежегодно более 20 тыс. т крахмала, 85—89 тыс. т патоки, более 5 тыс. т кристаллической глюкозы, около 4500 т кукурузного масла. Эти продукты используются на многих предприятиях пищевой и медицинской промышленности нашей страны.

Консервные заводы в городах Орджоникидзе, Ардон и в селениях Чермен, Карца, Эльхотово и других выпускают более 60 млн. банок консервированных овощей, джемов, варенья и компотов в год, которые идут в основном на Дальний Восток, Крайний Север и Сибирь. В 1960 г. построен Дигорский сахарный завод, вырабатывающий до 20 тыс. т сахара в год из сахарной свеклы и из кубинского тростникового сахара-сырца. Из южной конопли заводы в Ардоне и Беслане дают более 1200 т пеньковолокна в год.

В Орджоникидзе созданы крупный мясокомбинат и молочный завод. Они вырабатывают ежегодно до 10 тыс. т мяса, до 25 т цельномолочных продуктов, около 650 т масла, до 100 т сыра и т. д. Шкуры животных перерабатываются на кожевенных предприятиях, которые обеспечивают потребности в кожевенных товарах не только Северо-Осетинской АССР, но и других районов нашей страны.

Развитие различных отраслей промышленности, особенно цветной металлургии и добычи руд, требует большого количества *электроэнергии*. Так как в Северной Осетии нет природного топлива, для получения электроэнергии широко используют силу падающей воды бурных горных рек.

В годы Советской власти одной из первых в стране была построена Гизельдонская ГЭС (1932 г.) ниже селения Кобан, в верхней части ущелья, которое носит название «Кахтисарский тупик». Здесь с большой высоты ниспадает водопад Кахтисар, название которого состоит из двух осетинских слов: «кахта» — ноги, «сар» — голова. Здесь на скалистом, обрывистом склоне вырублена дорога, извивающаяся точно змея. На небольшом отрезке пути она делает 25 поворотов, расположенных друг над другом настолько близко, что ноги человека, который поднимается по склону первым, оказываются на уровне головы идущего за ним. Чтобы поддерживать в течение года постоянные запасы воды, необходимые для нормальной работы гидростанции, на реке Гизельдоне, выше Кахтисарского тупика, сооружена плотина и создано искусственное водохранилище Пурт.

На правом берегу Терека в 1948 г. методом народной стройки была построена Орджоникидзевская ГЭС мощностью более 10 тыс. квт. В долине Уруха дает ток Дигорская электростанция мощностью до 6 тыс. квт. Промышленность города Орджоникидзе получает дополнительно ток от электростанций Грозного и Невинномысска. Сейчас разрабатывается проект Дарьяльской ГЭС в Грузии, откуда часть энергии пойдет в Северную Осетию.

Земледельческий пояс республики

В Северной Осетии сельское хозяйство отходит на второй план по сравнению с промышленным производством. Под земледелие наиболее освоены равнинные территории на севере республики, обладающие теплым климатом, плодородными черноземными, лугово-черноземными, а также каштановыми почвами. Всего распахано более 200 тыс. га земель, из которых 52% отведено под посевы кукурузы, издавна являющейся здесь ведущей зерновой культурой, и пшеницы. Урожай в среднем 25—30 ц с 1 га. Сахарная свекла и южная конопля занимают бóльшие площади, чем в соседних автономных республиках.

Значительные площади отведены под сады (более 20 тыс. га), овощные культуры (около 5 тыс. га). Здесь созданы специализированные плодово-овощные совхозы. Например, такие совхозы в селении Чермен и городе Ардон имеют по 5 тыс. га земель. Они получают большие урожаи помидоров, огурцов, капусты, баклажанов, кабачков и лука. В некоторых районах сады отдельных хозяйств занимают до 600—800 га земель, в них преобладают яблони, груши, сливы и вишни. Около станицы Змейская фруктовый сад тянется вдоль шоссейной дороги почти на 3 км. В республике развито и горное садоводство: выращивают поздние сорта яблок и груш с высокими вкусовыми качествами.

В связи с тем что на равнинах атмосферных осадков для выращивания сельскохозяйственных культур не хватает, более 30 тыс. га земель орошаются искусственно. Для этого построены многочисленные оросительные каналы. Крупнейшими из них являются Дигорский, Цалыкский от

реки Урух, Ардонский, Урсдонский и Алханчуртовский; последний орошает и земли Чечено-Ингушетии.

Много воды забирается из Терека. От него отведен один из крупнейших оросительных каналов Северного Кавказа — Терско-Кумский, головное сооружение которого создано на территории Северной Осетии около города Моздока, где построен специальный городок гидромелиораторов. Канал имеет длину 150 км, ширину 45 м и глубину 4,5 м. От него будет отведено много каналов на запад и на восток в степи Ставрополья, полупустыни Чечено-Ингушетии и Дагестана вплоть до побережья Каспия. С завершением строительства всех каналов, длина которых составит около 750 км, водами Терско-Кумской системы будет орошено 150 тыс. га и обводнено 1,5 млн. га угодий восточной части Северного Кавказа, в том числе в Северной Осетии будет орошено 15 тыс. га и обводнено до 100 тыс. га.

В пределах республики имеется около 135 тыс. га пастбищ и выгонов, на которых пасут более 180 тыс. голов овец, 170 тыс. голов крупного рогатого скота и 14 тыс. лошадей. В 1965 г. откармливалось 128 тыс. голов свиней. Летом скот пасут на высокогорных субальпийских и альпийских лугах. Есть и степные пастбища на равнине в районе Моздока, их используют летом под выпас крупного рогатого скота и круглый год — тонкорунных овец. На зиму республика использует пастбища на Терско-Кумской низменности в Дагестане.

Моздок раскинулся среди степи на высоком левом берегу Терека. Широкая асфальтированная центральная улица города, застроенная многоэтажными кирпичными зданиями, выкрашенными в белый цвет, спускается к реке. Параллельно и перпендикулярно главной магистрали тянутся замощенные улицы с одноэтажными домами, окруженными палисадниками и садами. Украшением города служат два больших парка, а также большой новый мост через Терек; по нему проходит шоссе на город Орджоникидзе.

Поселение на месте современного города, в урочище Мездогу (по-кабардински «глубокий (дремучий) лес»), было основано еще в 1759 г. Спустя четыре года здесь построили укрепленный военный пункт — форпост, возведенный в 1785 г. в ранг города. Во второй половине XVIII и в начале XIX в. Моздок был крупным торговым центром Северного Кавказа и в нем устанавливались торгово-экономические и политические связи Северной Осетии с Россией. Но когда железная дорога Ростов — Баку прошла через Беслан, Моздок оказался в стороне от важной транспортной магистрали и утратил свое экономическое и политическое значение. Долгое время это была слобода, служившая торговым центром лишь для близлежащих казацких станиц и осетинских селений.

В январе 1918 г. в Моздоке состоялся I съезд народов Терской области, на котором был избран Терский народный Совет. Постепенно росло хозяйственное и культурное значение Моздока, и в 1926 г. он вновь стал городом. В период Великой Отечественной войны в районе города в 1942—1943 гг. происходили ожесточенные бои советских войск против немецко-фашистских захватчиков.

В настоящее время Моздок — промышленный центр, занимающий второе место по числу жителей в Северной Осетии: в

нем насчитывается более 30 тыс. человек. Здесь в большом количестве выпускают продукцию хлопкоочистительный, пивоваренный и винодельческий заводы, крупный мясокомбинат и молочный завод, кирпичные заводы и гардинная фабрика.

Моздок — один из старых культурных центров республики. Кроме общеобразовательных школ в нем готовят специалистов педагогическое училище и элеваторный техникум.

По дорогам Осетии

Живописна природа Северной Осетии, а ее территория богата памятниками старины. Поэтому не удивительно, что республика занимает одно из первых мест по туризму на Северном Кавказе.

В долине Ардон, к востоку от селения Зарамаг, расположенного между Боковым и Водораздельным хребтами, по склонам Нартской котловины разбросаны поселки из нескольких домов, образующих селение *Нар*. В центре котловины возвышается скалистый массив, на платообразной поверхности которого сохранились древние дома и башни. Среди них находится сакля, где родился Коста Хетагуров; в ней создан небольшой мемориальный музей, в котором хранятся его бытовые предметы, книги, письма и рисунки замечательного сына осетинского народа.

Недалеко от селения Нар, в Зругском ущелье, находится археологический памятник—храм «Хозита-Майрам», расписанный фресками.

В долине Гизельдона расположен рабочий поселок *Кобан*, где теперь живут рабочие и служащие ГЭС. Это одно из старейших селений Северной Осетии, в котором еще в прошлом веке были обнаружены могильники с бронзовыми вещами, относящимися к первому тысячелетию до нашей эры. В Даргавской котловине, в верхней части долины Гизельдона, около селения Даргавс очень много склепов — памятников средних веков, образующих целый город, получивший название «город мертвых». Он состоит из нескольких десятков каменных наземных и полуземных могильников, служивших фамильными (родовыми) усыпальницами осетин. Погребения в «городе мертвых» относятся к различным эпохам — от XIV до XIX в.

Все, кто проезжает по асфальтированному шоссе или железной дороге в сторону Орджоникидзе, могут видеть Татартупский минарет, культовый памятник мусульманской архитектуры XIV в. Татартуп в переводе означает «стоянка татар». Минарет возвышается на левом берегу Терека близ селения Эльхотово. Он имеет высоту 20,8 м, коническую форму с кубическим цоколем, верхушка разрушена, внутри вьется узкая винтовая лестница, выходящая на балкончик — с него служители культа призывали народ на молебен. Минарет использовался также как наблюдательный пункт. Минарет составляет часть мечети, которая была открыта раскопками археологической экспедиции в 1959 г. Рядом вскрыты еще одна мечеть и христианский храм. Около минарета раскопано и древнее городище Верхний Джулат.

Большой популярностью пользуются туристские маршруты по Военно-Осетинской дороге. Вдоль нее построены турбазы, идут автобусы. На пути туристов, отправившихся из Орджоникидзе, первым круп-

ным населенным пунктом будет город *Алагир* — один из промышленных городов республики, в котором расположены лесоперерабатывающий комбинат и консервный завод. Можно видеть остатки завода по выплавке цветных металлов, построенного в 1853 г. Сохранилась крепостная стена, за которой находится здание бывшего собора, выстроенного в византийском стиле. Здесь же раскинулся очень красивый парк.

Южнее Алагира крутые известняковые склоны покрыты густыми широколиственными лесами, и у Ныхасского ущелья, у подножия Пастбищного хребта, располагается курорт *Тамиск,* около которого в долине Ардона выходят на поверхность минеральные воды.

После Ныхасского ущелья к югу открывается панорама своеобразной Унальской котловины, в которой наблюдается резкая смена ландшафтов от горных лесных к горным полупустынным. На террасах Ардона, сложенных рыхлыми наносами, в результате размыва мелкими водотоками и выветривания образовались характерные причудливые формы рельефа, напоминающие сахарные головы и столбы. В котловине разреженная сухолюбивая растительность, состоящая из отдельно разбросанных куртинок полыни, типчака, ковыля, маленьких подушечек сизого колючего астрагала и эспарцета. Здесь сухо и даже зимой почти не бывает снега. Среди этой полупустыни можно увидеть на правом берегу Ардона зеленый остров — фруктовый сад колхоза селения Нижний Унал.

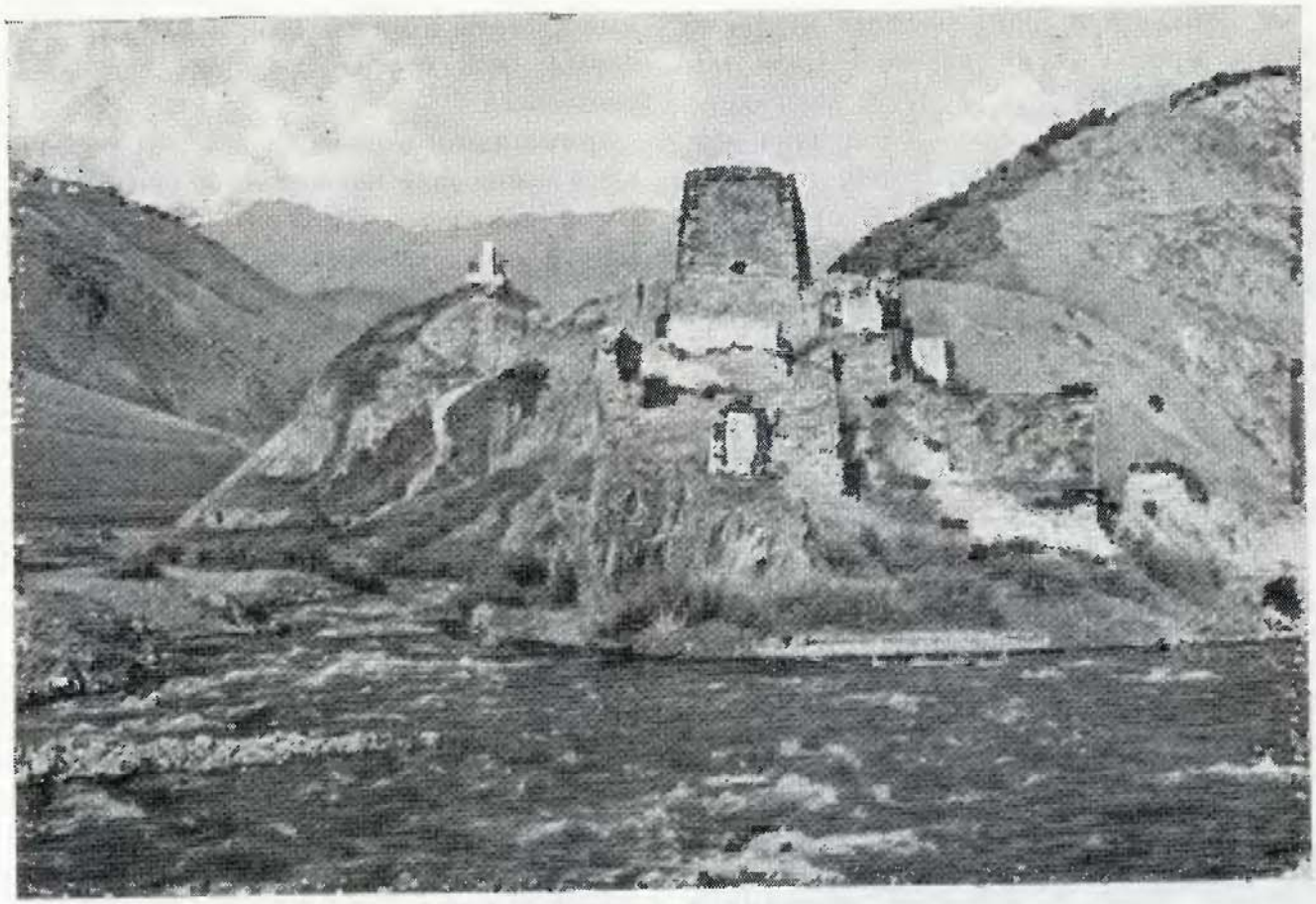
Далее на пути лежит рабочий поселок городского типа *Мизурский.* На склоне выше поселка расположена обогатительная фабрика, где получают концентрат цинка и свинца. К фабрике подходит линия электрифицированной подвесной дороги, по которой движутся вагончики с рудой из Садона и Бурона. Видно, как они выбегают из огромной пасти подземного туннеля, находящегося на большой высоте.

Вверх по долине Ардона дорогу сопровождают отвесные скалы с редкими соснами, скальными травами, разреженно торчащими из трещин горных пород. У впадения реки Цейдон долина расширяется; тут выстроен рабочий поселок *Бурон.* Против поселка левый крутой склон усеян многочисленными черными дырками — это горные подземные проходы-шахты, где добывают полиметаллическую руду. Около отверстий вниз спускаются шлейфы обломочного материала — глыб и камней; это отвалы пустой породы. К шахтам рабочие поднимаются по специальным лестницам.

От Бурона можно свернуть в одну из красивейших на Кавказе — долину Цейдона. Вначале дорога идет по небольшому скалистому и глубокому ущелью с зарослями сухолюбивых кустарников — шиповника, барбариса и боярышника, а затем выходит «на поляну» — котловину с густыми и высокоствольными сосновыми лесами, среди которых яркими зелеными пятнами выделяются бук и липа. Здесь открывается панорама хребтов Адай-Хох с юга и Цейского с севера. С левой стороны котловины находится ледник Сказский, спускающийся почти к самому сосновому лесу.

Красоты природы привлекают в *Цей* много туристов. Здесь построены альпинистский лагерь «Буревестник», дом отдыха и туристическая база. Запланировано строительство трелевочного подъема для альпинистов.

Гуркумское ущелье. Вдали памятник народному поэту Коста Хетагурову



В верховье реки Цейдон спускается Цейский ледник. От дома отдыха к нему вверх по долине среди глыб и соснового леса ведут дорога и тропа. При выходе из леса открывается вид на ледник, спускающийся по узкой ложбине до высоты 2150 м над уровнем моря. Над ним с трех сторон поднимаются неприступные, почти вертикальные стенки и скалы, расщиленные узкими ущельями и щелями на отдельные зубчатые, похожие на пилу гребни. Кончается ледник голубовато-бирюзовым крутым обрывом, где из небольшого грота вытекает речка.

Около дома отдыха сохранилось древнее осетинское святилище «Реком», построенное 800 лет тому назад. В нем можно посмотреть иконы, древние монеты, наконечники стрел, различную утварь.

Южнее Бурона начинается глубокое и узкое Кассарское ущелье, местами настолько узкое, что на двух участках дорога идет в туннелях. При выходе из ущелья долина Ардона снова расширяется и открывается панорама Водораздельного хребта с более пологими и округлыми склонами и вершинами, покрытыми горными лугами с пятнами зарослей березы на склонах северной экспозиции. Около селения *Зарамаг* на берегу горной речки раскинулся лагерь туристов, от которого близко располагается Зарамагский ледник длиной до 3,5 км; конец его языка лежит на высоте 2700 м.

От Зарамага к Мамисонскому перевалу можно пройти двумя дорогами. Одна, колесная, идет по долине через маленькие селения, где сохранились памятники старины — четырехугольные башни и могильники. Другая, автомобильная, проложена по склонам. Близ перевала есть еще одна туристическая база в селении Калани.

Большой популярностью пользуется один из крупнейших ледников Кавказа — ледник Караугом, спускающийся с вершины Караугом-Хох. Исключительная живописность природы, льды и снега, скальный рельеф и сосновые леса привлекают сюда и туристов, и альпинистов. Теперь здесь, у подножия горы Уилпата и на Караугомском плато, близ ледника, строят большой альпинистский лагерь и туристическую базу. Еще одна база создается ниже ледника в селении *Дзинага*. Чтобы сюда попасть, следует проехать по асфальтированной дороге из Орджоникидзе до селения Чикола, далее по горной дороге вдоль долины Урух с крутыми склонами и ущельями до селения Мацута, откуда идет колесная дорога и тропа к леднику Караугом.

В 12 км от селения Чикола у входа в Дигорское ущелье на высоте 72 м над руслом реки построен так называемый Чертов мост. За ним дорога вьется по карнизу склона и пересекает Пастбищный и Скалистый хребты, заросшие густыми дубовыми и буковыми лесами. За Скалистым хребтом долина расширяется. Тут лежит Задалесская котловина, где леса сменяются сухолюбивыми травами и кустарниками, а ландшафт напоминает каменистую пустыню. С юга к этой котловине круто обрывается Скалистый хребет, в слагающих его известняках есть карстовые пустоты и пещеры, одна из них, Олисайдон, как гласит предание, считалась священной.

Живописная долина, в которой чередуются небольшие котловины и ущелья, тянется до ледника Караугом, близ которого растут сосновые леса; среди них есть и красочные высокотравные луга. В глубоком ущелье лежит огромный ледник с необычайно чистой поверхностью. Слева от него видна моренная терраса с обрывистыми склонами. Над ней поднимаются гранитные скалы хребта Саудор. Справа высится хребет Фастагдор, весь изрезанный ущельями, по которым спускаются ледники и бегут стремительные водные потоки. Из грота ледника вырываются мутные воды бурной реки. Вдали причудливыми башнями поднимаются ледяные вершины Караугома. Ледник Караугом зарождается из фирновых снегов массива Уилпата — Адай-Хох. Спускаясь со склонов, он образует огромный многокилометровый ледопад.

Очень интересна долина Фиагдон на участке, где река прорезала в Скалистом хребте глубокий каньон длиной 9 км. В бассейне Фиагдона сохранилось много исторических памятников: башен-крепостей, надземных склепов, надгробных каменных столбов и т. д.; особенно их много около селений Дзивгис, Лац.

Чечено-Ингушетия

К востоку от Северо-Осетинской АССР на площади в 19,3 тыс. кв. км раскинулись равнины и горы Чечено-Ингушетии. Эта автономная советская социалистическая республика прославилась нефтью и связанными с нею нефтяной и химической отраслями промышленности. По запасам и добыче грозненская нефть долгое время, вплоть до открытия волго-уральской нефти, занимала второе место в Советском Союзе. Но и теперь, хотя открыты новые богатейшие нефтяные районы, нефть Чечено-Ингушетии, отличающаяся высоким качеством, не утратила своего общесоюзного значения.

Когда едешь из Нальчика на автобусе по прекрасной асфальтированной магистрали в направлении к Каспийскому морю, в том месте, где она разветвляется на Орджоникидзе и Грозный, видишь, как на постаменте возвышается парящий орел — символ могущества гор. От развилки прямая как стрела дорога ведет к Грозному — столице Чечено-Ингушетии.

Дорога пересекает плоскую, пологонаклонную *Чеченскую,* или *Грозненскую, равнину,* которая постепенно повышается от 150 м у реки Сунжи до 350 м у подножия гор. Равнина образовалась на месте древней впадины, заполненной мощной толщей галечников и песков, сверху прикрытых лёссовидными суглинками и глинами. Наносы принесены с гор водами от таяния древних ледников, а также современных рек и ручьев.

Все реки равнины — Асса, Фортанга, Мартан, Валерик, Аргун, Хулхулау и другие — стекают с гор и несут свои воды в реку Сунжу, впадающую в Терек. В честь одной из рек назвал свое стихотворение «Валерик» М. Ю. Лермонтов, который в

1840 г. был выслан в крепость Грозную и служил там в Тенгинском полку.

Реки питаются снеговыми, дождевыми и подземными водами. Самый высокий уровень в них бывает в конце весны и в начале лета. Иногда ливневые дожди вызывают катастрофические паводки, которые могут снести даже крупные мосты; например, был снесен железный мост на реке Аргуне.

Климат на равнине мягкий. Лето умеренно теплое, на востоке жаркое; средняя температура июля 20,4—24,0°. Осадков выпадает от 400 до 600 мм в год — почти столько, сколько в Москве, дождей больше всего бывает с мая по июль. Но влаги для сельскохозяйственных культур не хватает: значительная ее часть просачивается в галечники. Кроме того, осадки очень неравномерно распределяются по территории, а восточная часть равнины подвержена воздействию суховеев. Поэтому здесь свыше 100 тыс. га сельскохозяйственных земель орошается. Зима прохладная, но мягкая. Средняя температура января —3,0, —4,0°. Снежный покров неустойчив и лежит от 22 до 100 дней в зависимости от суровости зимы.

Основная площадь равнины занята луговыми почвами, сформировавшимися в условиях повышенного увлажнения за счет грунтовых вод и разливов рек. На западе преобладают плодородные выщелоченные черноземы, а по северной окраине есть луговые солонцеватые, лугово-болотные и другие почвы.

Равнина покрыта луговыми степями, вдоль нижних течений рек сохранились лесные массивы из дуба, граба и клена с густым подлеском из кустарников — кизила, терна, боярышника, алычи. Эти леса играют большую водоохранную и полезащитную роль.

Преобладающая часть территории распахана; на месте луговых степей расстилаются огромные поля пшеницы, кукурузы, подсолнечника, гороха, риса, сахарной свеклы и овощей. Много также фруктовых садов промышленного значения. На севере в затеречной части республики посажены виноградники на площади около 20 тыс. га. Поля, начиная от станицы Орджоникидзевской до Грозного, разбиты на большие квадраты, обрамленные полезащитными лесными полосами из ясеня, клена, абрикоса, а около селения Ассиновская из пирамидального тополя. Обращенные к равнине склоны низкогорий и среднегорий покрыты густыми лесами, из-за которых горы кажутся черными. Поэтому две передовые северные гряды называются *Черными горами* или Черногорьем.

Как и в других районах Центрального Кавказа, в пределах Чечено-Ингушетии горы состоят из системы асимметричных параллельных хребтов, ступенями поднимающихся на юг от 400—800 м в первой гряде до 3000 м в *Скалистом хребте* (гора Хахалги — 3036 м). Эти хребты сложены известняками, песчаниками, сланцами и мергелями. На юге в пределы республики заходит Боковой хребет, называемый здесь Перикительским хребтом. На нем поднимаются самые высокие вершины Чечено-Ингушетии — гора Тебулосмта (4492 м) и Диклосмта (4285 м). В отличие от Осетии тут хребет сложен не гранитами и гнейсами, а глинистыми сланцами и песчаниками, из которых образованы сложные и крутые складки.

Поскольку господствуют осадочные породы, руд мало. Зато имеются большие за-

пасы доломита, известняков, цементных мергелей и песчаника. Они разрабатываются для строительных целей. Так, крупные известняковые карьеры есть в долине Аргуна около селения Зоны. В долине Аргуна много гипса и ангидрита, которые могут быть использованы в химической промышленности.

Хребты разделены между собой глубокими продольными долинами, состоящими из отдельных котловин. Гребни гор преимущественно полого-округлые, иногда плато образные. Но на Перикительском и Скалистом хребтах поднимаются живописные пикообразные вершины.

В известняках, особенно на Скалистом хребте, можно видеть ниши, небольшие пещеры. Много их, например, в долине Аргуна между селениями Советское и Итум-Кале. На склонах хребтов, где на поверхность выходят глинистые сланцы, «бронированные» сверху известняками, наблюдаются оползни, чаще всего на участках, где вырублен лес.

Горы пересечены глубокими (до 1500 м) ущельеобразными долинами, в которых бурным, шумным потоком, иногда с грохотом камней бегут реки. Легко доступна для обзора исключительно живописная долина Аргуна. По ней до самых высокогорий проходит шоссейная дорога, вырубленная в твердых известняках и песчаниках. Там, где Аргун течет в очень узких каньонах — щелях с отвесными стенками, дорога идет под нависшими скалами. Она вьется на высоте 200—300 м над руслом реки. Необычайную прелесть имеют узкие долины Ассы и Фортанги при пересечении Черных гор, покрытых густыми, высокоствольными и тенистыми буковыми лесами.

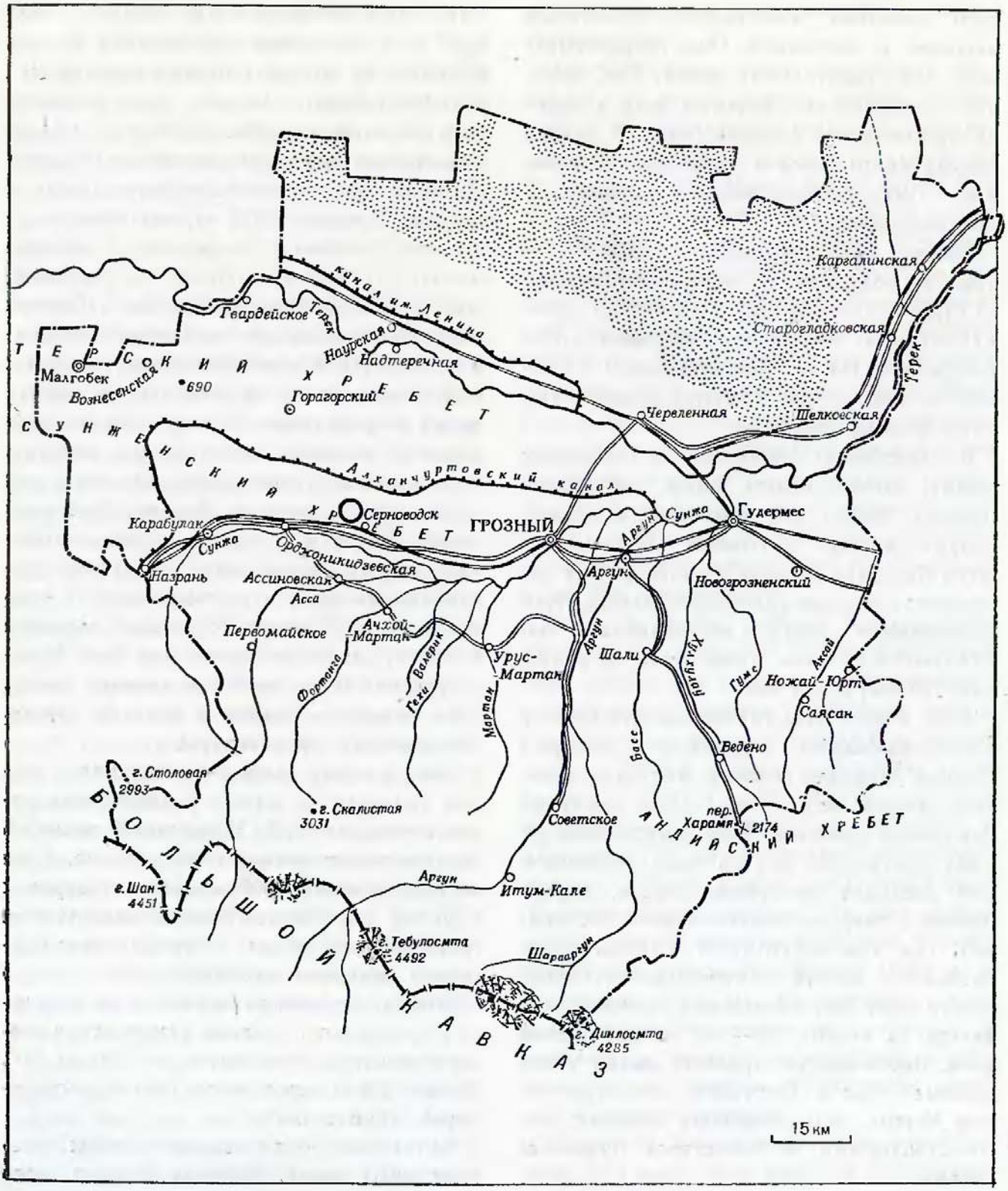
По глубокой залесенной долине — ущелью реки Хулхулау — проложена дорога к одному из крупных горных селений Чечено-Ингушетии — Ведено, где сохранились остатки русской крепости. Отсюда живописная дорога поднимается по северо-западному склону Андийского хребта к перевалу Харамя (2174 м), ведущему в западный Дагестан. От перевала на машине можно спуститься к одному из красивейших в восточной части Большого Кавказа озеру Кезеной-Ам, окруженному отвесными скалистыми известняковыми склонами. Оно образовалось на месте трех речных долин в результате горного обвала, создавшего высокую естественную запруду. Вода в нем настолько прозрачна, что в ней хорошо видны косячки форели. На берегу озера, где сейчас находятся кошы — стоянки пастухов, среди ярко цветущих субальпийских лугов в условиях чистого, прозрачного и прохладного горного климата в 1966 г. заложена туристская база. В окрестностях озера имеются древние чеченские каменные башни и остатки замков своеобразной архитектуры.

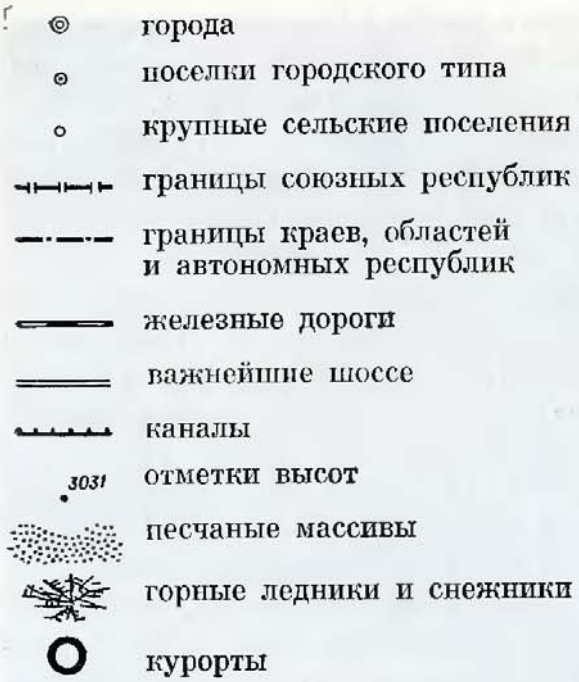
Зима в горах умеренно холодная; средняя температура января в котловинах понижается до — 5,0°. Устойчивый снежный покров лежит четыре-пять месяцев, а на вершинах выше 4000 м снег сохраняется круглый год. Но даже зимой выделяются голые черные скалы, с которых снег сдувается сильными ветрами.

Лето в котловинах теплое, а на вершинах прохладное. Средняя температура июля с высотой понижается от 20,0 до 8,0°. Выше 3800 м даже летом ночью температуры отрицательные.

Вытянутые почти широтно хребты перехватывают влагу. Поэтому больше осад-

Обзорная карта Чечено-Ингушетии
(на 1. I. 1967 г.)





ков получают северные склоны, а южные склоны и котловины находятся «в дождевой тени» и отличаются сухостью. В низкогорьях и среднегорьях осадков выпадает 500—700 мм, в высокогорьях — 1000—1200 мм в год. Максимум осадков наблюдается весной и летом: в это время бывают и ливневые дожди.

В горах рек больше, чем на равнинах, они круглый год имеют воду, но сток резко увеличивается весной и летом. Во время ливневых дождей вода быстро вспучивается, делается коричнево-серой и несется по руслу бурным потоком. Крупные реки Чечено-Ингушетии Чанты-Аргун и ее приток Шаро-Аргун получают дополнительную воду от тающих ледников, поэтому у них длительное половодье и они многоводнее.

На склонах гор значительные площади — около 300 тыс. га — занимают широколиственные леса. Они поднимаются вверх до высоты 2000 м. 80% всех лесов — это высокоствольный буковый лес. В предгорьях на южных склонах и в котловинах основную роль играют дубово-грабовые леса и заросли кустарников — грабинника, кизила, боярышника и других.

Горные леса довольно интенсивно разрабатываются. По долине реки Ассы деловую древесину вывозят для переработки на лесопильный завод в станицу Орджоникидзевскую.

В залесенных горных долинах, особенно среди предгорий и низкогорий, созданы зоны отдыха для детей и взрослых. Например, на лесистом пологом склоне Чишкинской котловины, где сливаются бурные потоки Шаро-Аргуна с Чанты-Аргуном, расположилось селение Чишки с детским туберкулезным санаторием, пионерскими

лагерями, домами отдыха. В живописном ущелье реки Армахи находится курорт того же названия.

Выше лесов по склонам до высоты 2800 м поднимаются красочные субальпийские луга с травами высотой до 1 м, дающие 18—20 ц сена с 1 га. В некоторых местах, чтобы попасть к этим лугам, надо пересечь труднопроходимые заросли из кустарниковой формы высокогорной березы и клена, среди которых есть поляны с травами высотой до 3 м; особенно высоки зонтичные, девясил и колокольчики. Горные луга используются летом как пастбища для скота, преимущественно овец, и как сенокосные угодья.

К северу от шоссейной дороги на город Грозный тянутся два параллельных низкогорных хребта: *Сунженский* и *Терский*. Оба они поднимаются до 400—600 м, а отдельные из вершин — до 700 м. Эти молодые складчатые хребты сложены преимущественно палеогеновыми и неогеновыми сланцевыми глинами, галечниками и конгломератами, подстилаемыми на большой глубине породами мелового возраста. От хребтов отходят невысокие отроги, разделяющиеся друг от друга сухими, неглубокими долинами и ложбинами с широкими днищами. Вершины отрогов округлые, платообразные, а склоны расчленены многочисленными оврагами и балками.

Терский и Сунженский хребты бедны подземными и поверхностными водами. Только по долинам Ачалука, Пседаха, Нефтянки и Курпы временами текут маленькие ручейки. Осадков здесь немного — 400—500 мм в год, а горные породы отличаются водопроницаемостью. Водоснабжение обеспечивается глубокими артезианскими скважинами. У подножия Сунженского хребта, у Серноводска, на поверхность выходят целебные сернистые воды, на базе которых создан курорт.

Склоны Сунженского и Терского хребтов покрыты степной низкорослой травянистой растительностью из полыни, типчака, ковылей, бородача, среди которых выделяются поляны розового бессмертника, много чабреца и т. д. Летом травы выгорают, и тогда на монотонном желтосером фоне выделяются темные зеленые полосы низких кустарников вдоль ложбин. В них растут шиповник, спирея, степная вишня и степной миндаль. В западной части на затененных склонах северной экспозиции сохранились небольшие лесные массивы из дуба, ясеня, клена, ильма, в которых много кустарников — кизила, грабинника, лещины, бузины.

Если проехать по асфальтированной дороге от Грозного к Кизляру, вначале пересечем *Алханчуртовскую долину*, целиком превращенную теперь в сады и поля. Здесь построен Алханчуртовский оросительный канал. Для него было использовано сухое русло реки, в которую по искусственно вырытому глубокому каналу пустили воду из Терека. Головное сооружение этого канала находится близ города Беслана. На канале построены механические распределительные системы. В долине орошается около 17 тыс. га земель.

Затем дорога поднимается по относительно пологому южному склону Терского хребта и спускается серпантином по более крутому северному склону. С перевала открывается необычайно живописная панорама северной Чечено-Ингушетии. Широкая долина Терека спускается ступенями—террасами со слабо волнистой поверхностью — к руслу реки. Верхние террасы

На горном пастбище. Видны залесенные склоны Черных гор



расчленены неглубокими сухими ложбинами и балками. По извилистому руслу медленно и величаво текут серо-желтые, мутные воды Терека, иногда разбиваясь на несколько потоков, обтекающих песчаные острова и отмели. Вдоль русла реки тянутся густые заросли из дуба, тополя, ивы и тростника.

В долине Терека, где теплая зима и жаркое лето, осадков выпадает немного — около 400 мм в год. В ней сформировались каштановые и светло-каштановые, а также луговые почвы, плодородные при искусственном орошении. Здесь много виноградников. Вдоль магистральных дорог, точно бусы, густо нанизаны большие селения; обычно они окружены садами и виноградниками. В них живут русские, украинцы и чеченцы. Это бывшие станицы терских казаков и одной из древних казацких общин — Гребенского войска. В одной из этих станиц, Старогладковской, Л. Н. Толстой в 1851—1854 гг. прожил более полутора лет. Здесь он стал писателем — создал первое свое произведение «Детство» и собрал огромный материал для повести «Казаки». Дав в этой повести картину станицы Новомлинской, Толстой описал общие для станиц гребенского казачества черты.

На севере Чечено-Ингушетии, за долиной Терека, обширные пространства занимает песчаная, слегка всхолмленная *полупустынная равнина.* Здесь самый жаркий

и сухой климат в республике. Летом абсолютные температуры поднимаются до 35—38° и дождей почти не бывает. Зимой нет устойчивого снежного покрова, хотя средняя температура января отрицательная (—3.0, —4.0°). Это и самая безводная часть республики: поверхностных водотоков здесь нет. Но в песках есть пресная грунтовая вода, которую достают в копаных колодцах. Теперь к ним прибавились и артезианские напорные колодцы, ставшие основным источником водоснабжения.

Мощная толща песков, принесенных сюда в древние времена водами Терека (здесь была когда-то его дельта), постоянно перевевается ветрами. При этом образовался сложный лабиринт песчаных гряд, поднимающихся на западе до высоты 100 м. Их вершины лишены растительности и подвижны: над песчаными грядами во время сильных ветров образуется желтая пелена, заволакивающая весь небосвод. Издали пески напоминают пустыню. На самом деле около 70% их площади закреплено злаково-разнотравной растительностью. Наиболее густой травостой злаки образуют в понижениях, где близко к поверхности подходят грунтовые воды. Здесь нередки высокие заросли тростника, в которых находят убежище куропатки, зайцы и другие животные. На песках прекрасно растут ковыль, типчак, мятлик, житняк, бородач и т. д. Большую кормовую ценность имеет кохия с прутьевидными сизоватыми и розоватыми стеблями, хорошо поедаемая скотом. На выбитых участках целые поляны образуют сухолюбивые розовые васильки, розовые бессмертники и белые зонты дикой моркови.

Песчаная равнина — это один из важных пастбищных районов Чечено-Ингушетии. На ней, как и в прилегающей Ногайской степи Дагестана, круглый год пасут тонкорунных овец. Осенью сюда пригоняют еще и мясо-шерстных овец, отары которых на лето откочевывают в горы. Чтобы прокормить скот зимой, особенно в суровые зимы, когда случаются снежные бураны и заносы, заготовляют страховые запасы сена.

Среди песков крупных населенных пунктов нет. Зато здесь колхозы и совхозы выстроили для пастухов много благоустроенных ферм. В них обычно несколько жилых домов из побеленного оштукатуренного камышита, а также скотные дворы и загоны для овец. На фермах созданы все удобства, есть радио.

Чеченцы и ингуши

До Великой Октябрьской социалистической революции территория современной Чечено-Ингушетии входила в Терскую область, причем чеченцы жили в Грозненском и Веденском, а ингуши — в Назрановском округах. После установления Советской власти на Северном Кавказе Ингушетия и Чечня вошли в состав Горской Автономной Советской Социалистической Республики. 1 декабря 1922 г. Чечня выделилась в самостоятельную Чеченскую автономную область, а 7 июля 1924 г. была создана и Ингушская автономная область. В 1934 г. обе они объединились в единую область, которая в 1936 г. преобразована в Чечено-Ингушскую Автономную Советскую Социалистическую Республику.

По площади территории (19,3 тыс. кв. км) и по числу жителей (более 1,0 млн. человек) республика примерно вдвое боль-

ше Северной Осетии, но средняя плотность населения ниже — 53 человека на 1 кв. км. Значительно выше она на равнинах, вдоль железных и шоссейных дорог, где располагаются крупные селения, насчитывающие до 2000 и более дворов. 61% населения живет в сельской местности. Городов пять: Грозный, Малгобек, Гудермес, Аргун и Назрань; рабочие поселки Горагорский, Карабулак и Новогрозненский — это центры нефтепромыслов.

Коренное население республики — чеченцы (около 350 тыс. человек) и ингуши (около 100 тыс. человек). Ингуши живут в западной, а чеченцы — в восточной части территории, граница между их поселениями проходит приблизительно по долине реки Фортанга. Половину населения республики составляют русские и украинцы. Они живут преимущественно в долине Терека. В республике живут и трудятся осетины, ногайцы, армяне, татары и представители многих других народов.

Чеченцы — русское название, которое было дано этому народу по селению Большой Чечен, выстроенному на равнине на берегу реки Аргуна. В древние времена чеченцев называли по-разному: осетины именовали их «цацан», у грузин они были известны под именем «кисты». Чеченцы в далекие времена жили отдельными группами и называли себя по-разному в зависимости от того, где были их селения. Например, чеченцы, жившие в верховьях рек Ярык-Су и Акташа, именовали себя ауховцами. По реке Мичике расселялись мичиковцы, а в центральной части гор — ичкеранцы. Но чаще всего чеченцы называют себя нохчи. Переселение чеченцев на равнину началось довольно поздно — в конце XIV в.; при этом у них образовалось два языковых диалекта — горный и плоскостной, ставший основой литературного чеченского языка.

Название «ингуши», как предполагают исследователи, произошло от селения Ангушт, существовавшего на месте нынешнего селения Тарского, выстроенного в Тарской межгорной котловине на западе республики. Считают, что это было первое поселение ингушей на равнине. Имя «ингуш» появилось впервые у кабардинцев в XVIII в. и было заимствовано русскими. Себя же ингуши называют галтай. До XVI в. ингуши жили в горах отдельными родо-племенными группами, но в XVI—XVII вв. они начали перебираться на равнину, особенно интенсивно в 20—60-х годах XIX в., главным образом в долины рек Сунжи и Камбилеевки. В горах ингушей живет сейчас очень мало. Чеченских же селений в горах больше, особенно в долинах Аргуна и Шаро-Аргуна.

Чеченцы и ингуши по внешнему виду мало чем отличаются друг от друга и от других народов Северного Кавказа. К настоящему времени у чеченцев и ингушей сохранились лишь некоторые старинные национальные обычаи, в том числе и отдельные элементы национальной одежды. Вообще же мужчины и женщины предпочитают костюмы городского покроя, европейского типа.

Нередко мужчины носят папахи конусовидной формы, расширяющиеся вверху, из коричневого, черного и серого каракуля. На ногах мужчин часто можно видеть сапоги из тонкой коричневой кожи. Пожилые мужчины одеты обычно в брюки галифе и кавказскую рубашку со стоячим воротником, подпоясанную кожаным ремнем с металлическими украшениями.

Вывозка бука в Сунженском леспромхозе



Женщины носят одежду городского покроя, но платья чаще с длинными рукавами и закрытым воротом; любят украшать себя бусами, серьгами и браслетами. Зимний головной убор — большой, преимущественно пуховый платок.

У пастухов нередко еще можно встретить перстяную валяную черную бурку, спасающую от дождя, снега и холода. Ни одно празднество, торжество не обходится без колоритных песен и танцев. Основным музыкальным инструментом жителей сельской местности стали гармонь и барабан.

Чеченцы и ингуши исповедовали ислам, и некоторые пережитки этой религии еще сохранились.

Большую роль в жизни чеченцев и ингушей сыграла ликвидация неграмотности, чему способствовало создание в 1923 г. ингушской и в 1925 г. чеченской национальной письменности на латинской, а с 1938 г. на русской графической основе. На чеченском и ингушском языках в республике издаются учебники, книги, газеты и журналы. Обучение детей ведется на родном и русском языках.

Большие селения чеченцев и ингушей на равнине построены фактически заново в годы Советской власти. Они имеют довольно много общего по своей планировке и архитектуре: вытянуты вдоль магистральных дорог, образующих центральные улицы, от которых отходят более узкие боковые.

Дома значительных размеров, нередко квадратной формы. Они стоят на высоком фундаменте и имеют большие окна с наличниками и ставнями, окрашенными в яркие цвета. Дома строят из красного кирпича, самана и камышита с четырех- или двухкаркасной крышей из черепицы, железа, шифера или камышита. В доме не менее трех комнат, кухня и открытая или закрытая веранда. Все подсобные помещения располагаются в конце двора. Дома

обнесены деревянными заборами или кустарниковой изгородью. При каждом доме есть фруктовый сад и огород. Примером таких селений могут служить Карабулакская, Ассиновская, Червленная и другие. Самые крупные селения Шали (18 тыс. жителей), Урус-Монтан (25 тыс.) и станица Орджоникидзевская (15 тыс.) располагаются на Грозненской наклонной равнине между Сунженским хребтом и горами Большого Кавказа. В долине реки Терека в самой большой станице Наурской 7 тыс. жителей. Выросший в районах нефтяных промыслов рабочий поселок Горагорский по архитектуре и планировке мало чем отличается от других селений на равнинах.

В горах селения имеют более плотную застройку и узкие улицы. Дома строят из неотесанного камня — песчаника и известняка, обмазывают их глиной с внешней и внутренней стороны, а затем белят. Во многих домах комнаты расположены по одной линии и есть два выхода, а также открытая веранда. Вокруг дома тянется невысокий каменный забор. Чтобы познакомиться с типичным горным селением, путешественнику легче всего добраться в селения, расположенные в долине Аргуна, например в одно из самых больших — Советское (более 2 тыс. жителей) или в Итум-Кале.

В высокогорье, преимущественно у чеченцев, еще можно кое-где встретить небольшие старые селения, приютившиеся на платообразных участках склонов, в маленьких долинах. Здесь дома двухэтажные из неотесанного камня серого цвета, часто сливающиеся с окружающими горами. Первый этаж используется под подсобные помещения, а второй — для жилья. Связь с этими селениями поддерживается по узким и извилистым дорогам.

Отличительная черта внутреннего убранства комнат во всех селениях — обилие ковров на стенах, на полу. В каждом селении построены школы, а в крупных — школы-интернаты, больницы или медицинские пункты, клубы, а часто и Дворцы культуры, при которых созданы библиотеки, кинозалы. Селения электрифицированы и радиофицированы. В некоторых из них разместились промышленные предприятия: консервные заводы, мельницы, лесопильные пункты, промкомбинаты и т. д.

Старейший нефтяной район Российской Федерации

В хозяйстве Чечено-Ингушетии первое место занимает *нефтеперерабатывающая промышленность*. По продукции этой отрасли республика занимает ведущее положение на Северном Кавказе. Важную роль продолжает играть *нефтедобывающая* и *газовая промышленность* республики. Весьма развиты здесь также нефтехимия и машиностроение, преимущественно приборостроение для нефтеперерабатывающей промышленности, а также электротехническое приборостроение, дающее до 40% продукции этой отрасли на Северном Кавказе.

Значительный удельный вес занимают деревообрабатывающая, обувная, швейная и пищевая промышленность.

Главное богатство республики — нефть. История развития нефтяной промышленности Чечено-Ингушетии сложна и специфична. В районе города Грозного и у селения Вознесенская на Терском хребте нефть была открыта еще в начале XIX в.,

хотя ее источники были известны чеченцам раньше. Местное население использовало нефть как лекарство и краску и как колесную мазь. Тогда ее добывали примитивным способом и в малом количестве. Интересно, что русский крепостной крестьянин Дубинин впервые в истории сконструировал аппарат для перегонки нефти. В 1823 г. он вместе со своими братьями построил в Моздоке примитивный завод для получения керосина — первое в истории промышленное предприятие такого типа.

Месторождения на протяжении длительного времени эксплуатировались кустарным способом — нефть вручную вычерпывали деревянными и кожаными ведрами из открытых глубоких колодцев и сливали в ямы, вырытые в земле. Таким способом за 70 лет было вычерпано около 54 тыс. т нефти.

Первые две буровые скважины были заложены вручную в 1892 г., но нефти они не дали. Лишь в 1893 г. скважина в Старогрозненском месторождении дала нефть: ее качали с помощью паровой машины, и за 15 дней добыча составила около 17 тыс. т. Эта скважина положила начало крупной промышленной разработке нефти и развитию нефтяной промышленности.

С применением механического бурения число вышек быстро растет. К 1917 г. уже действовало 386 нефтяных скважин. Бурение велось механически, но нефть из скважин поступала самотеком в открытые пруды и воронки, выкопанные в земле, что вызывало большие потери из-за просачивания в грунт и испарения. При этом улетучивалось много ценных химических элементов. Часто на промыслах случались пожары.

Разработку нефти Чечено-Ингушетии вели в основном иностранные фирмы, особенно английские и французские концессии.

Первый небольшой нефтеперегонный завод был построен в Грозном в 1887 г. Он перерабатывал до 1600 т нефти в год. Кубовые установки заполнялись нефтью вручную; по окончании процесса нефтепродукты сливали и снова заливали нефть. Лишь к 1913 г. построили несколько нефтеперегонных кубово-батарейных установок непрерывного действия, дававших керосин, мазут, бензин и лигроин. В 1914 г. был построен первый в стране нефтепровод от Грозного до Петровск-Порта (ныне Махачкала) на Каспийском море протяженностью 155 км.

Несмотря на огромное значение для России грозненской нефти, ее добыча и переработка вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции оставались на низком техническом уровне, богатства недр хищнически разбазаривались. Положение трудящихся на нефтепромыслах было очень тяжелым. Рабочий день продолжался 12—16 часов, а месячный заработок не превышал 20 рублей. Рабочие ютились в землянках, в казармах с цементными полами, на которых стояли деревянные топчаны, заменявшие постели. В поселках не было ни электрического света, ни колодцев. Воду привозили в бочках из реки Сунжи и выдавали строго по норме — не более четырех ведер на семью в сутки. Промыслы и поселки утопали в грязи, люди отравлялись испарениями нефти. Врачей и учителей не было.

Бесчеловечные условия труда и быта, абсолютное бесправие толкали рабочих на борьбу с эксплуататорами. Большое влия-

ние на пролетариат Чечено-Ингушетии оказало стачечное движение в центральных районах России. Все это привело к организации забастовок на нефтепромыслах. В 1904—1907 гг. стачки повторялись много раз, а в 1906 г. вспыхнула всеобщая забастовка.

Победа Октябрьского вооруженного восстания в Петрограде послужила сигналом к революционным выступлениям. Уже в ноябре 1917 г. в Грозном была провозглашена Советская власть. Однако потребовались огромные усилия, чтобы отстоять ее в борьбе с местными контрреволюционными силами и деникинскими белогвардейскими бандами. Пролетариат Чечено-Ингушетии под руководством большевиков, возглавляемых С. М. Кировым и С. Орджоникидзе, в 1917—1918 гг. разгромил врагов революции. В Грозном жестокие бои длились в течение 100 дней. Обороной города командовал Николай Гикало. Победа над контрреволюцией привела к окончательному установлению Советской власти в марте 1920 г.

Нефтяные промыслы и нефтяная промышленность, значительно пострадавшие во время военных действий, сразу же были национализированы и приняты меры к их восстановлению, расширению и обновлению.

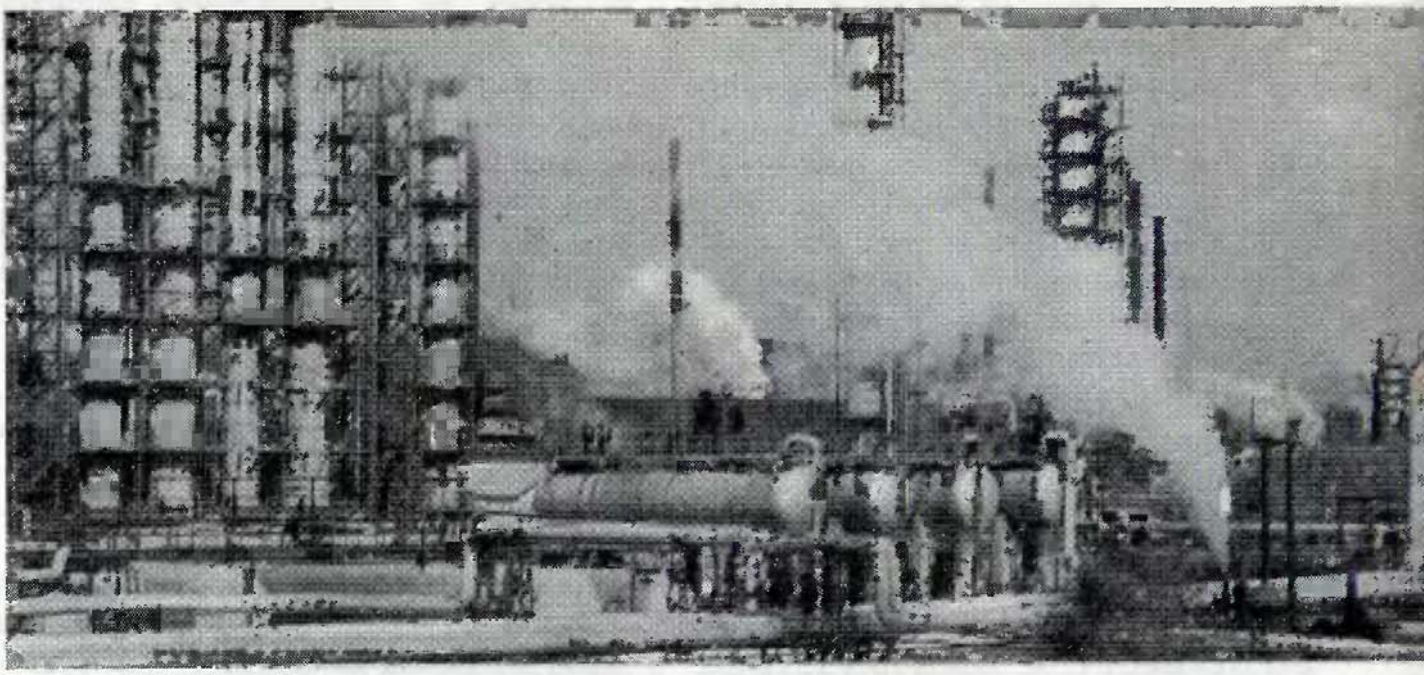
Уже в мае 1920 г. были введены в эксплуатацию 72 скважины. Вслед за этим внедряются новые методы глубинного бурения, ведется электрификация промыслов и восстанавливается Старогрозненская электростанция, а к 1924 г. сдаются в эксплуатацию еще две электростанции. За героическое участие в вооруженной борьбе против южнорусской интервенции и контрреволюции в течение 1918—1919 гг. и за работу по восстановлению нефтяной промышленности постановлением Президиума ВЦИК РСФСР от 24 февраля 1924 г. грозненский пролетариат был награжден орденом Красного Знамени. К 1928 г. было уже пробурено и находилось в эксплуатации 538 скважин, дававших большое количество нефти. В это время был построен крупный нефтепровод Грозный — Туапсе.

В Грозненском районе не только восстанавливались старые нефтяные промыслы, но и велись интенсивные поиски новых месторождений. В результате были открыты богатые нефтеносные площади, например в районе Малгобека, Горагорского, Гудермеса. По инициативе С. Орджоникидзе в короткий срок был освоен нефтеносный район Малгобека, открытый в 1933 г. Здесь за три года пробурили 100 скважин и только за 1936 г. получили 1239 тыс. т нефти.

В связи с интенсивным ростом добычи нефти рос и расширялся рабочий поселок, который в 1939 г. был преобразован в город *Малгобек*. Теперь в нем более 18 тыс. жителей. Город располагается на южном склоне Терского хребта. В городе много современных многоэтажных зданий, но из-за нехватки пресных вод зелени меньше, чем в других селениях республики. В нем имеются кирпичный завод, предприятия пищевой промышленности, а к самым окраинам подступают нефтевышки.

В последнее десятилетие открыта нефть в окрестностях селений Али-Юрт, Карабулак, Ташкала, Ачалуки и других. Многие скважины дают 200—300 т нефти в сутки. Введены совершенно новые, прогрессивные методы бурения: турбинное, турбинно-направленное. Они позволили достичь глубины 4000—6000 м и получать нефть из древних пород мелового возраста.

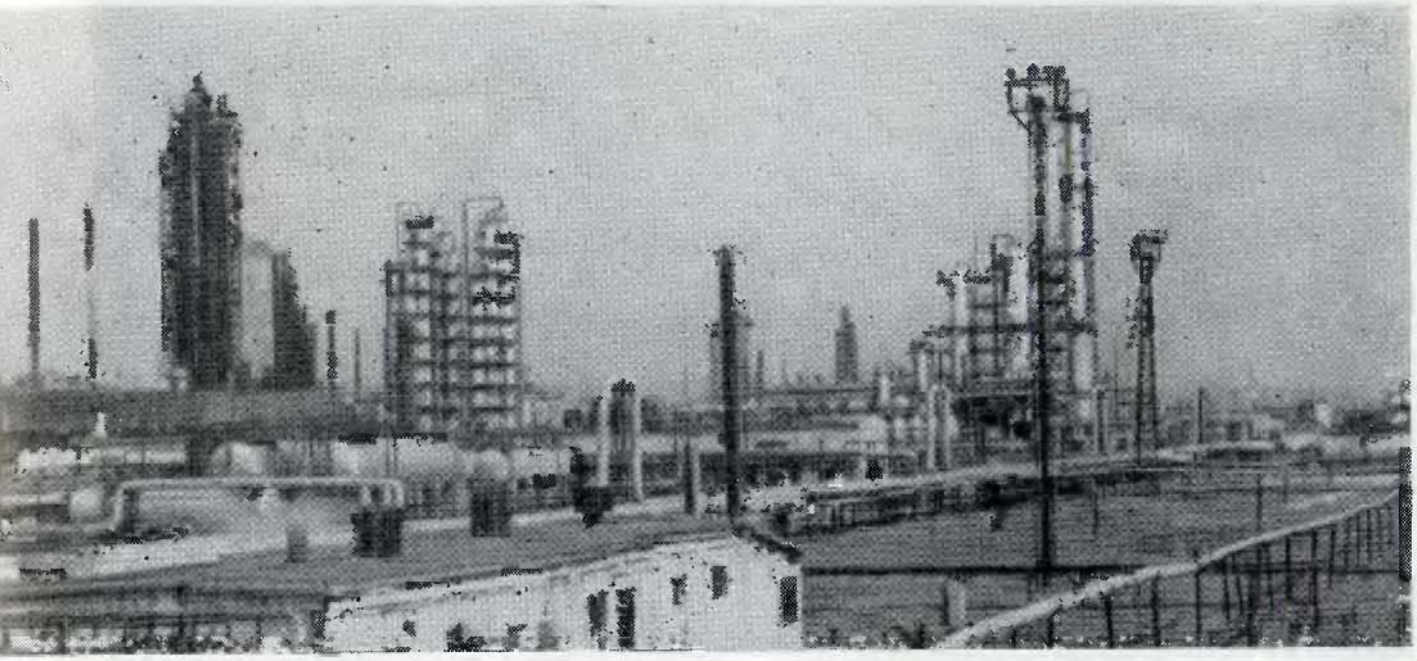
Грозненский нефтеперегонный завод



Значительное увеличение добычи нефти сопровождалось быстрым ростом нефтеперерабатывающей и химической промышленности, созданной в советское время фактически заново. С 1925 г. началась коренная реконструкция старых заводов и строительство новых предприятий. Вместо кубовых батарей устанавливают трубчатые теплообменники и холодильники-конденсаторы; осваивается крекинг — процесс, позволивший повысить отбор светлых нефтепродуктов и получить бензин очень высокого качества.

В 1927 г. в Грозном был сдан в эксплуатацию первый в Советском Союзе завод по производству парафина, достигший уже в 1933 г. производительности 18,4 т в год. Для переработки нефти создаются две мощные трубчатые установки, каждая из которых ежегодно перерабатывала до 800 тыс. т нефти. Построили также 14-кубовую керосиновую установку, пропускающую ежегодно до 600 тыс. т нефти. На современных заводах из нее извлекают сотни различных видов нефтепродуктов.

Добыча и переработка нефти стала базой мощного развития *химической промышленности.* В Грозном был построен крупный химический завод: сырьем для него служат нефтепродукты и попутные газы. К городу проведен газопровод из Ставрополья и новый газопровод Вознесенская — Грозный; построен Карабулакский газобензиновый завод. На химическом комбинате получают ацетилен, фенол, синтетический спирт. В 1962 г. впервые в нашей стране было освоено промышленное производство полиэтилена низкого давления и пропилена; создан цех по производству искусственного синтетического дубителя, по своим качествам не уступающего натуральным. Продукция нефтеперерабатывающих и химических заводов Чечено-Ингушетии не только широко расходится по нашей стране, но и вывозится за рубеж, особенно в социалистические страны.



В республике быстро растут отрасли промышленности, обслуживающие нефтяную. Среди них выделяется *машиностроение*. Вместо старого чугунолитейного и механического завода «Молот», основанного в Грозном в 1896 г., был создан крупнейший завод нефтяного машиностроения «Красный Молот». Он выпускает до 40 различных видов машин, оборудования и аппаратов: мощные грязевые насосы, цементировочные агрегаты, применяемые для бетонирования площадок под нефтяные вышки, фонтанную аппаратуру и т. д.— не только для Чечено-Ингушетии, но и для других нефтедобывающих районов Кавказа, Поволжья, Урала и Средней Азии.

В Грозном построены крупный завод по ремонту бурового оборудования, предприятия по выпуску контрольно-измерительных приборов для нефтяной и химической промышленности, геофизических приборов, необходимых для разведки и поисков нефти.

Промышленные предприятия республики обслуживают 4 крупные тепловые электростанции, работающие на газе и угольной пыли. Эти станции дают не только электрический ток, но и огромное количество пара, без которого не могут обойтись нефтеперегонные и химические заводы.

Для развития промышленности Чечено-Ингушетия пользуется помощью других республик и областей Советского Союза. В нее ввозят уголь, металлы, некоторые строительные материалы; мощные заводы Грозного перерабатывают нефть Дагестана и даже Поволжья, газ Ставрополья.

Вторая молодость Грозного

Промышленный и культурный центр Чечено-Ингушской АССР — ее столица город **Грозный.** Он вытянут с юго-запада на северо-восток по долине реки Сунжи и под-

Грозный.
Улица В. Николаевой-Терешковой



нимается на склоны прилегающих возвышенностей. На севере к городу подступает Терский хребет, на западе — Сунженский, а на юге поднимается гора Алдынская. На ее гребне установлена телевизионная вышка.

Город возник на месте крепости Грозной, построенной в 1818 г. Пять тысяч солдат под командованием генерала А. П. Ермолова возвели ее за четыре месяца. Расположенная в излучине реки и окруженная земляным валом с шестью бастионами, она закрыла горским племенам выход через Ханкальское ущелье с гор на равнину. Царское правительство использовало крепость и как место ссылки неугодных ему лиц. Сюда был сослан поэт А. А. Бестужев-Марлинский. Николай I отдал в солдаты и выслал в крепость Грозную поэта А. Н. Полежаева, прожившего тут три года. В его честь названа одна из центральных улиц со сквером, где на высоком постаменте установлен бюст поэта. В этой крепости служил А. С. Грибоедов, арестованный здесь в 1826 г. и обвиненный в связи с декабристами. Тут проходили военную службу и участвовали в боях декабристы Н. А. Бестужев, М. И. Пущин и другие. В Кавказской войне участвовали М. Ю. Лермонтов и Л. Н. Толстой. Теперь на месте крепости разбит сквер.

В связи с изменением административного деления Терской области и образованием Грозненского округа в 1870 г. крепость Грозная была переименована в город. Развитие нефтяной промышленности и строительство железной дороги Беслан — Грозный — Баку (1893 г.) способствовали быстрому росту города. Хотя и до революции он был одним из крупнейших городов Северного Кавказа, он оставался захолустным, провинциальным, с одноэтажными домами, без электрического освещения, водопровода и канализации. Здесь только в 1914 г. зажглась первая электрическая лампочка на вокзале: промышленники-

нефтяники имели электростанцию, но они не заботились о благоустройстве города.

После Великой Октябрьской социалистической революции Грозный был построен фактически заново. Резко выросло число жителей, которых теперь насчитывается более 330 тыс. человек. Город стал одним из красивейших на Северном Кавказе, с правильной планировкой, широкими улицами и бульварами.

Когда подъезжаешь на машине с юго-запада, вначале открывается большое искусственное Грозненское море-озеро. Оно создано в долине реки Гойты, преграждённой плотиной. Море получает воду из реки Аргуна по глубокому и широкому бетонированному отводному каналу. На берегах моря создана зона отдыха трудящихся города: устроены пляжи и лодочные станции, посажено много деревьев и кустарников. Озеро-море одновременно служит источником воды для промышленных предприятий города.

За озером дорога пересекает долину Гойты и подходит к юго-западному новому жилому району с многоэтажными домами. В кварталах разбиты цветники, вдоль улиц посажены деревья и кустарники. Этот жилой массив заселен рабочими и служащими нефтяных и химических заводов.

Далее дорога ведет в зону заводов. Многочисленные цистерны, огромные баки и кубы, соединенные сложной системой толстых и тонких труб, нависающих над дорогой и пересекающих улицы, позволяют узнать в них нефтеперегонные предприятия. Проезжая железную дорогу, можно увидеть многочисленные платформы, крыши которых образуют также сложные системы труб и трубочек: по ним различные нефтепродукты поступают в железнодорожные цистерны, а затем развозятся в разные концы нашей Родины. От железной дороги к центру города ведет широкая и озелененная магистраль. С западной стороны раскинулась обширная площадь Победы, на которой будет поставлен памятник героям стодневных боев 1918 г. в городе Грозном; пока на этом месте возвышается гранитный камень.

Центральную часть города образуют широкие и тенистые от деревьев, с многочисленными цветниками и фонтанами проспекты Революции, Победы, Орджоникидзе, улица Ленина, Первомайская и другие, застроенные четырех- и пятиэтажными жилыми и административными зданиями. Они окрашены в светлые тона, отличаются простой и легкой архитектурой. На проспекте Революции в сквере около здания обкома КПСС установлен памятник В. И. Ленину.

Дальше от центра располагаются кварталы одноэтажных и двухэтажных домов, при которых обязательно разбит фруктовый сад. Улицы и здесь широкие, асфальтированные или мощеные, обсаженные деревьями. Грозный по озеленению и по обилию фруктовых садов занимает одно из первых мест на Северном Кавказе.

Это — город не только рабочих, но и студентов, ученых, работников литературы и искусства. Здесь готовят кадры для народного хозяйства и культуры республики. Широко известен старейший и крупнейший в СССР Нефтяной институт, открытый в 1920 г.; новые корпуса педагогического института выстроены на площади 30-летия ВЛКСМ. Техникумы выпускают нефтяников, агрономов, ветеринарных врачей, статистиков и других специалистов.

На летних пастбищах



В научных и проектных институтах города ведутся исследования по добыче и переработке нефти, проектируются предприятия нефтяной промышленности. В 1934 г. организован Научно-исследовательский институт истории, языка и литературы Чечено-Ингушетии.

В городе много кинотеатров, клубов и дворцов культуры.

В 1933 г. был открыт Драматический национальный театр, где ставят пьесы местных драматургов и русские классические спектакли на чеченском и ингушском языках. Здесь есть и Русский драматический театр. Для детей показывают спектакли на русском, чеченском и ингушском языках в Театре кукол. В центре города выстроен Дворец пионеров. При республиканской филармонии организованы широко известный в нашей стране Чечено-Ингушский ансамбль песни и пляски, а также республиканский оркестр народных инструментов.

Книги, журналы и газеты стали постоянными спутниками городских жителей, для которых открыто около 140 библиотек. Республиканское издательство ежегодно выпускает тысячи книг, учебников, журналов и газет на чеченском, ингушском и русском языках.

Второй по величине город республики — *Гудермес* образован из рабочего поселка в 1941 г. Сейчас в нем живет 29 тыс. человек. Это важный железнодорожный узел Северного Кавказа: в нем от магистральной железной дороги Ростов-на-Дону—Баку отходят железнодорожные линии на Кизляр и Моздок. Промышленность города представлена заводом медицинских инструментов, кирпично-черепичным заводом, предприятиями пищевой промышленности. Начато строительство крупнейшего завода синтетического каучука.

В ногу с промышленностью

В Чечено-Ингушетии помимо промышленности развито и сельское хозяйство. Значительные равнинные пространства с плодородными луговыми, черноземными и каштановыми почвами, а также теплый климат способствуют развитию земледелия. Обширные горные и равнинные пастбищные угодья используются для животноводства.

Всего в республике распахано около 410 тыс. га земель, преимущественно в долине Терека и на Чеченской наклонной равнине. Более половины земель отведено под *посевы зерновых:* озимой пшеницы, ячменя, проса, риса и кукурузы. Много выращивают здесь бобовых, особенно гороха, из которого вырабатывают консервы

«зеленый горошек». Поля зерновых чередуются с полями подсолнечника, сахарной свеклы и табака.

Много земель отведено под *овощные* и *бахчевые культуры*. Здесь выращивают и получают высокие урожаи (несколько сот центнеров с 1 га) огурцов, капусты, помидоров, баклажанов, кабачков, патиссонов, лука и чеснока. Вокруг Грозного, в селениях Ассиновская и других, созданы специализированные овощеводческие, садоводческие совхозы.

Более 20 тыс. га земель занято *плодово-ягодными насаждениями*. Крупные сады площадью по 100—200 га раскинулись у селений Ассиновская, Сунженское и Ачхой-Мартан. Здесь собирают большие урожаи абрикосов, яблок, слив, вишни и черешни.

Около 20 тыс. га, главным образом в долине Терека, занято *виноградниками*, которые здесь в зимнее время в отличие от Закавказья закрывают, чтобы уберечь от морозов. В республике организовано шесть специализированных совхозов, на плантациях которых получают высокие урожаи винограда ценных сортов. Особенно известен «терский», дающий до 200 ц ягод с 1 га. На винных заводах вырабатывают преимущественно десертные вина.

Из-за сухости климата большую роль играет орошение. Оросительной сетью обеспечено более 100 тыс. га сельскохозяйственных земель, или 25% пашни. Здесь построен ряд крупных каналов. Воду из Терека пустили в сухое русло Алханчурт. Методом народной стройки прорыли канал Асса — Сунжа. Многочисленные каналы отведены от реки Аргун, в том числе канал, снабжающий водой Грозненское мореводохранилище. Воды реки Хулхулау через Левобережный и другие каналы орошают поля в окрестностях Гудермеса. Земли в долине Терека получают терскую воду через каналы имени В. И. Ленина, имени В. В. Куйбышева, Малый Надтеречный и другие. От Терско-Кумского канала отведена на восток Наурско-Шелковская ветвь канала, благодаря которой в левобережной части долины Терека будут орошены и обводнены десятки тысяч гектаров земель.

Пастбища занимают 517 тыс. га. Они в основном располагаются в горах и на полупустынной равнине. Среди горных лугов есть и сенокосные угодья, позволяющие круглый год содержать *крупный рогатый скот* в горных селениях на молочных фермах. Под пастбища используют также сухостепную и полупустынную травянистую растительность песчаных равнин, на которых круглый год пасут *тонкорунных овец*, дающих самую ценную шерсть. По ее заготовкам Чечено-Ингушетия занимает третье место на Северном Кавказе после Ставрополья и Дагестана.

На горных и равнинных пастбищах республики насется около 600 тыс. голов овец и более 300 тыс. крупного рогатого скота. Созданы специальные животноводческие совхозы мясо-молочного направления; наряду с крупным Ермоловским птицесовхозом имеется несколько птицеферм. Молочные продукты — сыр, масло и т. д.— вырабатывают несколько масло-сыродельных заводов.

Сельскохозяйственные продукты в свежем и переработанном виде (овощи, фрукты, шерсть, вино, фруктовые и мясные консервы) отсюда вывозят в другие районы нашей страны.

Дагестан

Дагестан — так сокращенно называют Дагестанскую Автономную Советскую Социалистическую Республику — расположен в самой восточной части Северного Кавказа. По-русски Дагестан означает «страна гор», или «горная страна». Однако после включения в состав республики Ногайских степей и равнин Кизляра название это имеет скорее исторический смысл. Из общей площади 50,3 тыс. кв. км на горный Дагестан приходится лишь 56% территории.

Горные районы республики расположены на северном склоне Большого Кавказа, который достигает здесь наибольшей ширины. На север от гребневой линии Водораздельного хребта на 180 км простирается горная страна, в плане имеющая форму треугольника, северо-восточное ребро которого образуют передовые хребты Андийский, Салатау, Гимринский, Шамхалдаг, Лес, Вархата и др. Он заполнен горами с высотами до 4000 м над уровнем моря, густо расчлененными глубокими и крутостенными ущельями многочисленных рек.

Совершенно иначе выглядят северные районы Дагестана. Здесь раскинулись обширные равнинные пространства Терско-Кумской низменности. В отличие от гор местное население называет их плоскостью. Часто можно слышать, например, такое выражение: «Скот зимой пасут на плоскости».

Природа Дагестана значительно отличается от других частей Северного Кавказа. Прежде всего здесь более континентальный и сухой климат с очень большими контрастами на равнине и в горах. Так, зимой на низменности средняя температура января колеблется от +1,0° до —3°, а в горах —5,0—11,0°. Осадков за год вы-

падает 200—300 мм на севере низменности и 600—800 мм в горах; на равнинах не бывает постоянного снежного покрова. Если в горах речная сеть густая, то к северу от Терека рек совсем нет.

В Дагестане сравнительно мало лесов: они вместе с зарослями кустарников занимают менее 10% всей площади республики. Преобладает полупустынная и степная растительность. На равнине много и неудобных земель: около 300 тыс. га занято солонцами и солончаками, примерно столько же песками, частично закрепленными травами и кустарниками; наконец, не менее 200 тыс. га земель заболочено (плавни Терека, Кумы, Сулака и Акташа).

В горах республики нет ледниковых шапок, подобных той, которая венчает Эльбрус. Из-за сухости климата только небольшие леднички лежат на самых высоких вершинах, причем общая площадь оледенения не превышает 78 кв. км, в то время как площадь ледников одного только Эльбруса — около 140 кв. км.

Самая многонациональная

На территории Дагестана живет более 1,3 млн. человек, из них две трети в селениях и только треть в городах. Очень плотно заселены горы — в среднем 40 человек на 1 кв. км. Это наибольшая плотность в горных районах СССР.

Дагестан — самая многонациональная из автономных советских социалистических республик не только на Северном Кавказе, но и во всем Советском Союзе. Здесь на небольшой территории живут свыше трех десятков народностей. При этом население в основном расселено в горах и отличается исключительной многоязычностью — 29 языков и 70 диалектов и наречий. Большинство языков коренного населения принадлежит к кавказским, меньше — к тюркоязычным группам.

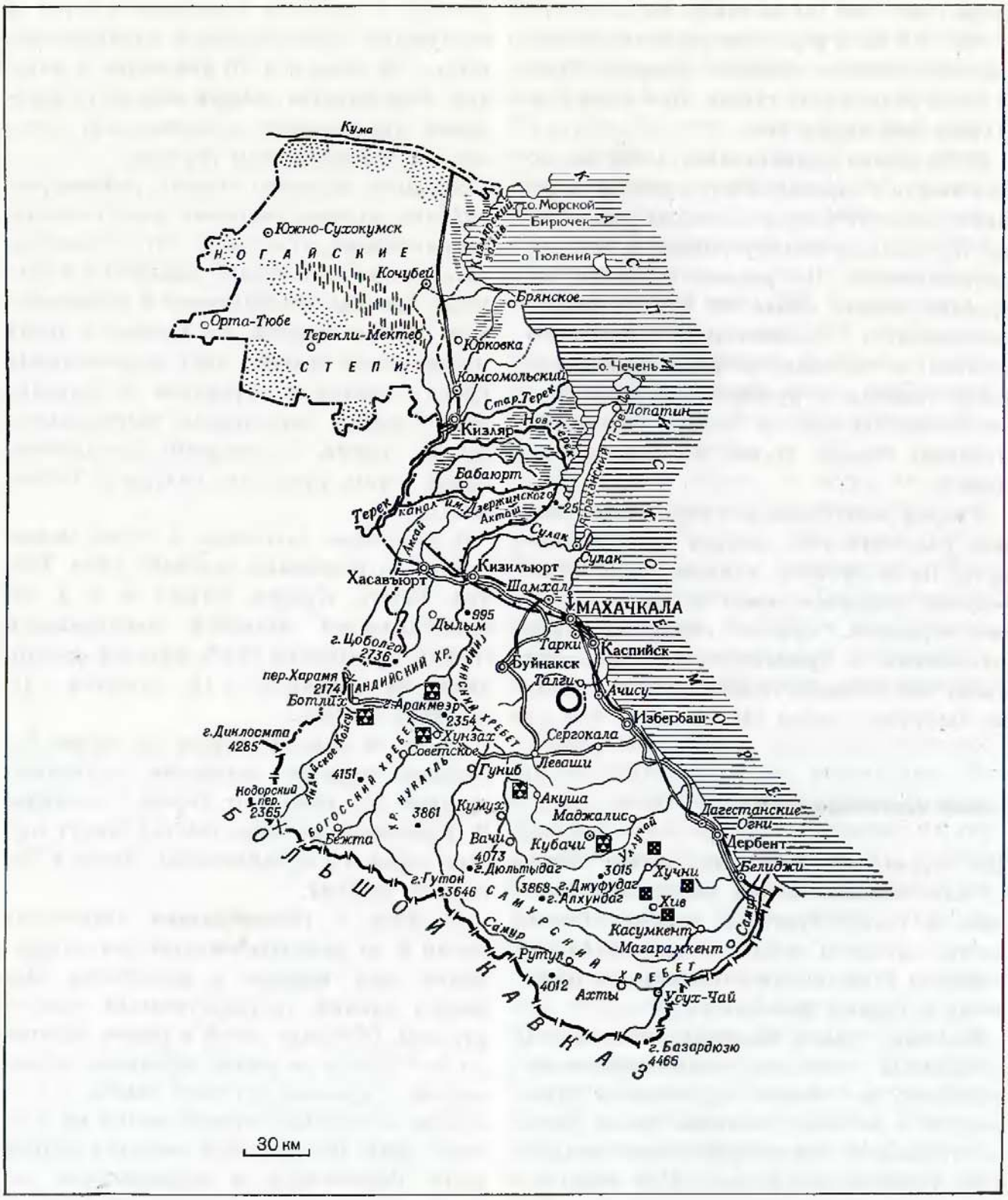
Западная половина горных районов республики заселена аварцами, родственными им андийцами, ахвахцами, ботлихцами, каратойцами, бежтинцами, дидойцами и другими, которые объединяются в национальную группу аварцев. На востоке в горах расположены селения двух национальных групп — лакцев и даргинцев. В бассейне реки Самура расселилась национальная группа лезгин, к которым принадлежат также агулы, рутульцы, цахуры и табасаранцы.

О географии населения в горах можно судить по названиям селений: Анди, Ботлих, Бежта, Кубачи, Карата и т. д. На представителей аварской национальной группы приходится 22,3% жителей республики, на даргинцев — 14, кумыков — 11, лезгинов — 10,2%.

На юг от берегов Терека до города Избербаша коренное население составляют кумыки, а к северу от Терека — ногайцы. В Дербенте и его окрестностях живут горские евреи и азербайджанцы. Много в Дагестане русских.

В связи с разнообразием этнических групп и их разноязычностью для объединения всех народов в республике был введен единый государственный язык — русский. Обучение детей в школе ведется до 3—4 класса на языке отдельных народностей с уроками русского языка, с 4—5 класса полностью переключается на русский язык, но основным остается родной язык. Развиваются и национальные ли-

Обзорная карта Дагестана
(на 1. I. 1967 г.)





тературные языки — аварский, даргинский, лакский, лезгинский и кумыкский, использующие русский алфавит. На четырех наиболее распространенных из этих языков в городе Махачкале издаются газеты, журналы и на всех — книги. В крупных селениях есть типографии, выпускающие районные газеты на 10 языках. В советское время созданы национальные театры: аварский в Буйнакске, кумыкский в Махачкале, лакский в селении Кумух, лезгинский в Дербенте, даргинский в Избербаше.

Многое изменилось в Дагестане после победы Великого Октября. Развитие промышленности, создание национального рабочего класса и интеллигенции, строительство шоссейных дорог, электрификация, радиофикация, всеобщая грамотность способствовали отмиранию многих отсталых национальных обычаев.

У дагестанцев развились и укрепились новые черты в быту, во внешнем облике, в культуре. Обстановка в домах, а также одежда в основном стала европейской. Национальные костюмы можно видеть главным образом у женщин, преимущественно у пожилых, или на празднествах. Характерны длинные свободные платья, у молодежи цветные, у пожилых темные. Обязательной принадлежностью национального туалета женщин служат длинные шаровары, поверх которых надевается платье. Женщины закрывают голову большими белыми или черными, а в праздники цветными с кистями шелковыми и кашемировыми красивыми платками. Широко распространены серебряные с камнями серьги, браслеты, пояса, кольца. Мужчины носят европейскую одежду и только по праздникам иногда надевают национальный костюм.

Народы республики пережили сложную историю. Они веками боролись за объединение страны, за свое раскрепощение и национальную независимость. До присоединения к России в Дагестане существовали различные ханства и княжества. Еще в XVII в. из-за неоднократных нападений со стороны персидских ханов некоторые княжества стремились войти в русское подданство. Многие правители добивались присоединения к России и в конце XVIII в. В 1802—1803 гг., после переговоров с правительством Александра I, ряд княжеств подписал договор с Россией о включении в ее состав.

Окончательно присоединение осуществилось в 1813 г., навсегда избавив народы Дагестана от угроз внешней агрессии, и более 150 лет они живут вместе с русским народом. В 1860 г. на этой территории были образованы две области — Дагестанская на юге и Терская на севере. Вместо феодальных княжеств были созданы округа, подчинявшиеся царской администрации, которая в свою очередь опиралась на местных феодалов — беков — и царских чиновников. На трудящихся же это ложилось двойным гнетом, и на жестокую эксплуатацию дагестанский народ отвечал революционными выступлениями. Горячий отклик в Дагестане находили революционные события, развернувшиеся в центре России, особенно первая русская буржуазно-демократическая революция 1905—1907 гг. Рабочий класс Петровск-Порта выступил в первых рядах революционной борьбы. В то же время во многих округах вспыхнули крупные волнения крестьян, которые отказывались платить земельные подати, выполнять повинности, захватывали земли у беков. Летом 1906 г. произошло восстание 83-го Самурского пехотного полка.

Свержение самодержавия в феврале 1917 г. вновь всколыхнуло революционную борьбу. Под руководством большевистской партии уже в ноябре 1917 г. в Петровск-Порте была провозглашена Советская власть. Три с половиной года пришлось отстаивать ее в борьбе с белогвардейцами и контрреволюционерами. 30 марта 1920 г. в Дагестане была окончательно установлена власть Советов, а 20 января 1921 г. декретом ВЦИК РСФСР создана Дагестанская Автономная Советская Социалистическая Республика.

За годы Советской власти республика достигла огромных успехов в развитии экономики, просвещения, культуры, искусства и науки. Отсталый, неграмотный край превратился в республику сплошной грамотности. Сейчас в народном хозяйстве республики занято около 18 тыс. специалистов с высшим образованием и более 30 тыс. со средним специальным. Теперь нет ни одного селения, где не было бы школы, а все крупные населенные пункты имеют средние школы-интернаты.

Красоту природы и человека воспели крупнейшие поэты и писатели, вышедшие из народа.

Дагестанскую литературу прославил классик и народный поэт — ашуг лезгин Сулейман Стальский (1869—1937 гг.). Ему в центре Махачкалы, в саду его имени, поставлен памятник-бюст. Аварец Гамзат Цедаса (1877—1951 гг.) — родоначальник аварской поэзии. Продолжателем прекрасной аварской поэзии сейчас является его сын Расул Гамзатов, который за свою человечную, искреннюю, талантливую поэзию удостоен Ленинской премии. Широ-

кой известностью пользуются и другие писатели и поэты.

Народное искусство Дагестана прославляет славная армия талантливых артистов, среди которых известна за пределами республики народная артистка СССР кумычка Б. Мурадова. Любители музыки хорошо знают современного композитора Мурада Кажлаева и многих других. В Дагестане трудится большой коллектив ученых, многие из которых получили степени докторов и кандидатов наук, звание заслуженных деятелей науки.

В содружестве индустрии и ремесла

Отсталой окраиной с сохранившимися феодальными отношениями был Дагестан до революции. За годы Советской власти в нем создана крупная промышленность. По доходам и товарной продукции на первом месте стоит пищевая промышленность. Важную роль в народном хозяйстве республики играет машиностроение, преимущественно электротехническое. Здесь выпускаются электросварочное, электротермическое, насосно-компрессорное оборудование, машины для пищевой промышленности, шлифовальные станки и другие. По производству стекла Дагестан занимает первое место на Северном Кавказе; из стекла вырабатывается волокно, трубы, вата и пластик.

Дагестан в основном слагают осадочные горные породы—глинистые сланцы, песчаники, известняки, глины, пески. Поэтому на его территории мало рудных полезных ископаемых промышленного значения. Зато открыты *нефть* и *газ*. Их месторождения приурочены к низменности и предгорьям. Нефтяные вышки создают характерный пейзаж в Махачкале и Избербаше. В последнем построена морская эстакада, где нефть откачивается со дна Каспийского моря.

Новые крупные месторождения нефти и газа открыты на севере Терско-Кумской низменности, ведутся их поиски и в предгорной зоне. Намечается ввести в эксплуатацию ряд новых нефтяных и газоконденсатных месторождений, что позволит увеличить к концу пятилетки добычу нефти в 2—3 раза и газа в 12 раз. Основная масса нефти транспортируется на нефтеперерабатывающие заводы города Грозного и в другие районы страны.

Однако быстро развивается и своя нефтегазовая промышленность. Вновь построены нефтепровод Южно-Сухокумск — Камышбурун и газопровод Ачису—Каспийск.

Около поселка Дагестанские огни расположены месторождения кварцевых песков и природного газа. Это благоприятное соседство было использовано при создании крупного завода по производству оконного стекла и стеклянной посуды для консервных заводов.

Бурные горные реки — Сулак с Аварским, Андийским, Казикумухским Койсу и Каракойсу, а также Самур обладают большими *энергетическими ресурсами*. Общие запасы гидроэнергии в республике составляют примерно 4,5 млн. квт. На каждого жителя республики вырабатывается в 3 раза больше гидроэнергии, чем в среднем по стране.

В Хвартикунинском ущелье, на реке Каракойсу, в 1940 г. построена Гергебильская гидроэлектростанция. Выше плотины на месте естественной котловины теперь раскинулось живописное озеро-водохрани-

лище, окруженное высокими, крутыми и скалистыми склонами гор.

На реке Сулаке при выходе из гор с 1962 г. начала работать Чиръюртовская ГЭС № 1, а вскоре дала ток и вторая Чиръюртовская ГЭС. Электроэнергия этих станций используется для развития химической промышленности и сельского хозяйства. Разработаны проекты строительства еще двух гидроэлектростанций на Сулаке. Одна из них, Чиркейская, мощностью до 1 млн. квт — крупнейшая на Северном Кавказе, в соответствии с Директивами XXIII съезда КПСС уже строится. Ее плотина расположится выше Чиръюртовской и будет одной из самых высоких плотин в мире.

Интересна небольшая Курушская гидроэлектростанция — одна из самых высокогорных в СССР. Построенная на высоте около 3000 м над уровнем моря, она использует падение воды речки, начинающейся из ледничков горы Шалбуз-Даг (4051 м) и впадающей в реку Усухчай — правый приток Самура.

Кроме того, на территории республики работает много сельских электростанций. По сравнению с дореволюционным временем выработка электроэнергии Дагестана увеличилась более чем в 160 раз. Если раньше электрическое освещение имели только центральные улицы городов, то теперь электрический свет проник во многие населенные пункты, расположенные в труднодоступных горах.

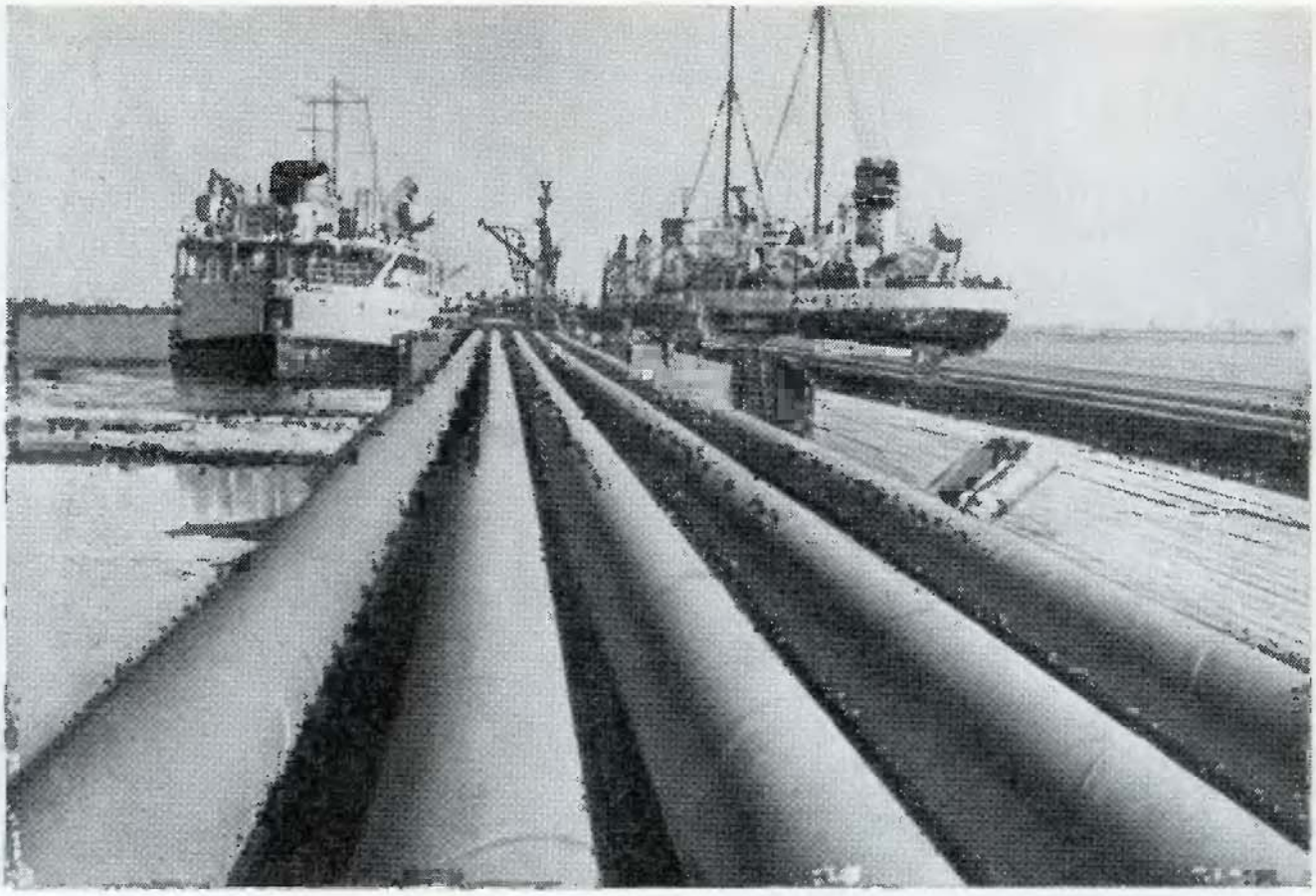
Ряд новых отраслей промышленности республики играет существенную роль не только в народном хозяйстве Дагестана. Продукция машиностроительных, консервных, винодельческих заводов широко расходится по всей стране. *Машиностроительные* и *металлообрабатывающие* заводы выпускают судовые двигатели, механизмы для морского флота, нефтяное оборудование, моторы. Химические заводы вырабатывают из сульфатов залива Кара-Богаз-Гол сернистый натрий, который используется на кожевенных заводах и для других целей.

Большую роль в хозяйственной жизни Дагестана играет Каспийское море, богатое ценной рыбой: осетром, севрюгой, белугой, судаком, сазаном, жерехом, сельдью, воблой и т. д. Лов ведут весной и осенью, применяя электросвет, штормоустойчивые неводы и другую технику. Выловленная рыба вначале поступает на пункты первичной обработки и засолки, а затем перевозится в Махачкалу, Дербент и другие города на крупные консервные заводы, оборудованные новейшей техникой.

На крупных *плодово-овощных консервных заводах* республики вырабатывается из местного сырья более 120 млн. банок фруктовых и овощных консервов, или 12% от всего их количества, выпускаемого в РСФСР. По производству фруктовых консервов и компотов Дагестан уступает только Молдавии и Грузии. Здесь выпускается одна шестая всех консервированных компотов, изготовляемых в нашей стране. Промышленное консервирование фруктов и овощей ведется не только в городах, но и во многих крупных горных селениях, таких, как Ходжалмахи, Тлох, Унцукуль и другие.

Мировой известностью пользуются прекрасные виноградные вина Дагестана, особенно коньяки и десертные сорта: «Терское десертное», «Кизлярское», «Дербент». Центры винодельческой промышленности Кизляр, Дербент и другие окружены огром-

Махачкалинский порт. У нефтеналивного пирса



ными плантациями виноградников. По производству виноградных вин Дагестан занимает второе место в РСФСР после Краснодарского края.

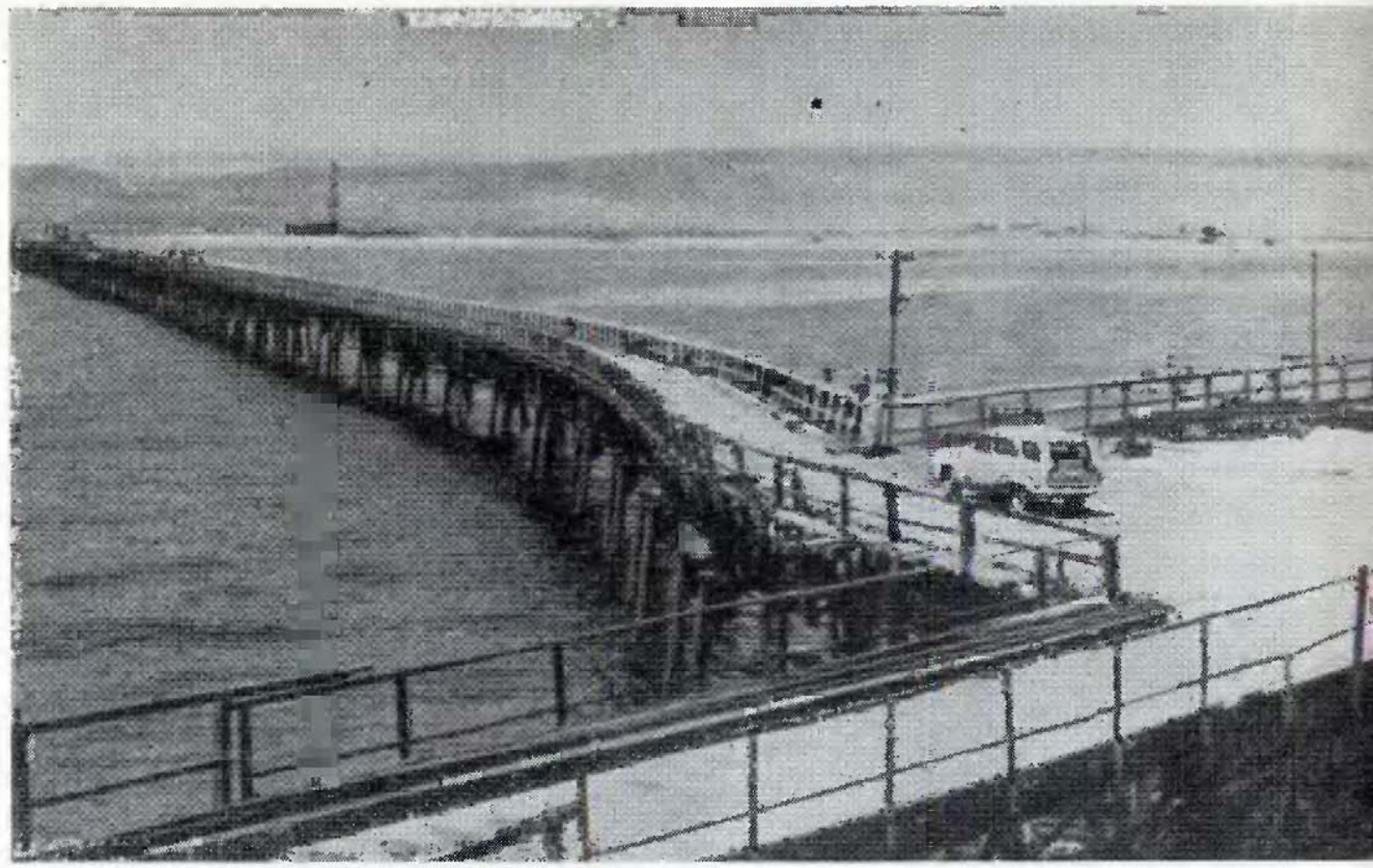
Прославился Дагестан ворсовыми *коврами* ручной работы с живописной расцветкой, рисунком и орнаментом. Знают их не только в СССР, но и за рубежом. По выпуску шерстяных ковров республика занимает первое место в РСФСР. Ковры ткут во многих горных селениях Хивского, Табасаранского, Рутульского и других районов, где созданы ковровые артели.

Славу республике на весь мир создало селение Кубачи. Его народные умельцы и художники испокон веков известны как непревзойденные мастера по изготовлению изумительных ювелирных изделий из золота и серебра, украшенных тончайшей художественной резьбой.

На «плоскости» и в горах

Многообразие природных условий на территории республики благоприятствует развитию различных отраслей сельского хозяйства. В горах, где живет основная часть сельского населения, не хватает пахотных земель. Поэтому большинство горных колхозов, особенно высокогорных, получили земли и на равнине, где они имеют свои филиалы — кутаны из нескольких жилых и скотных дворов. В связи с этим

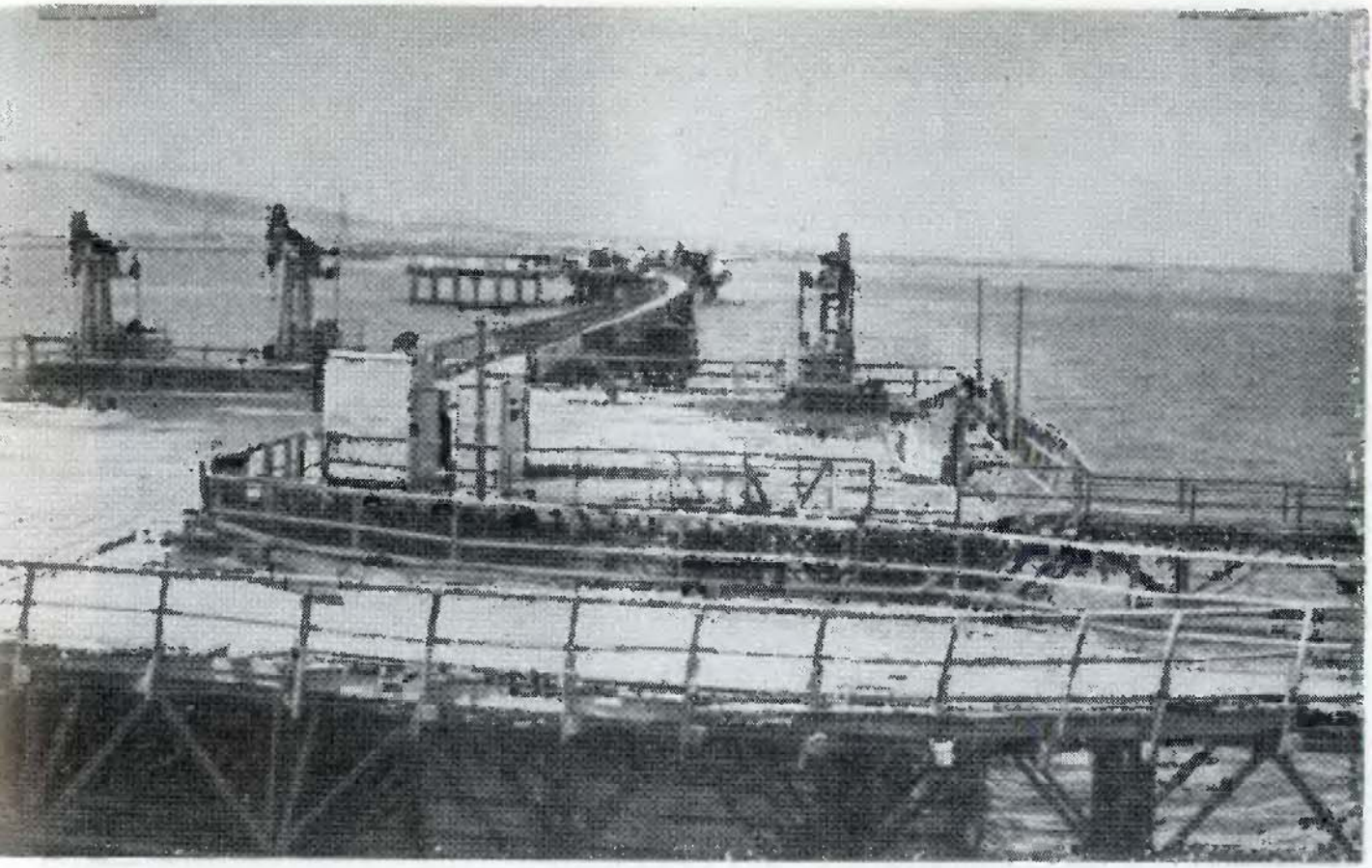
Эстакада нефтепромысла «Избербаш»



в летний период одна часть колхозников поднимается со стадами на альпийские пастбища, другая спускается на низменность, где обрабатывает колхозные земли. К зиме, наоборот, пастухи со стадами овец спускаются на низменность, а земледельцы поднимаются домой в горные селения. Ведется также планомерное переселение жителей гор на низменность — на постоянное жительство. Например, между Хасавъюртом и Бабаюртом выстроено очень красивое селение Куруш, названное так же, как и то самое высокогорное селение, из которого часть жителей переехала на «плоскость». Много селений построено на вновь осушенных землях междуречья Нового и Старого Терека.

Возможности для развития *животноводства* в республике огромны: зимние пастбища на равнине и летние пастбища в горах занимают немногим меньше половины всей ее площади — 36,8% (1893 тыс. га), а прекрасные сенокосные угодья — почти 265 тыс. га.

Ведущим в животноводстве здесь издавна стало овцеводство. На начало 1967 г. в Дагестане числилось более 3 млн. голов овец и коз — почти в 3 раза больше, чем в других автономных республиках Северного Кавказа, вместе взятых. Овец пасут отарами, насчитывающими от 800 до 1500 голов, управляемыми одним или двумя пастухами. Разводят преимущественно мясошерстных овец, но в последнее время резко



увеличилось поголовье и тонкорунных; отдельные колхозы довели их отары до 30 тыс. голов. Теперь овец стремятся не перегонять на большие расстояния, а перевозят по железной дороге, в автомашинах и даже на баржах по морю в Южный Дагестан.

Помимо овец в республике много крупного рогатого скота — более 720 тыс. голов. Равнинные молочные фермы поставляют в основном свежее молоко, а горные — творог, называемый местным населением сыром; он потом перерабатывается в сыр на сыроваренных заводах.

Земледелие в Дагестане тоже играет большую роль, особенно на равнине. В отличие от других районов Северного Кавказа оно ведется преимущественно на поливных землях. Сейчас пашня в республике занимает более 500 тыс. га, причем около 350 тыс. га занято посевами зерновых культур — озимой пшеницы, кукурузы, ячменя и бобовых культур.

Земель с оросительной сетью в Дагестане более 400 тыс. га. В дельте Терека оросительные системы были созданы еще во второй половине прошлого столетия, причем как каналы использовали древние русла рек: вода из Терека текла по Таловскому, Староречному и Бороздинскому каналам. Ирригационное строительство развернулось после революции. В 1922—1923 гг. методом народной стройки был построен канал имени Октябрьской рево-

люции протяженностью около 90 км от реки Сулака до города Каспийска, который будет продлен на юг до Уллубиево. Водами канала не только орошают земли, но и обеспечивают потребности Махачкалы.

Вскоре в низовьях реки Аксая был прорыт канал имени Дзержинского, дающий воды на площадь около 40 тыс. га. В дельте Терека в 1927 г. сооружен Суллу-Чубутлинский канал, позднее — Дельтовый, Новотеречный и другие. На север от реки Самура отведены воды по Самур-Дербентскому каналу длиной 37 км, орошающему до 30 тыс. га земель. Самые крупные оросительные системы в горах — Хаджалмахинская и Ирганайская; благодаря им сухие, безжизненные межгорные котловины превратились в цветущие фруктовые сады. В перспективе будут дополнительно орошены значительные площади в дельте Терека, в низовьях Самура и Сулака и на Приморской низменности, а водами Терско-Кумского канала и его ветвей обводнена Ногайская степь.

Богат Дагестан садами и виноградниками, площадь которых в 1965 г. превысила 80 тыс. га. Только в последнее время создано 10 новых фруктовых и виноградных совхозов. В отличие от других районов СССР республика прославилась горным садоводством. Для некоторых колхозов в горах садоводство — основной источник доходов. Выращивают прекрасные яблоки, абрикосы, персики, сливы, груши, черешни.

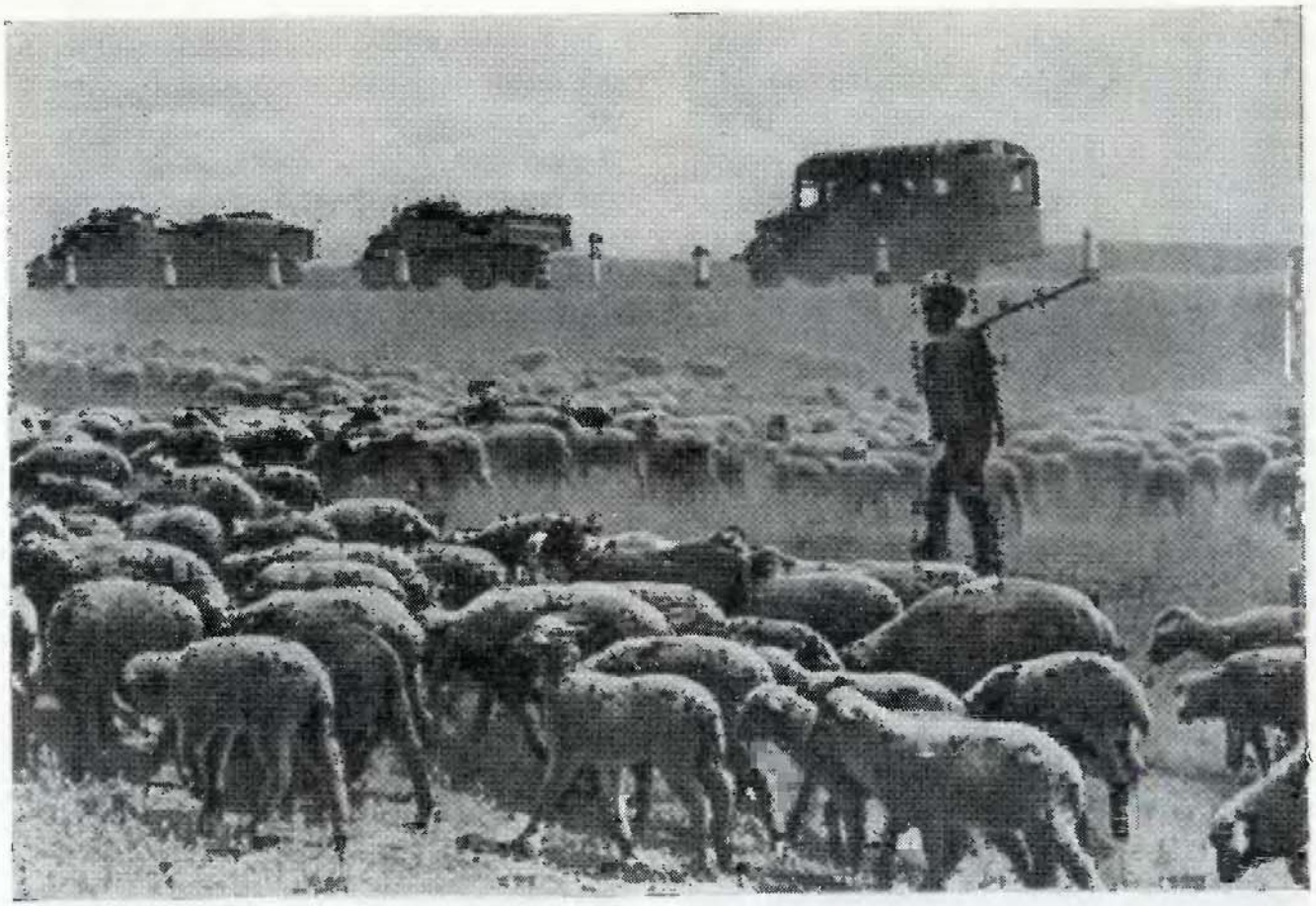
Виноградными городами можно назвать Дербент, Кизляр и Хасавъюрт, в окрестностях которых расположены самые крупные виноградники. К 1970 г. площади и садов, и виноградников должны возрасти — прирост составит по 20 тыс. га. Обилие солнечных дней и тепла при сухости климата благоприятствует накоплению сахара в ягодах, поэтому здесь выделывают в основном сладкие десертные вина. Дагестанцы — настоящие мастера по получению высоких урожаев винограда.

Дагестанская Автономная Советская Социалистическая Республика имеет существенные внутренние различия. Бросаются в глаза яркие, неповторимые черты природы, хозяйства, различного национального состава жителей, типов поселений на равнинах и в горах.

По равнинам Северного Дагестана

На севере Дагестана раскинулась обширная плоская пологоволнистая, с полупустынными ландшафтами *Терско-Кумская низменность*, которая славится своими пастбищами, преимущественно зимними, и земледелием. Низменность эта по своему геологическому возрасту еще молодая: она образовалась в четвертичное время на месте древней глубокой впадины. Коренные породы здесь скрыты толщей молодых четвертичных отложений (от 50 до 500 м). Впадина неоднократно заполнялась водами Каспийского моря, но морские отложения выходят на поверхность не везде, в основном на севере и северо-востоке низменности, да в дельте Терека в виде небольших островков. В остальной части они скрыты толщей речных наносов из галечников, песка, глин и суглинков, чередующихся между собой в виде слоеного пирога. На северо-западе Ногайской степи господствуют мощные пески — продукты разрушения гор, принесенные сюда древними руслами рек Терека и Кумы и отложенные в их древних дельтах.

На дорогах Дагестана.



Поверхность Терско-Кумской низменности на западе имеет отметки около 100 м над уровнем моря и постепенно понижается к Каспию, причем почти половина ее территории имеет «отрицательные» высоты, то есть отметки ниже нуля. На первый взгляд природа низменности однообразна. На самом деле отдельные ее части имеют характерные особенности. Например, на севере низменности, называемой Прикумской равниной, образованная морскими осадками поверхность испещрена многочисленными неглубокими блюдцеобразными понижениями, занятыми солончаками с коркой белых блестящих солей и солеными озерами. Большинство этих понижений — остатки бывших заливов и лиманов древнего Каспия. Озерные впадины часто вытянуты в виде цепочек, например группа манычских озер, лежащих западнее селения Кочубей (бывший Черный рынок). Большинство озер летом пересыхает, и на их дне остается корка солей. Среди серой поверхности солончаков выделяются темно-зеленые куртины солелюбивых растений — солянок.

На повышенном западе равнины расположены песчаные массивы — Прикумский, Бажиганский, Тереклинский. Они были образованы речными потоками, а позже их поверхность была перевеяна ветром. И сейчас только на задернованных песках роль его умеряется, а на голых песках ветер по-прежнему полновластный хозяин. Он

постоянно перевевает песок с одного места на другое, нанося ущерб пастбищам и дорогам. Подвижные пески в Ногайской степи как бы «топчутся на одном месте». В течение года дуют ветры двух противоположных направлений: то с запада, то с востока. Работу ветра одного направления перечеркивает другой.

Во время путешествия среди голых, раскаленных песков можно подумать, что находишься в песчаных пустынях Средней Азии, а не на Северном Кавказе.

На юго-востоке низменности лежит *Терско-Сулакская дельтовая равнина*, занимающая огромную площадь. Только дельта Терека имеет площадь около 4000 кв. км. Русло Терека в нижнем течении неоднократно блуждало среди своих наносов. Всего река приносит твердых взвешенных частиц — песка и ила — около 26 млн. т в год и откладывает их в дельте. В результате этого дно русла повышается примерно на 8 см в год.

Пересохшие старые русла используются под магистральные оросительные каналы: по ним весной и летом пропускают воду из Терека. Современное русло реки — Новый Терек — образовалось в конце XVIII в. Теперь вдоль русел Нового и Старого Терека на многих участках сооружены высокие валы, препятствующие разливам и затоплению равнин. Много воды отводится весной в оросительные каналы.

Среди дельтовой равнины пока еще много заболоченных земель. Однако их площадь с каждым годом уменьшается благодаря искусственному осушению.

Климат низменности отличается сухостью. Она получает много тепла — 3200—3600°, но мало осадков — всего 200—340 мм в год. Здесь преобладают северо-восточные и восточные сухие ветры, приносящие зимой холод, а летом жару и зной, иногда дующие со скоростью до 10—15 м/сек.

Зима прохладная. Обычно идут моросящие дожди или падает мокрый снег, который быстро тает, особенно при частых оттепелях, после которых иногда образуется гололед, лишающий скот корма. Но еще страшнее сильные метели, связанные с прорывом западных и северо-западных ветров ураганной скорости (до 28—30 м/сек). Они сопровождаются резким похолоданием (до —35°) и большими снегопадами, которые могут намести сугробы высотой до 2 м. В такие годы очень трудно сохранять скот от гибели.

Летом погода более устойчивая, солнечная и сухая. Иногда за сезон не выпадает ни капли дождя. Днем очень жарко, а тень найти трудно: на низменности почти нет деревьев. Весной и летом сухие, горячие ветры нередко вызывают песчаные и пыльные бури. Они наносят огромный ущерб сельскому хозяйству. Безморозный период на Терско-Кумской низменности не столь велик — лишь 160—180 дней на севере, 220 — на юге. Дело в том, что с вторжением холодных ветров связаны поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Низменность, особенно ее северная часть, слабо расчленена речной сетью. Здесь не берет начала ни одна крупная река, а Кума, Терек, Сулак, Аксай, Акташ и другие, начинающиеся в горах Большого Кавказа, по выходе на равнину теряют воду или разбираются на орошение. Лишь Терек и Сулак достигают Каспия. Вода в реках мутная.

Грунтовые воды, хотя и лежат на небольшой глубине, обычно сильно засолены и для питья непригодны. Пресные грунто-

вые воды есть только в песках, где они выведены наружу копаными колодцами. Однако воды в них мало, они часто пересыхают. Поэтому на низменности довольно остро стоит проблема снабжения питьевой водой населения и скота. Между тем здесь на глубине до 1 тыс. м расположен мощный подземный бассейн пресных вод, которые поступают на поверхность через самоизливающиеся артезианские колодцы, действующие круглый год. В некоторых из них вода оказалась теплой с температурой до 35,0°. Например, в селении Червленные Буруны она без подогрева используется в хозяйстве.

Почвенно-растительный покров низменности полупустынный, но весьма неоднородный. Беднее всего он в северной части низменности, где светло-каштановые почвы чередуются с серо-бурыми солончаковыми. Все они малоплодородны и засолены.

Растительность тут разреженная, низкая, довольно однообразная. Основной фон образует крымская полынь — низкая, с жесткими стебельками серого цвета. Летом она выгорает, и местность приобретает скучную, монотонную желто-серую окраску, среди которой выделяются солянки с мясистыми, темно-зелеными стеблями. Только весной и осенью после дождей ее оживляет злак—живородящий мятлик, создающий ярко-зеленые коврики. Эти земли используются в основном под зимние пастбища овец.

В песчаных массивах преобладают рыхлые светло-каштановые и каштановые почвы. Они не засолены, но имеют мало гумуса. Растительный покров здесь более разнообразный. На закрепленных песках растут в основном злаки: ковыли, типчак, костер, мятлик, пырей, житняк, а в понижениях, где ближе грунтовые воды, высокие, густые заросли образуют корневищные злаки — тростники и вейник. Среди злаков много разнотравья. В понижениях среди песков можно встретить заросли кустарников из можжевельника пирамидальной формы высотой до 4 м, ивы, серебристого тополя, терна, крушины Паласса.

Песчаные массивы используются как пастбища, а часть их площадью около 64 тыс. га даже как сенокосы. Лучше всего они на Бажиганских песках. Для поддержания пастбищ в хорошем состоянии их используют в различные сезоны года. Так, в Кумских и Бажиганских песках скот пасут преимущественно зимой и осенью, на юге Бажиганских и в Тереклинских песках — круглый год. Здесь находится крупнейший на Северном Кавказе племенной завод «Червленные Буруны», где выводят лучшие породы тонкорунных овец. Их поголовье в совхозе насчитывает около 35 тыс. Отсюда племенные овцы вывозятся в другие районы СССР и за границу.

На Терско-Сулакской дельтовой равнине, отличающейся избыточным грунтовым увлажнением, почвы по сравнению с дельтой Кубани более засолены. Преобладают болотные, болотно-луговые, солончаково-луговые и солончаковые почвы мощностью до 2—2,5 м, богатые органическим веществом (гумуса до 6—8%). На повышенных, более сухих участках распространены светло-каштановые и лугово-степные почвы, довольно плодородные. Бросается в глаза пестрота растительности: бесконечное чередование болот, засоленных западин с солянками, полынно-злаковых полупустынных участков и злаково-разнотравных лу-

говых степей, наконец, заросли кустарников и деревьев вдоль русел рек.

В тугайных лесах вдоль русел рек и рукавов Терека растет дуб, граб, тополь, ольха и осина. Эти леса, занимающие около 2,5 тыс. га земель, имеют большое водоохранное значение.

Животный мир Терско-Кумской низменности не очень разнообразен, но численность отдельных видов весьма велика. Здесь есть животные, свойственные степям, полупустыням и пустыням. Больше всего на низменности грызунов: песчанок (полуденная, гребенщиковая), малого суслика, слепушонки, мохноногого тушканчика и других. Поверхность низменности буквально испещрена норками и насыпными холмиками. Среди полупустыни можно встретить стада сайгаков, много зайцев и лисиц, а также волков, которые бродят около отар. Ежедневно на глаза попадаются ежи, змеи и ящерицы. Богат здесь мир пернатых. У водоемов, образовавшихся около артезианских колодцев, и вокруг болот смело разгуливают кулики, цапли, дикие утки, гуси и журавли. В тростниках можно вспугнуть стаю куропаток. Электрические и телефонные провода иногда унизаны, точно ожерельем, сизоворонками и воробьями. Стоит сесть на землю, как нападают муравьи, хотя ни одной кочки вокруг не видно: жара и сухость заставляют муравьев находить убежище под землей, откуда они вылезают через очень маленькие, еле заметные отверстия. На глинистых участках много фаланг, укус которых болезнен. В дельте бичом до сих пор являются комары.

В зарослях *дельты Терека* можно услышать даже днем громкое мяукание диких камышовых котов. В лесах и кустарниках нашли себе приют кабаны и шакалы, изредка можно встретить благородного оленя. По берегам озер, болот и рек дельты акклиматизировались енотовидная собака, нутрия, ондатра. На озере Шайтан-Казак создана специальная нутриевая ферма. В леса пущен ценный пушной зверек — енот-полоскун. Для сохранения животных и естественной растительности около города Кизляра создан *Бороздинский заказник*.

Если северная и западная части низменности используются прежде всего как пастбища, то Терско-Сулакская равнина с более плодородными почвами и водами, пригодными для орошения, представляет собой земледельческий район. В этой части низменности сосредоточено более 184 тыс. га искусственно орошаемых земель. Здесь выращивают озимую пшеницу, кукурузу, просо. Значительные площади отведены под рис, урожай которого доходит до 60 ц зерна с 1 га. Сеют подсолнечник, южную коноплю, бобовые. Чтобы получить высокие урожаи, проводится сложный комплекс агротехнических мер, включающий осушение, орошение, промывку почв от солей, внесение удобрений и сохранение почв от развевания.

Украшением дельтовой равнины служат сады и виноградники, занимающие десятки тысяч га. Под виноградниками только один совхоз «Кизлярский» имеет до 2 тыс. га. В садах выращивают яблоки, груши, сливы, вишню, абрикосы, персики. С каждым годом площади садов и виноградников увеличиваются. Только за последнее время к югу от реки Терека создано 4 садоводческих и 3 виноградарских совхоза. Терско-Сулакская равнина известна также своими овощами. Например, в Хасавъ-

юртском районе под овощами и бахчевыми занято более 1400 га. Высокие урожаи дают помидоры, огурцы, капуста, лук, баклажаны, кабачки, арбузы и дыни. В равнинном Дагестане построено много заводов по переработке сельскохозяйственной продукции. Наиболее крупные из них находятся в Кизляре и Хасавъюрте.

Первые сведения о *Кизляре* относятся к началу XVIII в.; на берегу Терека была создана небольшая колония из армян и грузин, переселенных Петром I. В 1735 г. в селении построили пограничную военную крепость. В этой крепости родился в 1765 г. Петр Иванович Багратион — выдающийся русский полководец, участник ряда суворовских походов, герой Отечественной войны 1812 г. В честь Багратиона названа одна из центральных улиц города и его имя присвоено краеведческому музею. Со второй половины XVIII в. Кизляр стал одним из главных центров торговли России с Ближним и Средним Востоком, а в 1775 г. превращен в уездный город Кавказского наместничества. В 1860 г., после образования Терской области, он стал центром Кизлярского округа. Но по своему облику он по-прежнему был похож на большое село с саманными одноэтажными домами, среди которых выделялись отдельные купеческие особняки, и с незамощенными грязными и пыльными улицами. В 1921 г. Кизляр был включен в состав Дагестанской АССР и является одним из промышленных центров республики. Теперь город застроен двухэтажными каменными, особенно в центре, и одноэтажными, преимущественно деревянными, домами. Для него характерна прямоугольная планировка кварталов с асфальтированными улицами и небольшими площадями. В городе и его окрестностях много садов.

Хотя Кизляр один из старейших городов Дагестана, в нем сейчас живет 27 тыс. человек — по числу жителей он занимает пятое место в республике.

Прославился Кизляр виноградниками и винодельческой промышленностью, созданной еще в начале XIX в. Здесь построены машиностроительный завод «Дагэлектроаппарат», крупные спиртоконьячные и винные заводы, продукция которых известна далеко за пределами Дагестана. Много высококачественной продукции дает маслосыроваренный завод, заводы фруктово-овощных консервов, мукомольный комбинат и т. д.

В южной части низменности находится город *Хасавъюрт*, образованный из слободы в 1931 г. По числу жителей (около 50 тыс. человек) он занимает третье место в Дагестане, обогнав Буйнакск и Кизляр. Город, вытянувшийся вдоль высокого берега реки Ярыксу, застроен преимущественно одноэтажными, а в центре многоэтажными кирпичными домами, окруженными садами. Поэтому город как бы выкрашен в два цвета — кирпичный и зеленый. Хасавъюрт — станция на магистральной железной дороге Ростов — Баку и крупный центр по выработке фруктовых, овощных и мясных консервов. Здесь один из крупнейших в Дагестане консервный комбинат, мясокомбинат, молочный завод, крупный кирпично-черепичный завод. Есть в городе мебельная фабрика и завод комбикормов, строятся винодельческий завод большой мощности и завод по производству шариковых ручек. Специалистов со средним образованием готовят училище механизации

сельского хозяйства, педагогическое училище и медицинская школа.

К востоку от Хасавъюрта по обоим берегам реки Сулака раскинулся самый молодой город Дагестана *Кизилъюрт* (12 тыс. жителей), образованный в 1963 г. из рабочих поселков Кизилъюрт, Бавтугай и поселка завода «Дагэлектроавтомат». Кизилъюрт, город энергетиков, застроен многоэтажными и одноэтажными домами типа коттеджей, окрашенными в белый цвет. В нем много фруктовых садов и декоративной зелени.

Коренное население на низменности составляют ногайцы и кумыки, в дельте Терека преобладают русские. Ногайцы живут к северу от реки Терека. Их название произошло от имени золотоордынского темника Ногая (из рода Джучи, сына Чингисхана), жившего здесь в XIII в. Предками ногайцев считают некоторые монгольские племена. Внешне ногайцы похожи на казахов. Национальные костюмы можно увидеть на женщинах (в основном пожилых), которые носят длинные, широкие цветные платья, а сверху бархатные черные жилетки, иногда с красивыми вышивками и металлическими украшениями. На ногах у них изящные, тонкие, кожаные сапожки. Раньше ногайцы были кочевыми скотоводами, а теперь ведут оседлый образ жизни. Войлочные юрты они сменили на дома из самана и кирпича. На западе низменности часто дом находится внутри двора, а подсобные помещения и скотный двор перед домом и выходят на главную улицу. В дельте Терека дома окружены садами и виноградниками. У ногайцев своеобразно ведется орошение садов и огородов: их располагают обычно у оросительных каналов, вдоль которых много ветряков; с их помощью вода выкачивается на приусадебные участки.

Селения кумыков расположены на территории к югу от Терека. Издали они кажутся фруктовыми садами, так как одноэтажные саманные белые дома утопают в зелени. Кумыки издавна занимаются земледелием, особенно садоводством, разводят овец и крупный рогатый скот. Много кумыков работает в промышленности.

Помимо коренного населения на равнине живут русские, украинцы, армяне, в отдельных колхозах имеются цыгане.

Приморье и предгорья

Над Приморской низменностью с запада поднимаются передовые цепи гор, часто образующие крутые уступы. На Приморской низменности, своеобразной в природном отношении, располагаются крупнейшие промышленные центры республики.

Сама Приморская низменность малоприветлива. Она тянется узкой полоской (до 10—15 км) вдоль берега и имеет полупустынные ландшафты. Сложена она морскими и речными наносами — суглинками, глинами и супесями четвертичного и современного возраста. У Манаса, Дербента и в других местах на поверхность выходят более древние породы — песчаники и ракушечные известняки, широко используемые для строительных целей. Севернее Дербента создан большой карьер, где с помощью электрических рам-пил выпиливают ракушечные блоки, из которых сложены почти все постройки города.

У берега моря располагаются песчаные дюны, которые подвижны и во время сильных ветров иногда засыпают нижние ча-

сти домов рыбацких поселков. Много и прекрасных песчаных пляжей, которые почти не используются, хотя Каспийское море здесь по чистоте и прозрачности воды не уступает Черному, а солнечных дней больше, чем в Сочи. Однако нет пресной воды; ее не хватает даже в населенных пунктах. На большинство железнодорожных станций воду привозят в цистернах.

На Приморской низменности даже зимой среднемесячные температуры положительные. Тут сухо, хотя рядом и море. Правда, оно несколько умеряет жару — днем температура редко поднимается выше 28—30°. На низменности самый продолжительный в Дагестане безморозный период — 235—250 дней. Осадков выпадает до 430 мм, больше всего в конце осени и в начале зимы. Снег иногда выпадает, но быстро тает.

Реки, стекающие с гор, не всегда доходят до моря: летом в низовьях русла сухие или по ним текут еле заметные ручейки. Грунтовые воды лежат близко к поверхности, но они маломощные и засоленные. К югу от Каякента выходят горячие сероводородные источники, на которых созданы лечебные ванны. На низменности есть соленые озера; самые крупные из них — Большой и Малый Турали (южнее города Каспийска) и Аджи (к югу от Каякента). Летом зеркало воды в них резко сокращается и по краю озер тянется полоса блестящей корки солей.

Каштановые почвы, плодородные при искусственном орошении, распаханы. А где нет пашни, сереет полыно-злаковая сухая степь. Только в дельтах небольших рек и вдоль русел встречаются маленькие зеленые островки из дуба, граба, клена, тополя и ольхи. На юге они перевиты вечнозелеными лианами — плющом и павоем.

Значительный контраст с Приморской низменностью составляют предгорья. Они сложены песчаниками, глинами, ракушечными и плотными известняками, смятыми в широкие, пологие складки, вытянутые с северо-запада на юго-восток. Если смотреть на предгорья сверху, создается впечатление, что они состоят из огромных ровных площадок, ступенями поднимающихся к горам. Однако эти «равнины» разрезаны сухими долинами рек глубиной до 300—400 м. Узкие и широкие продольные и поперечные долины чередуются с плато и грядами, причем у последних часто один склон крутой, а другой — пологий. Придолинные участки ровных поверхностей в предгорьях сильно изрезаны оврагами и балками, а потому непригодны для земледелия.

Климат предгорий влажнее и несколько прохладнее, чем на низменностях. Зимние температуры отрицательные: средняя температура января до —3,5°, но бывают морозы до —25,0°. Снежный покров держится 40—50 дней, достигая толщины около 24 см. Лето теплое, в отдельные годы жаркое; средняя температура июля от 22 до 24,0°. Безморозный период длится до 204 дней. Количество осадков увеличивается с высотой от 400 до 600—700 мм в год. Больше всего их выпадает в конце весны и в начале лета. Иногда летом совсем не бывает дождей.

Рек с постоянными водотоками здесь больше, чем на низменности. Но даже такие реки, как Шураозень, Манасозень, Рубасчай, Гамриозень, Гюльгярычай и другие, несут очень мало воды, особенно летом, когда значительная часть их разбирается на орошение. На многих небольших реках созданы искусственные водохранили-

ща, которые летом используются для водопоя скота.

В предгорьях распространены степи из ковылей, типчака, бородача, пырея, мятлика и других злаков. К ним примешиваются сухолюбивые бессмертник, образующий иногда большие розовые поляны, желтый зверобой, желтый подмаренник, белая дикая морковь, клеверы. На крутых щебнистых участках основной фон создают типчак, сизо-серебристый дубровник, чабрец; по лучше увлажненным склонам северной и восточной экспозиции среди степи разбросаны густые, иногда труднопроходимые заросли колючих кустарников: держидерева, крушины Паласса с черными несъедобными ягодами, боярышника, кизила. В таких зарослях очень много различных кузнечиков, которые громко стрекочут.

На высотах более 500—600 м растут редкие леса из дуба, грабинника и клена, а на полянах и среди деревьев — густой, высокий покров из степных и луговых трав. Выше 700 м на склонах восточной экспозиции сохранились настоящие высокоствольные тенистые широколиственные леса, где растут бук, граб, клен, липа, ясень. Такие леса можно видеть за селением Сергокала, западнее Буйнакска и в других местах. Их теперь заботливо берегут.

Близ Махачкалы в долине, окруженной невысокими обрывистыми склонами с дубовым редколесьем, выходят мощные горячие сероводородные источники. На их базе создан курорт *Талги*, известный и за пределами Дагестана. Тут излечивают ревматизм, радикулит и кожные заболевания. Западнее селения Касумкент, в живописной долине Рычал-Вац с зарослями кустарников и дубовыми лесами, со склона горы вытекают минеральные углекислые воды «Рычал-су», не уступающие по своим качествам знаменитым «Боржоми» и французской «Виши». Здесь построен водоразливочный завод.

По национальному составу население в предгорьях довольно пестрое: кумыки, даргинцы, лезгины, лакцы, табасаранцы, азербайджанцы, горские евреи, таты и русские. В городах живут представители всех национальностей Дагестана. В сельской местности национальные группы мало отличаются по своей внешности, обычаям и костюмам, однако каждая из них живет несколько обособленно, и до сих пор у каждой национальности сохранились своеобразные трудовые навыки. Табасаранцы, например, славятся коврами ручной работы. Их ковры еще до революции экспонировались в различных музеях России и Западной Европы.

Жители горного селения Кубачи уже с IX в. известны художественной обработкой металла. Раньше здесь делали кольчуги, панцири, шлемы, ружья и пистолеты. После появления русского оружия в XIX в. кубачинцы переключились на выпуск кинжалов и сабель, а также серебряной посуды и украшений. Теперь в Кубачи работает артель «Художник», где народные умельцы создают изделия из серебра, золота, мельхиора с художественной чеканкой, филигранные изделия, инкрустации по рогу и кости. Они неоднократно получали призы на всесоюзных и международных выставках.

Селения в предгорьях часто большие — по 700—800 дворов. В их планировке и архитектуре, в положении на местности сохранилось много различий. Например, ку-

Винный сервиз работы мастеров из аула Кубачи



Балхарская керамика



мыкское селение *Нижнее Казанище* (близ Буйнакска) имеет прямую планировку с неширокими, порой совсем узкими улицами. Застроено оно двухэтажными домами с покатыми крышами, а у подсобных помещений крыши плоские. В домах окна выходят во двор. Вся усадьба обнесена высоким каменным или саманным забором — дувалом, и вход во двор идет через арочные ворота, построенные на первом этаже дома. В каждом доме по нескольку комнат, одна из них предназначена для приема гостей.

Даргинские селения, например *Сергокала* (около 5 тыс. жителей), названное в честь Серго Орджоникидзе, имеют широкие улицы, центральную площадь, большие одноэтажные с покатыми крышами дома с окнами на улицу. Заборы в них низкие. Дома окружены садами.

Селения, выстроенные на крутых склонах, порой насчитывают более 700 дворов; они отличаются тем, что дома плотно примыкают друг к другу, почти без приусадебных участков. Дома, лишенные заборов, в виде амфитеатра ступенями поднимаются вверх по склону, образуя 3—4 и более этажей. Улицы кривые, очень узкие, это скорее тропинки, по которым может пройти пешеход или проехать всадник.

Касумкент (более 5 тыс. жителей) — крупное лезгинское селение в долине Гюльгярычай — застроено большими двухэтажными домами с окнами и балконами,

выходящими на улицу. Дома далеко отстоят друг от друга, улицы широкие. Подсобные помещения располагаются за домом во дворе. Вокруг фруктовые сады, а высокие заборы часто заменены живой изгородью из колючих кустарников.

Недалеко от Касумкента находится селение *Ашага-Стал,* в котором родился в 1869 г. лезгинский ашуг, народный поэт Дагестана Сулейман Стальский. Здесь создан его мемориальный Дом-музей.

В предгорьях и на Приморской низменности расположены все крупные города с многочисленными промышленными предприятиями, в том числе **Махачкала** — столица и самый крупный промышленный центр Дагестана.

Махачкала названа по имени дагестанского революционера Махача (настоящее его имя Магомет-али). В 1844 г. на месте, где находится современный город, царским правительством было построено укрепление Петровское, преобразованное в 1857 г. в город Петровск-Порт, который вплоть до революции продолжал оставаться маленьким провинциальным городком. В 1913 г. его население составляло 24 тыс. человек. В то время центром Дагестанской области был город Темир-Хан-Шура, переименованный в 1921 г. в город Буйнакск в честь одного из руководителей борьбы за установление Советской власти в Дагестане — Уллубия Буйнакского, расстрелянного белогвардейцами вместе с его боевыми товарищами 31 августа 1919 г.

Махачкала — крупный современный административный, промышленный и культурный центр с населением более 165 тыс. человек. Город раскинулся у подножия горы Таркитау на берегу Каспия. Сейчас это один из крупнейших морских портов на Каспии с современной механической погрузкой и разгрузкой судов. На прилегающих равнинах сухо и жарко, но ветры, дующие с моря, обеспечивают городу естественную вентиляцию воздуха и несколько умеряют летнюю жару.

Среди окружающей местности Махачкала с его многочисленными парками, скверами, бульварами, цветниками выделяется как зеленый остров. Город вытянут с севера на юг и имеет прямую планировку улиц, идущих параллельно и перпендикулярно морю и постепенно поднимающихся к предгорьям. Многоэтажные здания центра и новых районов новостроек, так же как и одноэтажные дома по окраинам, окрашены в светлые цвета, придающие особую чистоту городу. В нем много красивых улиц и площадей. На широкой улице Буйнакского, замыкающейся большим красивым парком, выходящим к морю, размещаются магазины. Вечером она напоминает улицу Горького в Москве — любимое место для прогулок горожан. В зелени деревьев улица Маркова, где находятся многие административные здания. Широкий, с высокими деревьями и большими цветниками бульвар тянется по улице Ленина, начинающейся от одноименной обширной центральной площади города, на которой установлен памятник великому вождю революции. Здесь проводятся митинги, демонстрации и массовые гулянья.

В Махачкале развиты металлообрабатывающая, химическая, текстильная, легкая и пищевая отрасли промышленности. Машиностроительные заводы выпускают генераторы, оборудование для пищевой и химической промышленности. Создан завод железобетонных конструкций и другие

предприятия промышленности строительных материалов.

Махачкала — центр науки, национальной культуры и искусства республики. До революции в Дагестане не было ни одного высшего учебного заведения, ни одного театра. На всю область была только одна мужская гимназия в Темир-Хан-Шуре (Буйнакске) и одна женская в Петровске. Теперь в столице работают филиал Академии наук СССР, университет, медицинский, сельскохозяйственный и педагогический институты. Для них построены специальные красивые здания с лабораториями и аудиториями, а также корпуса общежитий для студентов. Вузы подготовили тысячи специалистов для всех отраслей народного хозяйства республики. Крупные научные исследования ведут институты сельского хозяйства, геологии и физики, открытые тоже в советское время. В городе выстроены русский и кумыкский драматические театры, создана филармония, при которой работает прославленный ансамбль национальной песни и пляски и танцевальный ансамбль «Лезгинка».

До революции Махачкала была связана с центром России только железной дорогой, соединявшей Москву с Баку. Теперь ее дополнила государственная автомобильная дорога через Ростов. В столице Дагестана крупный аэропорт, принимающий комфортабельные самолеты всех марок из многих городов страны, а протяженность авиатрасс внутри республики достигает 5 тыс. км. От столицы веером отходят шоссейные дороги в равнинные и горные селения. Морской транспорт обеспечивает связь со всеми портами Каспия.

В пологой котловине, западнее Махачкалы у реки Шураозень расположился город *Буйнакск* (38 тыс. жителей). В 1834 г. у аула была построена крепость, на месте которой в 1866 г. возник город Темир-Хан-Шура, в прошлом центр Дагестанской области. Если Дербент — это ворота на юг, то Буйнакск — ворота в горы. Отсюда была построена первая дорога через Араканский перевал в среднегорный, или внутренний, Дагестан. По застройке и архитектуре город мало отличается от большинства южных провинциальных городов. Это центр кожевенно-обувной промышленности республики. Славится он своими компотами из черешни, абрикосов, яблок, вареньями, джемами, которые вырабатывает фруктово-консервный завод. В городе работают швейная и трикотажная фабрики, деревообрабатывающий завод и мебельная фабрика, которые частично используют древесину из лесов горного Дагестана, частично же ввозят ее с севера нашей страны. Буйнакск служит культурным центром для горного Дагестана.

До революции в Буйнакске была одна гимназия. Сейчас в городе много общеобразовательных школ и созданы техникум советской торговли, финансово-экономическое и три педагогических училища, училище механизации сельского хозяйства и медицинская школа. Еще в 1935 г. в город переведен единственный в стране аварский государственный театр, начало которому положил самодеятельный коллектив горного селения Хунзах.

Приморский город *Каспийск* вырос из рабочего поселка Двигательстрой и стал городом в 1947 г. Теперь этот промышленный центр является спутником столицы республики. Он стал одним из красивейших городов Дагестана и занимает небольшую площадь, но в нем живет свы-

Ворота «Джарги-Капы» Дербентской крепости после реставрации



ше 36 тыс. человек. Город застроен многоэтажными жилыми, административными и культурно-просветительными зданиями, спроектированными с архитектурными излишествами. Улицы широкие, с декоративными кустарниками и цветниками, много бульваров.

Избербаш — город нефтяников (более 17 тыс. жителей). Образован в 1949 г. на месте рабочего поселка. Он вытянут вдоль берега Каспийского моря, а с севера и запада огражден невысокими грядами, поросшими кустарниками. Город хорошо спланирован, его широкие асфальтированные улицы застроены многоэтажными домами. Но зелени меньше, чем в других городах Дагестана, из-за ограниченности ресурсов пресной воды. С южной стороны города построена морская эстакада для добычи нефти. В городе построен машиностроительный завод «Дагзэто».

На юге Приморской низменности между берегом Каспия и Джалган-Сабнвинским хребтом раскинулся *Дербент* — первый по времени возникновения город на Северном Кавказе.

Дербент существует более 1,5 тыс. лет — с 438 г. нашей эры. Он построен в самом узком месте низменности. Когда-то здесь была большая крепость, цитадель которой находилась на высоком плато, а от нее отходили три высоких каменных стены, две из них тянулись до самого моря. В стенах было несколько ворот. Остатки стен и ворот цитадели сохранились до сих пор.

Сейчас въезд в город с северной стороны проходит через древние ворота с аркой. Крепость преграждала северным кочевникам путь на юг. В городе большой интерес представляют древняя Джума — мечеть и дом А. Бестужева-Марлинского.

Дербент (около 60 тыс. жителей) — второй по величине город Дагестана. Он резко делится на две части: верхнюю, старую, называющуюся магали и нижнюю — современной застройки. Широкие улицы с зелеными бульварами, вытянутые перпендикулярно морю, несколько суживаются к предгорьям. В предгорьях располагается древняя часть города с узкими и кривыми улицами, плотно застроенными маленькими домами. В Дербенте сохранились памятники старины: древняя соборная мечеть, мечети XVII и XVIII вв., несколько караван-сараев. Около цитадели Нарин-Кала есть остатки древнего водопровода, который по подземным гончарным трубам подавал воду из горных родников в городские водоемы. На стенах цитадели сохранились сасанидские и арабские надписи.

В Дербенте вместо кустарных промыслов за годы Советской власти выросли крупные предприятия. Построен один из крупнейших в Дагестане консервный ком-

бинат, вырабатывающий огромное количество фруктовых, овощных, рыбных и мясных консервов. Широко известен Дербент производством высокосортных виноградных вин. Шерстопрядильная фабрика снабжает ковровой шерстью не только Дагестан, но и республики Закавказья и Средней Азии. Здесь недавно построен завод шлифовальных станков.

Основной отраслью сельского хозяйства в предгорье и на Приморской низменности является земледелие, как поливное, так и богарное. Пашнями занято около 120 тыс. га, из них около 60 тыс. га орошается, причем половина водами Самур-Дербентского канала.

Наибольшие доходы колхозы получают от виноградников и садов. Виноградниками занято более 5100 га, причем первое место здесь принадлежит Дербентскому району. Площадь садов составляет 3235 га. Только в Буйнакском районе садами засажено более 2362 га. Основная масса колхозов имеет сады в 100—200 га, а в отдельных хозяйствах сады раскинулись на площади до 450 га (селение Нижнее Казанище) и даже 782 га (селение Касумкент). В садах выращивают абрикосы, персики, черешню, яблоки, груши, сливы, инжир, айву, гранат, грецкий орех. Фруктово-консервные заводы есть не только в городах, но и в селениях — Белиджи, Маджалисе, Касумкенте.

В окрестностях Буйнакска, Дербента и Касумкента выращивают помидоры, огурцы, капусту, баклажаны, перец, кабачки, морковь, лук, чеснок. Около Дербента самую раннюю капусту снимают в апреле и мае. Все же больше земель занято под зерновыми культурами: озимой пшеницей, кукурузой, ячменем. Если бы было достаточно воды для орошения, то все предгорья и Приморскую низменность можно было превратить в сады и виноградники, дающие наибольшие доходы.

В предгорьях разводят преимущественно крупный рогатый мясо-молочный скот. Колхозы имеют крупные фермы, с которых свежее молоко доставляется населению городов, а также на масло- и сыродельные заводы.

Внутренний горный Дагестан

Попасть во внутренний Дагестан можно на самолете или по шоссейным дорогам, которые проходят через горные перевалы, лежащие на высоте 1600—2000 м. На Гимринском хребте находится Араканский перевал, к которому идет дорога от Буйнакска. Наиболее оживленное движение идет через перевал Кизилъяр (1596 м) на хребте Чонкатау, по дороге на Леваши, Кумух, Гуниб, Ботлих и дальше во все внутригорные и высокогорные районы. По перевалу Нугрела-бек на хребте Шахмалдаг проходит дорога Махачкала — Сергокала — Леваши с ответвлением на Акушу. На перевал Харигавуртай хребта Салатау идет дорога из Хасавъюрта.

Внутренний горный Дагестан — сложная горная страна с господством горно-степных ландшафтов. В отличие от равнин здесь обнажаются более древние и твердые породы: мощные толщи песчаников, сланцев, мергелей. Северо-западную часть геологи называют известняковым, а юго-восточную — сланцевым Дагестаном. Но наиболее распространены известняки, чаще всего бело-желтого цвета. Иногда из-за содержащихся в них примесей они приобре-

тают своеобразную яркую окраску — зеленоватую, розоватую, красноватую. Так, в нижнем течении Аварского Койсу по дороге на Араканы на известняковых склонах четко выступают цветные полосы. В песчаниках, особенно вдоль дороги от селения Леваши до Хаджал-Махи, встречаются крупные включения округлой формы — так называемые известняковые и железистые конкреции.

Все горные породы здесь юрского и мелового возраста. В древние геологические времена они были смяты в складки и приподняты на большую высоту. Складки имеют необычную форму, напоминающую сундук: верхняя часть их плоская, а крылья круто падают вниз. Обычно крышку «сундуков» образуют твердые известняки. Благодаря такой форме складок здесь широко распространены плато высотой до 200 м и более, обрамленные очень крутыми, обрывистыми склонами. Таковы *Хунзаское* и *Гунибское* плато, *Кули-Меэр*, плато *Тетли* и другие.

Порой горы имеют причудливые формы. Так, Гунибское плато, где поднимается высшая точка внутреннего Дагестана (гора Гуниб — 2351 м), имеет форму вогнутой чаши с пологим дном и крутыми скалистыми бортами. Близ Гуниба, между селениями Карадах и Голотль, над рекой Аварское Койсу возвышается гора Тлили-Меэр. Внешне она напоминает стопку тарелок разной величины. Такая форма обусловлена тем, что чередуются слои горных пород с различной стойкостью к разрушению. Твердые известняки образуют выступающие пласты, а легче выветривающиеся песчаники создают узкие перемычки. В пластах известняков много разных карстовых форм: пещеры, воронки и ниши.

Там, где преобладают более мягкие песчаники и сланцы, воды промыли глубокие котловины. Такова, например, Голотлинская котловина в долине Аварского Койсу, Ботлихская — в долине Андийского Койсу и другие. Напротив, пересекая известняки, многие реки пропиливают глубокие (до 1000 м) ущелья и образуют каньонообразные долины с неприступными скалистыми стенами. Такие ущелья есть, например, на Аварском, Андийском и Казикумухском Койсу, а также на Каракойсу. В ущельях реки бурные, с шумным течением. При выходе из гор между хребтами Салатау и Гимринским расположен знаменитый Сулакский каньон глубиной до 2000 м. По глубине и крутизне склонов он не уступает известному американскому каньону на реке Колорадо, но гораздо короче его.

Во внутреннем горном Дагестане, отгороженном горами и с запада, и с востока, климат континентальнее и суше, чем на таких же высотах в других частях северного склона Большого Кавказа, но значительно мягче и влажнее, чем на равнинах Дагестана. Осадков выпадает 420—650 мм в год, но влаги в почвах недостаточно, так как вода быстро стекает и частично просачивается в трещины известняков. Безморозный период длится до 160 дней. Зима прохладная, ясная и сухая. Средняя температура января в долинах — 2,5°, а при подъеме вверх по склонам падает до —6.0°. Вторжения мощных потоков холодного воздуха с севера могут вызвать морозы до —30°. Снежный покров лежит до 60—70 дней, но высота его невелика — до 25 см.

Лето теплое и более влажное, чем зима. Средняя температура июля также понижается с высотой от 22.0 до 15,0°. Днем

Кегерское плато. На переднем плане селение Гуниб



бывает жарко, особенно в котловинах, где температура поднимается до 28,0°. Конец весны и начало лета — самый влажный период года. Летом бывают ливни с грозами. В жаркие дни горы закрывает плотная голубовато-серая дымка.

Наибольшей континентальностью и сухостью отличаются горные котловины, в которых зимой холоднее, а летом жарче, чем на склонах. Так, в селении Леваши на высоте 1160 м январская температура минус 6,0° — такая же, как и в ауле Хунзах на высоте 1695 м.

Речная сеть в среднегорном Дагестане менее густая, чем в других горных районах Северного Кавказа. Зато склоны хребтов и плато испещрены сухими руслами и ложбинами, по которым вода стекает только во время таяния снега и ливневых дождей. Около Голотля, Левашей и других селений у подножия склонов так много ложбин и борозд, что они создали непригодные для освоения сильно пересеченные «дурные земли», или бедленд, почти лишенные растительности.

Крупные реки Андийское, Аварское, Казикумухское Койсу и Каракойсу, имеющие постоянные водотоки, начинаются в высокогорьях на Водораздельном хребте и лишь пересекают внутригорный Дагестан. Здесь они получают очень мало воды от таяния снегов и дождей и еще меньше от подземных вод. Половодье на реках бывает в конце весны и в начале лета. Течение у них настолько быстрое, что и зимой вода не замерзает. Русло рек усеяно огромными валунами, а вода мутная, серо-желтого цвета. В 1 куб. м воды содержится до 1000 г взвешенных частиц, что делает ее непригодной для питья. Для водоснабжения используются небольшие речки с прозрачной водой, текущие в известняках, а также подземные воды, выходящие на поверхность в виде небольших источников, от которых по трубам вода отводится в селения.

Своеобразие растительности внутригорного Дагестана создают многие колючие и опушенные растения — горные ксерофиты, часть которых свойственна только ему и нигде больше не встречается. На известняковых склонах, покрытых маломощным щебнем, в виде маленьких приземистых подушек или розеток растет сизый шалфей с плотными, опушенными, с серебристым оттенком листьями. Он часто создает основной фон в травяном покрове. На известняках как бы разбросаны подушки жесткого и колючего полукустарника — эспарцета — с прутьевидными стебельками и мелкими розовыми цветочками. Иногда диаметр подушек достигает 1 м, а высота — 30—50 см. Здесь же растет много желтых и белых низкорослых скабиоз, дагестанского колокольчика и других цветковых растений.

Склоны хребтов и плато, сложенные песчаниками и сланцами, покрыты другим видом шалфея с зелеными листьями и синими цветами, а также чебрецом, серебристым дубровником. Встречаются стелющиеся растения с длинными стеблями, усеянными колючками, круглыми листьями и крупными белыми цветами. Из их бутонов приготовляют витаминные консервы. На многих участках растут большие шарообразные подушки колючего астрагала серо-зеленого цвета диаметром до 1—2 м, высотой до 80 см. Все перечисленные растения сухолюбивы и растут на маломощных, щебнистых почвах или прямо на скалах.

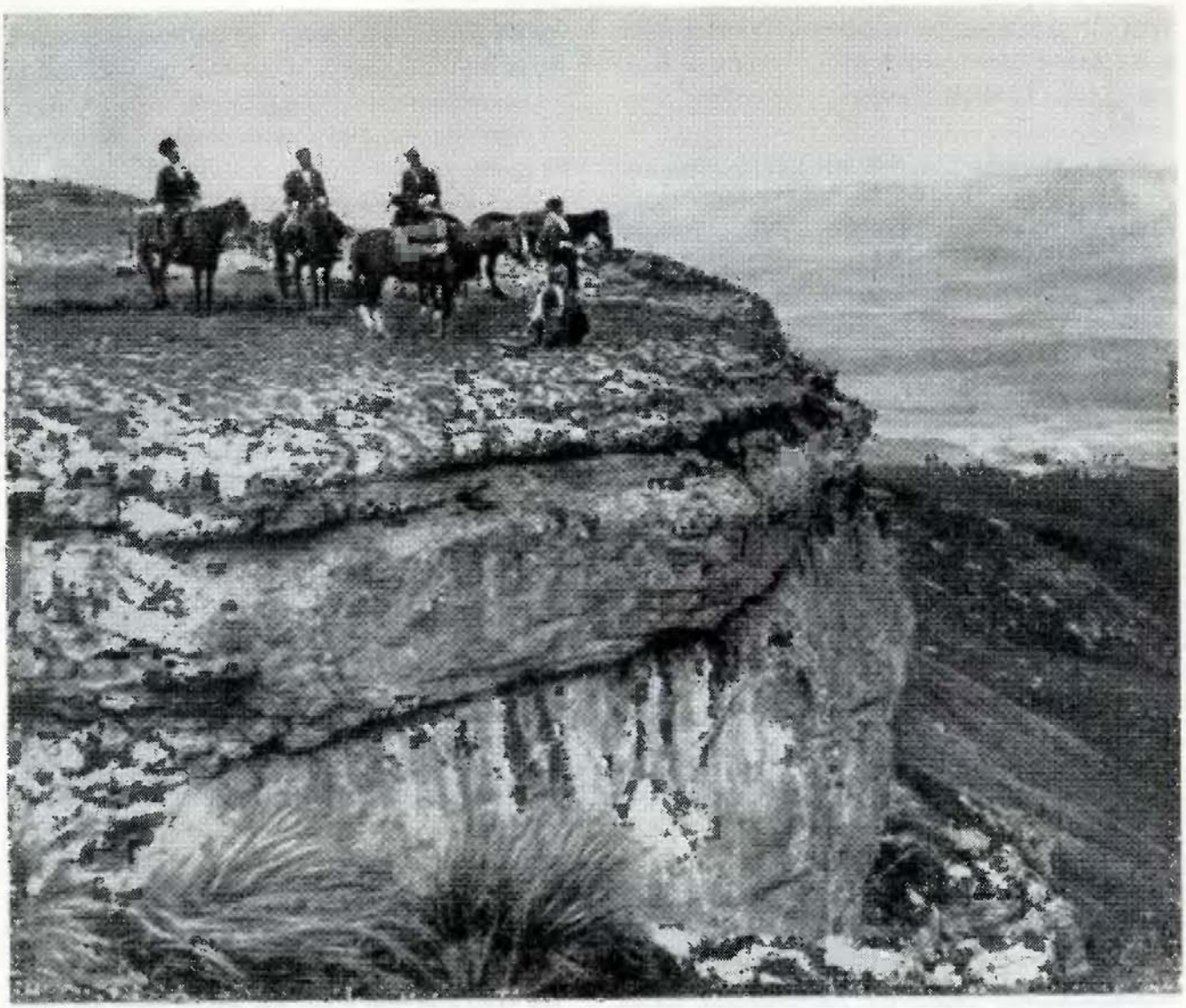
Наибольшие пространства во внутреннем Дагестане занимают горные злаковые степи из ковылей, типчака, пырея, бородача, тонконога, костра и другие. К злакам примешиваются осоки, полыни, люцерна, клевер, подмаренник. На самых высоких вершинах и плато, где влажнее и выпадает большое количество осадков, растут густые и высокие луговые и степные травы. Это сенокосные и пастбищные угодья. Урожай трав на целинных участках здесь достигает 15—20 ц сена с 1 га. Под степными травами сформировались горно-каштановые почвы, а под луговыми — горные черноземы. Они менее мощны и более щебнисты, чем черноземы на равнинах, но и они в верхнем горизонте содержат много гумуса. В котловинах и долинах эти почвы окультурены человеком, который на пологих террасированных склонах создал даже искусственные (насыпные) почвы.

Кое-где на более влажных и высоких склонах сохранились небольшие островки сосновых и березовых лесов. Их можно встретить по дороге от Араканы на Ботлих, есть они между селением Гуниб и Карадах, на Гунибском плато, по дороге от Акуши на Балхар и в других местах.

Несмотря на гористость, сухой климат и недостаток удобных для земледелия площадей, во внутреннем Дагестане отдельные районы имеют самую большую в республике плотность населения — 40—50 человек на 1 кв. км. Очень пестрый здесь и национальный состав. Самая многочисленная национальная группа — аварцы, которых в Дагестане проживает 240 тыс. человек.

Аварцы (в переводе «горцы») и другие многочисленные родственные аварцам народности живут в западной половине горного Дагестана. Окрестности селения Анди заселены андийцами, долина Андийского Койсу — ботлихцами и каратинцами.

На Хунзахском плато



На восток от реки Казикумухское Койсу живут даргинцы; их крупные селения — Леваши, Хаджалмахи, Акуша. На юго-востоке в Лакском и Кулинском районах преобладают лакцы.

Во внутреннем Дагестане нет городов, но очень много крупных селений, насчитывающих до 700 дворов. Располагаются они и в долинах, и на склонах гор, и на плоских плато. Для всех селений характерны каменные беленые двухэтажные дома с открытыми балконами и плоскими крышами. На верхнем этаже две или три жилые комнаты, а на первом этаже — подсобные помещения.

Планировка селений различна. В долинах селения вытянуты вдоль реки, часто по обоим ее берегам. Дома окружены невысокими каменными заборами или живой изгородью из фруктовых деревьев и кустарников. На склонах дома построены плотно, один к другому; здесь нет боль-

ших дворов и заборов, улицы узкие и кривые. Дома поднимаются по склону в виде ступеней. Таково, например, селение Араканы.

При слиянии рек Каракойсу и Казикумухское Койсу среди садов расположено селение *Гергебиль,* насчитывающее около 500 дворов (2,8 тыс. жителей). В селении работает завод, изготовляющий фруктовые консервы.

Давнишней известностью пользуется аварское селение *Гуниб* (1,7 тыс. жителей), лежащее на высоте 1600 м над уровнем моря. Центральная улица поднимается по склону, петляя вместе с шоссе в виде серпантина. На одном из платообразных уступов склона расположена центральная площадь со сквером, вокруг которого выстроены двух- и одноэтажные здания клуба, библиотеки, средней школы-интерната, больницы, универсального магазина, столовой и административных учреждений.

Выше селения на плато сохранились дом-крепость Шамиля и часть крепостной стены. Когда-то к этой крепости вела только узкая, головоломная тропа, петлявшая по крутому склону; ее остатки можно видеть и сейчас по левому склону долины реки Каракойсу, выше красного железного моста. Теперь на плато Гуниб, выше селения, среди соснового и березового леса выстроен дом отдыха для рабочих и колхозников. К нему проложена дорога, по которой ходят автобусы.

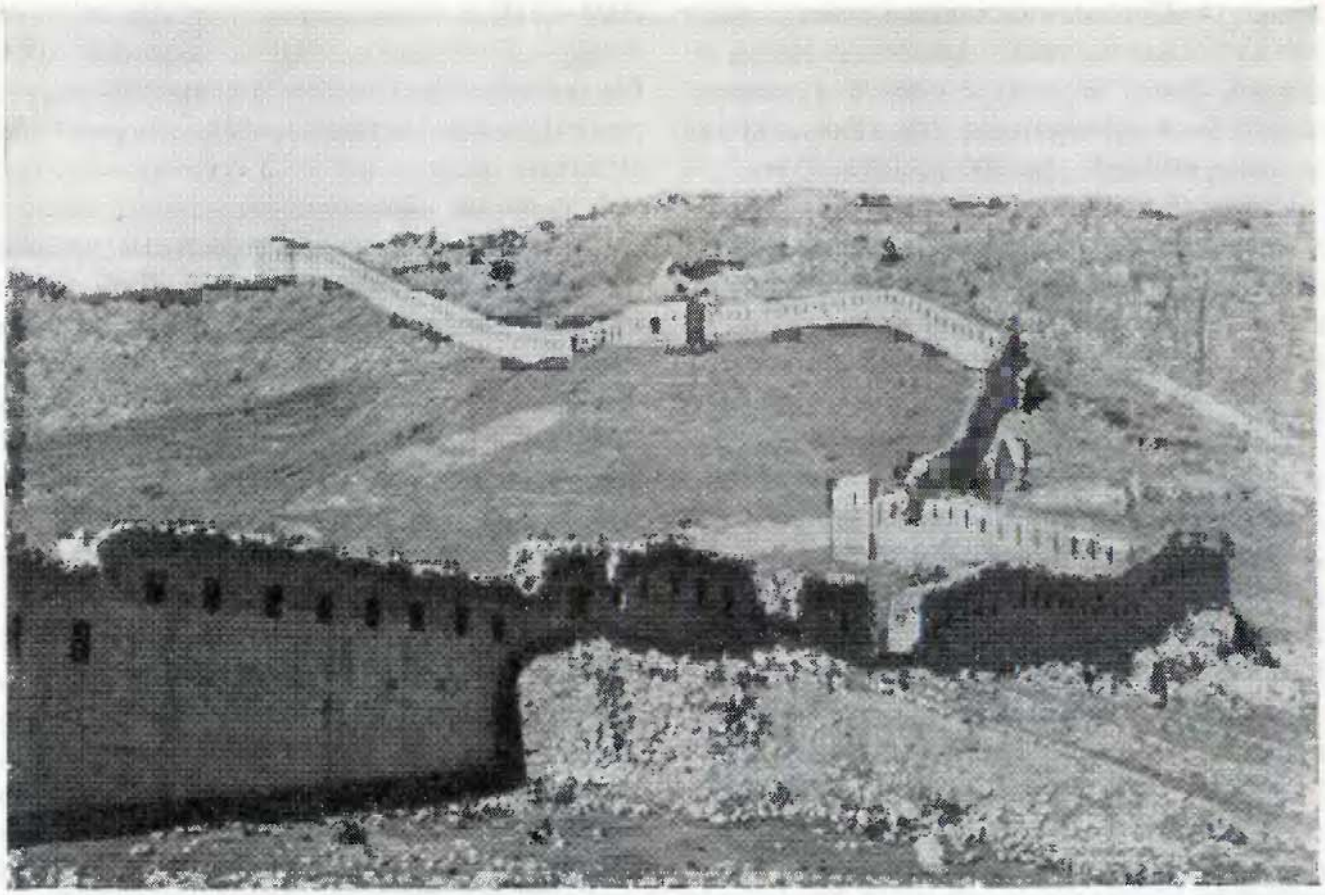
В очень живописном селении *Хаджалмахи* насчитывается более 700 дворов. Оно вытянулось по берегу реки Казикумухское Койсу, которая здесь течет в глубокой, узкой щели. Улицы довольно широкие и прямые. Большие дома с окнами, выходящими во двор, почти не видны в зелени фруктовых садов. В самом узком месте через ущелье построен мост, а выше него сооружена одна из крупнейших колхозных гидростанций.

В степной котловине на берегу реки Андийское Койсу находится крупное селение *Ботлих* (2,8 тыс. жителей). Оно вытянуто вдоль реки и застроено одноэтажными и двухэтажными домами с плоскими крышами, на которых летом сушат фрукты. Ботлих славится садами, особенно абрикосовыми. Здесь выстроен лесопильный завод, древесина для которого сплавляется по реке из высокогорий, а также кирпично-черепичный завод.

Многие селения внутреннего Дагестана электрифицированы, радиофицированы. Крупные и даже некоторые мелкие селения имеют телефонную связь. К крупным селениям подведены хорошие дороги, по которым проходят все марки автомашин. Но к ряду мелких селений, располагающихся на крутых склонах, до сих пор подходят лишь вьючные тропы.

Основное занятие жителей гор — сельское хозяйство. Преобладает отгонное овцеводство, меньше развито мясо-молочное *животноводство.* Это и понятно: летние пастбища занимают до 470 тыс. га, а сенокосных угодий, где заготовляют сено на зиму для крупного рогатого скота,— менее 70 тыс. га. Колхозные стада здесь насчитывают более 1 млн. голов овец и до 250 тыс. крупного рогатого скота. Овцы мясошерстные. В селении Чох ученые вместе с колхозниками вывели новую породу овец — дагестанскую горную, отличающуюся высоким качеством шерсти и большим весом — до 45 кг вместо обычных 25.

Крепостные стены Гуниба



Широко развито *горное земледелие* на искусственно террасированных склонах и плато. Это типичная черта ландшафта. Террасы порой устраивают на очень крутых склонах — до 35°. Узкие полосы полей поднимаются вверх в виде ступеней, края которых обрамлены каменными барьерчиками. Искусственные террасы позволяют не только расширить площадь обработанных земель, но и бороться с интенсивными процессами смыва почв. На многих террасах почвы насыпные. Особенно эффективны террасированные склоны у селений Анди, Акуша, Гуниб и других. На многих террасах ведется трехъярусное земледелие. Верхний ярус создают фруктовые деревья, второй — кукуруза, выращиваемая на междурядьях, а под деревьями — третий ярус из овощей, бобов, фасоли. Пахотных земель во внутреннем Дагестане более 100 тыс. га. У многих селений сооружены крупные оросительные системы с механической подачей воды. Озимая пшеница, рожь, ячмень, кукуруза дают урожаи 10—12 ц с 1 га. Выращивают также картофель, капусту, огурцы, помидоры, лук, чеснок. В некоторых селениях сеют много бобов.

Внутренний Дагестан прославился *горным садоводством*. Фруктовые сады, а ими занято более 8 тыс. га, поднимаются до высоты 1500—1600 м над уровнем моря. Самый большой сад, занимающий площадь около 600 га, находится в селе Хад-

жалмахи. Крупными садами славятся также колхозы селений Араканы, Кегер и других. Здесь нередко с одного абрикосового дерева собирают по 100—150 кг абрикосов, с яблонь — до 300—500 кг яблок.

Сады обеспечивают сырьем фруктово-консервные заводы, расположенные в селениях Хаджалмахи, Кегер, Араканы и многих других. Фруктово-консервная по существу единственная отрасль промышленности в горах.

Многие селения в прошлом славились *кустарным промыслом*. В советское время здесь вначале были созданы специальные артели, а теперь фабрики и цехи, изделия которых пользуются спросом и за пределами Дагестана. В селении Унцукуль художественная фабрика изготовляет из кизила очень красивые трости, письменные приборы, ковши, инкрустированные серебряной и мельхиоровой проволокой деревянные шкатулки. В Гоцатле работает фабрика художественных изделий из металла. Селения Ансалты и Анди знамениты изготовлением черных наплечных бурок, сваленных из овечьей шерсти. Бурки очень теплые и легкие, и их охотно покупают пастухи всего Кавказа. Селение Балхар, где живут лакцы, известно своим гончарным производством. Здесь делают керамическую, глиняную посуду — кувшины, чашки, миски с национальным рисунком; этим промыслом заняты преимущественно женщины.

Высокогорный Дагестан

В пределы Дагестана заходят два главных хребта Большого Кавказа — Боковой и Водораздельный. Здесь они достигают высоты 3000—4000 м над уровнем моря, а высшая точка — Базардюзю 4466 м. Боковой хребет разделен глубокими поперечными долинами рек на четыре хребта — Богосский, Нукатль, Дюльтыдаг и Самурский — и единой цепи не образует.

После революции автомобильные дороги проложены и в высокогорном Дагестане: по долинам Андийского, Аварского Койсу, Самуру и Чирахчаю. Дороги вырублены в более мягких породах, чем во внутреннем Дагестане, а поэтому опаснее для водителей, особенно после дождей, когда машины ползут или буксуют на глинистом грунте.

В горах обнажаются более древние породы, чем в других частях республики: хребты сложены мощными толщами глинистых сланцев и песчаников нижнеюрского возраста. Эти породы смяты в широкие и пологие складки. На отдельных участках, особенно по северной окраине Бокового хребта, складки очень сложные, причем пласты пород кое-где поставлены «на голову». Склоны здесь имеют гофрированную поверхность, с вертикальными выступами песчаников и углублениями на месте глинистых сланцев, быстрее разрушаемых. В верхних участках хребтов складки более пологие, а породы легко подвергаются выветриванию и размыву. Поэтому преобладают довольно мягкие формы гребней, но большая высота гор над уровнем моря делает их труднодоступными.

Долины рек в песчаниках узкие, а в сланцах несколько расширяются. Днища долин лежат на значительной высоте — 1600—1700 м. На склонах гор и у их подножия наблюдаются огромные скопления обломочного каменистого и щебнистого материала. В устьях рек и временных во-

дотоков образуются огромные конусы выноса. Такие конусы широко распространены в долине Самура; на древних конусах, например, построены селения Ахты и Хрюк.

Из-за разнородного состава пород в высокогорье много древних и современных оползней. На склонах они имеют форму громадной чаши с полого-холмистой поверхностью, на которой обычно устроены террасы под посевы зерновых культур. Образование оползней усиливается в результате неумеренного выпаса скота.

В отличие от среднегорного Дагестана в высокогорье есть формы рельефа, созданные древними ледниками, которые сильно разрастались во время четвертичного оледенения. Это корытообразные долины — троги, выпаханные ледниками, чашеобразные кары и цирки, окруженные крутыми стенами с зазубренными вершинами. Но их меньше, чем в центральном высокогорном Кавказе, и они хуже сохранились.

Ныне встречаются лишь небольшие леднички; лежат они на большой высоте и труднодоступны. Самый крупный ледник у вершины Аддала-Шухгельмеэр имеет площадь 3,44 кв. м, а следующий на хребте Нукатль — 2,34 кв. м. Самый длинный ледник Муркар (около 2 км) спускается со склонов Базардюзи. Располагаются ледники в понижениях рельефа и существуют благодаря тому, что в них скапливается снег со склонов — во время снежных обвалов или метелей.

Климат высокогорного Дагестана континентальнее и суше, чем на Центральном Кавказе. Выше 3000 м нет дней с температурой более 10,0°, и только 89 дней имеют 5,0°; на высоте 3500—3800 м среднесуточные температуры в течение всего года не поднимаются выше 0°. Осадков в котловинах выпадает лишь 350 мм в год, в долинах — 700 мм и даже на высоте более 3000 м — 1000 мм в год. Приносящие их западные ветры приходят в Дагестан уже несколько иссушенными. Особенно мало осадков в бассейне Самура, прикрытого от западных ветров высокими хребтами.

Зима в высокогорьях холодная и сухая. Средняя температура января от —0,6 до —11,0°. Безморозный период в долинах длится 147 дней. Зимой образуется снежный покров высотой 40—50 см, а в понижениях, куда он сносится и сдувается с окружающих крутых склонов,— до 1—2 м. В разных местах снег лежит от 107 до 189 дней. В западной части высокогорья в конце зимы и весной с гор падают снежные лавины.

Лето влажное и прохладное. В котловинах относительно тепло: средняя температура июля 20,7°, а на склонах она равна 8,7°. В конце весны и летом выпадает наибольшее количество осадков в году. Самыми влажными являются май и июнь. Летом часто бывают ливни.

Речная сеть с постоянными водотоками сравнительно густая: с 1 кв. м здесь стекает от 20 до 50 л воды в секунду, и даже зимой из-за большой скорости течения вода в реках не замерзает. Наиболее полноводны они в конце весны и в начале лета, в период таяния снегов. Истоки Андийского, Аварского Койсу и Самура получают дополнительную воду от таяния ледников, поэтому они многоводны и летом. В верховьях большинство рек несет прозрачную, голубоватую воду, но ниже по течению мутность резко возрастает — в 1 куб. м воды содержится до 3 кг взве-

шенных частиц. Реки обладают большими запасами гидроэнергии. Уже построены многочисленные колхозные и межколхозные гидростанции, из которых самые крупные — Ахтынская, Рутульская и Курушская.

В долинах рек на поверхность выходят многочисленные холодные, прозрачные источники чистой воды. К ним-то и тяготеют населенные пункты. В некоторых источниках вода минерализована. Самый крупный минеральный источник находится в низовьях реки Ахты-чай у селения Ахты. Здесь выходят горячие серные воды с температурой от 32 до 54°. На них создан курорт, где лечат ревматизм и радикулит.

По склонам хребтов и в долинах высокогорного Дагестана развиты богатые гумусом горно-луговые почвы, покрытые в основном субальпийскими и альпийскими лугами. Интенсивное земледелие здесь не развито из-за низких температур и крутизны склонов.

Субальпийские луга отличает густой и высокий травостой, особенно красочный на сенокосных угодьях. Основной фон на них создают злаки: костер, вейник, овсяница, полевица, мятлик, душистый колосок. Среди них цветут сиреневые буквицы, синие колокольчики, синие акониты, желтые и белые скабиозы, белый, розовый и красный клевер с крупными соцветиями, розовые ромашки и другие представители разнотравья. На сенокосных и целинных лугах урожай трав достигает 18—25 ц сена с 1 га.

Но не так легко организовать спуск сена со склонов к фермам и селениям. Для этого используют вьючных лошадей и ишаков.

На альпийских лугах, расположенных выше 2500—2700 м, травостой ниже и менее разнообразен. Состоит он из осок, мятлика альпийского, вейника, овсяницы, костра. Из разнотравья здесь много манжетки, колокольчиков, фиалок, одуванчиков; они образуют яркие ковры. Там, где луга вытравлены чрезмерным выпасом овец, основной фон создают жесткие, не поедаемые скотом злаки — овсяница и белоус. Альпийские луга часто прерываются голыми скалами и каменистыми осыпями.

В отличие от среднегорного Дагестана в высокогорье, особенно в долинах верхнего течения Андийского и Аварского Койсу и их притоков, а также в верхнем течении Самура растут широколиственные и сосновые леса, поднимающиеся в горы до высоты 2000—2200 м. Широколиственных лесов из бука, граба, дуба и клена с примесью березы и рябины больше в западной части высокогорья. В этих лесах аварцы ведут лесоразработки и сплавляют лес по рекам.

В высокогорье много зверей и птиц. Среди скал нашел убежище встречающийся только здесь дагестанский тур — древний горный козел, он серо-бурой окраски, с изогнутыми рогами. Очень похож на тура, но крупнее его безоаровый козел, живущий также среди скал. У верхней границы леса иногда можно встретить стадо серн. В лесах нашли пристанище бурый медведь и кавказский олень, но их осталось очень мало, хотя охота на них запрещена. В высокогорье обитают зайцы и куницы. Среди скал и осыпей уютно устраиваются стаи горных индеек, или кавказского улара, и каменных куропаток. Но больше всего здесь альпийских галок, стрижей, кавказского щура и диких голубей.

Национальный состав населения высокогорного Дагестана весьма разнообразен, а плотность его самая большая среди высокогорных районов СССР. На западе по Андийскому и Аварскому Койсу и Каракойсу живут аварцы и родственные им тиндалы (селение Тинди), бежтинцы, дидойцы и другие. В бассейне Казикумухского Койсу расселились лакцы, самыми большими селениями которых являются Кули, Хосрех. В бассейне Самура коренное население составляют лезгины, к которым близко стоят рутульцы (Рутульский район), агулы (Агульский район), цахуры (на западе Рутульского района) и другие. Своеобразием национальных костюмов отличаются женщины-цахурки: они носят цветные кофты и широкие короткие юбки и подпоясываются цветными кашемировыми платками.

Литературными языками помимо аварского здесь являются лакский и лезгинский; на них издают учебную и художественную литературу, газеты и журналы. Так, на лезгинском и аварском языках печатаются республиканские и районные газеты, литературный альманах «Дружба».

Основное занятие населения — животноводство, использующее более 600 тыс. га горных летних пастбищ и 100 тыс. га сенокосных угодий. В колхозных стадах высокогорного Дагестана насчитывается более 800 тыс. голов овец и 145 тыс. голов крупного рогатого скота. На горных лугах пасутся также отары овец, принадлежащих равнинным колхозам.

Из-за сложного рельефа *пахотных земель* здесь мало — до 45 тыс. га; большая их часть находится в бассейне Самура. Поля на искусственно террасированных склонах заняты посевами ячменя, ржи, гороха, а также овощами — капустой, картофелем и т. д. Ячмень вызревает на довольно значительных высотах — до 2800 м.

Некоторые селения славятся *садоводством*. По площади садов Ахтынский район занимает третье место во всем горном Дагестане. Знаменитые нежно-розовые ахтынские яблоки отличаются высокими вкусовыми качествами. Здесь выращивают прекрасные помидоры, огурцы и особенно капусту (иной ее качан весит до 20 кг). Во многих селениях бассейна Самура есть колхозные пасеки.

В жизни населения высокогорья играли и играют значительную роль *кустарные промыслы*. Ими и сейчас занимаются многие артели. Почти каждое селение, каждая народность специализируются на выпуске каких-либо «своих» изделий. Так, в селении Бежта изготовляют шерстяную цветную вязаную обувь. В лакских селениях изготовляют кожевенные, керамические и ювелирные изделия, кавказские сукна, войлок, шерстяные носки. Женщины-рутулки ткут прекрасные ковры и вяжут носки с цветными орнаментами. Мужчины-рутулы известны как резчики по камню и дереву; они украшают дома, домашнюю утварь, а также надгробные памятники. Цухуры ткут ковры, ковровые переметные сумы, шьют овчинные тулупы и кожаную обувь.

Городов здесь нет. Дома в селениях построены преимущественно из малоотесанных камней песчаника серого оттенка, редко они выкрашены в белый цвет. Поэтому почти все селения сливаются с окружающими горами. Дома с плоскими крышами расположены ярусами один над другим, иногда в 5—6 этажей. Они близко примыкают один к другому: приусадебных

участков и заборов нет. Селения поднимаются обычно вверх по склонам, улицы у них узкие, кривые, а иногда их совсем нет, и крыши домов нижнего яруса служат тротуаром для жителей верхнего яруса. Многие стоящие рядом дома, принадлежащие родственникам, соединены друг с другом переходами в виде арки, идущей на уровне второго этажа.

Некоторые селения располагаются на останцах размыва в долинах рек: дома как бы опоясывают этот останец. Таковы, например, селения Гочоб и Сочада, издали напоминающие неприступные серые скалы. В некоторых селениях сохранились сторожевые башни округлой или копической формы, а дома напоминают крепости с высокими заборами и очень маленькими внутренними двориками.

Наиболее благоустроенные селения расположились в широкой долине Самура. Очень живописно самое крупное в Дагестане горное селение *Ахты*, выстроенное по обоим берегам реки Ахты-чай. В нем более 1 тыс. домов, свыше 7 тыс. жителей, большей частью лезгинов. В центре селения двухэтажные европейского стиля административные здания, школа, больница, гостиница, библиотека и т. д. Жилые побеленные двухэтажные дома окружены садами и огородами и далеко отстоят друг от друга. Жители селения — «мастера на все руки»: артели Ахты выпускают одежду, обувь, бытовую металлическую посуду и многие другие изделия. Ворсовые и безворсовые лезгинские ковры с цветами и портретами, ковровые покрывала для седел и переметные сумы известны не только в Дагестане, но и далеко за его пределами; ахтынские ковры неоднократно получали награды на международных выставках.

В долине реки Казикумухское Койсу на высоте 1400 м над уровнем моря раскинулось лакское селение *Кумух* (2,0 тыс. жителей), вокруг которого 3900 га полей и огородов и более 400 га садов. Славится селение ювелирами и медниками, специализирующимися на выпуске кувшинов разной формы. Здесь построена гидроэлектростанция и один из первых горных водопроводов. В селении есть средняя и восьмилетняя школы, библиотека, кинотеатр, Дом культуры и клуб. Здесь из любительского кружка был создан лакский драматический театр. Первоначально в нем все женские роли исполняли только мужчины, но теперь стало много и актрис.

В высокогорном Дагестане продолжается дорожное строительство. К новым автомобильным дорогам тяготеют и новые селения с иной, непривычной для гор планировкой. Так, селение *Усух-чай* вытянуто в одну линию вдоль шоссейной дороги — центральной улицы. Дома здесь одноэтажные, большие, с покатыми крышами, далеко отстоят друг от друга и окружены садами.

В горах продолжается разведка руд и химического сырья, изыскиваются возможности для сооружения гидроэлектростанций. Так преображается высокогорный Дагестан.

Приложения

Общие сведения

Территория, тыс. кв. км	355,1	
Население (оценка на 1/I 1967 г.), тыс. человек	13 663	
Средняя плотность населения на 1 кв. км	38,5	
Наибольшая протяженность территории:		
с запада на восток, км	свыше 900	
с севера на юг, км	более 800	
Наивысшая точка над уровнем моря, м	5 633	(Эльбрус)
Наименьшая высота от уровня моря (побережье Каспийского моря), м	—28	

Природа

Основные горные вершины

Название горной вершины	Место расположения	Высота над уровнем моря, м
Западный Кавказ		
Сахарная голова	Район Абрау-Дюрсо	539
Тхаб	К северо-востоку от Михайловского перевала	921
Агой	Между истоками рек Туапсе и Псекупс	994
Шесси	Истоки реки Пшиш, к северо-востоку от поселка Лазаревское	1 838
Фишт	Между истоками рек Пшехи и Белой	2 867
Чугуш	К северу от поселка Красная поляна	3 238
Пшиш (Псыш)	Между истоками рек Большой Лабы и Большого Зеленчука, на границе с Грузинской ССР	3 790
Центральный Кавказ		
Эльбрус	Боковой хребет Большого Кавказа, высочайшая вершина всей системы гор	5 633 (западная вершина) 5 595 (восточная вершина)
Ушба (Ужба)	Западная часть Главного хребта	4 695
Шхельда	К юго-востоку от Эльбруса; горный массив, состоящий из пяти вершин	4 200—4 322
Лалавар (Ляльвер)	Главный хребет, Безенгийская стена	4 350
Гистола	Главный хребет, Безенгийская стена	4 859

Продолжение

Основные горные вершины

Название горной вершины	Место расположения	Высота над уровнем моря, м
Джангитау(Джанга)	Главный хребет, Безенгийская стена	5 049
Катын-Тау	Главный хребет, Безенгийская стена	4 970
Шхара	Главный хребет, Безенгийская стена	5 058
Дых-Тау	Боковой хребет, между истоками рек Черека Безенгийского и Черека Балкарского	5 203
Коштан-Тау	Боковой хребет, между истоками рек Черека Безенгийского и Черека Балкарского	5 151
Суган	Боковой хребет, в районе истоков рек Черека Балкарского и Уруха	4 485
Уилпата	Северный отрог Главного хребта, между верховьями рек Уруха и Ардона	4 638
Адай-Хох	Главный хребет в верхнем течении реки Ардона	4 408
Гимарай-Хох(Джимрай-Хох)	Главный хребет, к западу от Казбека	4 780
Казбек	Боковой хребет (в пределах Грузинской ССР)	5 047
Восточный Кавказ		
Тебулосмта	Боковой хребет, между истоками рек Андийского Койсу и Аргуна	4 492
Диклосмта	Боковой хребет, на стыке Чечено-Ингушской, Дагестанской АССР и Грузинской ССР	4 285
Гуниб (г. Аракмэр)	Внутренний Дагестан, между нижним течением рек Аварского Койсу и Каракойсу	2 354
Аддала-Шухгельмеэр	Боковой хребет, между верхними участками течения рек Андийского и Аварского Койсу	4 151
Дюльтыдаг	Боковой хребет, к западу от истоков реки Казикумухского Койсу	4 073
Базардюзю	К югу от реки Самура, на границе Дагестанской АССР и Азербайджанской ССР	4 480
Стрижамент	Высшая точка Ставропольской возвышенности к югу от города Ставрополя	831
Могила-Мечетная	Высшая точка Донецкого кряжа (Ростовская область, к северу от города Красный Сулин, район поселка Зверево)	367

Основные горные перевалы

Название перевала	Место расположения	Высота над уровнем моря, м
Крестовый (Гудаурский)	Водораздельный хребет, из долины реки Терека в долину реки Арагви; через перевал проходит Военно-Грузинская дорога	2 384
Мамисонский	Центральная часть Водораздельного хребта; бассейн верховьев рек Ардона и Рioни	2 829
Марухский	Западная часть Большого Кавказа; из долины Марухи (бассейн Кубани) в бассейн Кодори	2 739
Клухорский	Водораздельный хребет, между верховьями рек Теберды (бассейн Кубани) и Кодори	2 786
Гойтхский	Черноморская цепь Большого Кавказа (дорога Майкоп — Туапсе)	334
Харамя	Андийский хребет (Дагестанская АССР)	2 174
Донгуз-Орун	Ведет из Кабардино-Балкарии в Сванетию (из долины Баксана в долину Риони)	3 161

Основные ледники *

Название ледника	Место расположения	Длина, км	Площадь, кв. км
Караугомский (Карагом)	Северный склон Главного хребта, бассейн реки Урух (приток Терека)	13,8	35,0
Цейский	Северный склон Большого хребта; начинается из фирновых полей горной группы Адай-Хох	9	18,0
Безенги (Уллу-Чиран)	Центральная часть Главного хребта, Безенгийская стена	12,8	44,9
Дыхсу	Северный склон Главного хребта	13,8	46,7
Девдоракский	Северо-восточный склон Казбека	6,3	4,12
Зильга-Хох	Главный хребет, между истоками рек Терека и Большой Лиахви	...	1,2
Азау Большой	Южный склон Эльбруса	7,5	
Азау Малый	Южный склон Эльбруса	5,5	...
Цаннер (Цанери)	Южный склон Большого Кавказа (Сванетия)	11,0	39,6
Лекзыр	Южный склон Большого Кавказа, к востоку от Ушбы (в Сванети, бассейн реки Ингури)	13,6	36,8

* *Площадь оледенения Эльбруса — 138,5 кв. км, Казбека — ок. 81 кв. км, Большого Кавказа — 1780 кв. км, в том числе ледники северного склона — 1116 кв. км.*

Основные реки

Название реки	Длина, км	Площадь бассейна, тыс. кв. км
Дон	1 970	442,5
Северский Донец	1 050	98,9
Егорлык (Егорлык Большой)	388	15,1
Калаус	436	9,8
Западный Маныч	219	39,0
Бейсуг	193	6,2
Кума	500—600	21,0—25,5
Подкумок	160	2,6
Мокрая Буйвола	137	1,6
Аксай	140	1,1
Сулак	169	13,0
Андийское Койсу	190	4,6
Аварское Койсу	172	7,6
Каракойсу	84	1,8
Самур	216	4,4
Кубань	907	61,0
Малый Зеленчук	60	1,9
Уруп	353	3,2
Лаба	195	9,3
Белая	281	6,0
Чамлык	158	2,9
Фарс	133	1,5
Пшеха	132	1,4
Пшиш	253	2,1
Псекупс	128	1,0
Мзымта	82	0,9
Шахе	62	0,6
Сочи	44	0,4
Терек	600	43,7
Сунжа	256	10,2
Аргун	142	3,3
Аеса	120	2,0
Малка	200	9,8
Баксан	169	6,9
Черек	130	3,1
Чегем	106	1,0
Урух	103	1,3

Озера

Название озера	Место расположения	Площадь зеркала, кв. км	Длина, км	Ширина, км	Высота над уровнем моря, м	Максимальная глубина, м
Ханское	Юго-восточная часть Ейского п-ва	108,5	18	6	—	2
Абрау-Дюрсо	Черноморское побережье, между Анапой и Новороссийском	1,6	3,2	0,7	84	10,5
Чембургское	Там же	10,0	2	1	—	1
Кардывач	Истоки Мзымты	0,5	1	0,5	1 850	20
Большое Тамбуканское	К юго-востоку от Пятигорска	...	2	1,1	546	1,4
Большое	К востоку от Черкесска	9,0	4,3	3,2	625	4,2
Сенгилеевское	К западу от Ставрополя	15,0	7,5	10,6	209	17,2
Форельное	Высокогорный Дагестан	2,5	3,8	1,1	1 860	85

Среднемесячное и среднегодовое число часов солнечного сияния

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Краснодар	61	71	121	176	267	281	311	300	255	155	84	58	2 140
Сочи	98	110	148	178	237	275	306	301	238	201	108	92	2 292
Железноводск	86	70	85	129	204	227	256	264	179	136	83	63	1 782
Пятигорск	85	75	98	132	203	236	252	257	174	133	82	60	1 787
Ессентуки	98	92	99	134	196	224	244	260	185	150	97	67	1 846
Кисловодск	115	120	150	143	186	204	219	234	178	165	119	88	1 922
Буйнакск	120	101	134	178	226	243	252	227	193	164	115	93	2 046

Среднемесячные и среднегодовые температуры воздуха (°С)

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовые
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Каменск-Шахтинский	—7,3	—5,7	—0,4	8,2	16,4	20,4	23,2	21,8	15,4	8,4	1,2	—3,6	8,2
Ростов-на-Дону	—6,1	—4,0	1,0	9,0	16,8	20,7	23,7	22,8	16,5	9.8	2,3	—2,5	9,2
Ейск	—4,6	—2,7	1,8	9,1	16,6	20,7	24,0	23,3	16,7	10,5	3,3	—1,6	9,8
Тихорецк	—4,9	—2,4	2,2	9,3	16,5	19,5	22,9	22,3	16,4	10,7	3,3	—1,4	9,5
Ставрополь	—2,1	—0,1	5,0	10,6	16,7	20,4	23,7	22,9	17,6	12,2	5,3	1,1	11,1
Краснодар	—2,0	0,2	5,4	10,0	15,8	19,3	22,2	21,8	16,9	12,1	5,4	1,4	10,7
Майкоп	—4,6	—3,0	1,3	6,9	13,5	17,6	20,6	20,0	14,6	9,1	2,6	—1,2	8,1
Пятигорск	—4,8	—2,9	1,7	7,6	14,5	18,6	21,8	21,0	15,4	9,7	2,5	—1,6	8,6
Кисловодск	—4,5	—2,8	2,0	7,2	13,1	16,5	19,1	18,8	13,8	8,7	2,1	—1,5	7,7
Прохладный	—5,2	—3,3	2,0	8,7	15,6	20,2	23,0	22,5	16,2	10,6	2,7	—2,2	9,9
Грозный	—4,9	—1,8	3,3	9,5	16,7	21,0	23,9	23,4	17,6	11,5	3,8	—1,1	10,2
Орджоникидзе	—4,4	—2,6	2,4	8,0	14,1	17,6	20,4	19,7	14,8	9,7	2,9	—1,4	8,4
Нальчик	—4,5	—2,9	1,9	7,8	14,5	18,5	21,4	20,6	15,4	9,9	2,9	—1,2	8,7
Ачикулак	—4,9	—4,3	2,4	9,1	17,1	22,0	25,0	24,2	17,7	11,2	4,1	—0,4	10,3
Кизляр	—2,3	—0,4	3,6	9,5	16,7	21,6	24,3	23,4	18,3	12,4	5,7	1,5	11,2
Махачкала	—1,3	0,6	3,7	8,9	16,2	21,4	24,6	24,0	19,2	13,5	6,7	2,4	11,7
Буйнакск	—2,5	—0,9	3,3	9,0	16,0	20,3	23,0	22,3	17,0	11,4	4,8	0,8	10,4
Хунзах	—5,8	—3,4	1,6	5,7	10,8	14,2	16,4	16,4	12,5	8,2	1,4	—2,0	6,3
Ахты	—2,9	0,0	3,4	7,9	13,6	16,8	19,4	19,3	15,3	11,1	4,4	0,0	9,0
Дербент	1,1	2,0	4,5	9,2	16,3	21,4	24,8	24,7	20,2	14,6	8,3	4,4	12,6
Анапа	0,1	1,8	4,9	9,8	15,2	19,6	23,3	23,1	17,9	13,3	7,0	3,5	11,6
Сочи	5,3	6,2	8,5	11,3	15,4	19,3	22,3	22,8	19,4	16,3	11,0	8,2	13,8

Среднемесячное и среднегодовое количество атмосферных осадков (мм)

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Каменск-Шахтинский	23	27	27	30	43	55	50	26	32	30	33	32	408
Ростов-на-Дону	35	36	33	43	43	62	56	31	31	33	38	39	470
Буйнакск	27	28	32	29	47	60	57	36	40	29	32	33	450
Хунзах	27	24	30	41	52	64	54	33	37	26	57	42	487
Ейск	59	49	46	53	44	67	60	33	67	47	58	66	649
Ахты	34	40	40	53	76	81	66	50	60	45	61	49	655
Дербент	32	29	34	57	74	103	82	43	59	37	54	44	646
Тихорецк	13	15	21	40	83	94	71	60	42	29	28	18	514
Ставрополь	10	12	19	41	102	117	94	72	46	22	19	14	569
Краснодар	12	14	20	37	74	87	54	45	30	29	24	18	444
Майкоп	17	21	20	38	75	73	60	55	39	34	23	26	481
Пятигорск	21	25	31	74	141	154	126	80	67	44	34	23	821
Кисловодск	14	17	26	41	101	116	93	71	46	22	26	19	592
Прохладный	21	16	13	20	30	55	33	28	37	14	26	26	319
Грозный	27	21	16	20	30	54	32	28	36	14	33	33	344
Орджоникидзе	35	30	28	35	29	41	29	38	47	46	51	48	458
Нальчик	13	16	24	36	61	77	54	57	52	38	23	19	469
Ачикулак	4	8	19	45	84	118	114	73	57	24	12	7	565
Кизляр	9	20	16	35	52	48	38	32	45	20	17	14	346
Махачкала	26	22	21	27	22	32	22	30	37	36	38	36	349

Даты последнего и первого мороза

Пункты наблюдения	Последний мороз			Первый мороз		
	Средняя дата	Самый ранний мороз	Самый поздний мороз	Средняя дата	Самый ранний мороз	Самый поздний мороз
Персияновка	3.V	9.IV	2.VI	30.IX	10.IX	31.X
Ростов-на-Дону	10.IV	10.III	10.V	16.X	19.IX	15.XI
Таганрог	8.IV	16.III	24.IV	24.X	16.IX	22.XI
Ставрополь	19.IV	5.IV	3.V	20.X	26.IX	21.XI
Новороссийск	31.III	16.II	24.IV	10.XI	16.X	13.XII
Сочи	22.II	9.I	24.III	13.XII	5.XI	20.I
Пятигорск	24.IV	8.IV	12.V	15.X	20.IX	12.XI
Орджоникидзе	12.IV	17.III	2.V	22.X	27.IX	22.XI
Махачкала	29.III	4.III	24.IV	14.XI	17.X	10.XII
Буйнакск	11.IV	10.III	26.IV	29.X	28.IX	29.XI

Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова и число дней в году со снежным покровом

Пункты наблюдения	Образование устойчивого снежного покрова			Разрушение устойчивого снежного покрова			Число дней со снежным покровом
	Средняя дата	Самая ранняя дата	Самая поздняя дата	Средняя дата	Самая ранняя дата	Самая поздняя дата	
Каменск-Шахтинский	31.XII	2.XII	31.I	11.III	21.II	27.III	71
Ростов-на-Дону	25.XII	6.XII	7.II	5.III	2.II	25.III	70
Краснодар	—	—	—	—	—	—	40
Тихорецк	—	—	—	—	—	—	51
Майкоп	—	—	—	—	—	—	49
Ставрополь	27.XII	28.XI	15.I	7.III	2.II	28.III	80
Пятигорск	20.XII	10.XI	11.I	4.III	10.II	31.III	76
Орджоникидзе	27.XII	29.XI	11.I	6.III	14.II	27.III	66
Махачкала	—	—	—	—	—	—	18
Буйнакск	—	—	—	—	—	—	44
Дербент	—	—	—	—	—	—	15

Заповедники

Название заповедника и его местонахождение
Кавказский, северные склоны западной части Большого Кавказа, верховья рек Большая и Малая Лаба, Белая, Шахе, Сочи, Мзымта, Краснодарский край; филиал заповедника — Тисо-Самшитовая роща (окрестности Хосты)
Тебердинский, северные склоны Главного хребта Большого Кавказа, верхнее течение реки Теберды. Состоит из двух участков: Тебердинского и Архызского; первый расположен в верховьях реки Теберды (площадь — 67,3 тыс. га), второй (организован в 1958 г.) — в верховьях рек Архыза и Зеленчука (площадь — 23 тыс. га)

Население и культура

Численность населения (на 1.1.1967 г.)

Административные единицы	Все население		В том числе	
	Всего, тыс. человек	Удельный вес в районе, %	Городское, тыс. человек	Удельный вес в районе, %
Северный Кавказ	13 663	100,0	6 732	100,0
В том числе:				
Ростовская область	3 771	27,1	2 383	35,2
Краснодарский край . . .	4 272	31,3	2 036	30,2
(Адыгейская а. о.)	366	2,6	144	2,1
Ставропольский край . . .	2 177	16,0	861	12,8
(Карачаево-Черкесская а. о.)	330	2,4	102	1,0
Кабардино-Балкарская АССР	531	4,0	236	3,6
Северо-Осетинская АССР . .	518	4,0	327	5,0
Чечено-Ингушская АССР .	1 033	7,6	411	6,1
Дагестанская АССР	1 361	10,0	478	7,1

Охраняемые объекты	Дата образования	Площадь, га
Богатая флора (более 3 тыс. видов). Насаждения восточного бука, пихты кавказской, граба, реликты — тис, самшит, грецкий орех, каштан благородный и др. Место обитания тура, серны, кабана, кавказского оленя, подвида бурого медведя, зубра, рыси, лесной и каменной куницы, кавказского тетерева, белоголового сипа, черного грифа и др.	1924 г.	262 500
Девственные буковые и темнохвойные леса, субальпийские и альпийские луга. Место обитания кавказского подвида благородного оленя, тура, серны, кабана, каменной куницы и др.	1935 г.	90 300

		В % ко всему населению района		Число жителей на 1 кв. км
Сельское, тыс. человек	Удельный вес в районе, %	Городское	Сельское	
6 931	100,0	49,0	51,0	38,5
1 388	20,0	63,0	37,0	37,4
2 236	32,3	48,0	52,0	51,1
222	3,2	39,0	61,0	48,1
1 316	19,0	39,0	61,0	27,0
228	3,2	31,0	69,0	23,4
295	4,2	44,0	56,0	42,4
191	2,8	63,0	37,0	64,8
622	9,0	39,0	61,0	35,5
883	12,7	35,0	65,0	27,1

Национальный состав населения по Всесоюзной переписи 1959 г. (тыс. человек)

Национальности и народности	Северный Кавказ	В том числе			
		Ростовская область	Краснодарский край	В том числе Адыгейская автономная область	Ставропольский край
Все население	12 163,3	3 311,7	3 762,5	284,7	1 882,9
В том числе:					
русские	9 240,3	3 023,7	3 363,7	200,5	1 607,2
народности Дагестана	788,1	—	—	—	20,6
из них:					
аварцы	244,8	—	—	—	—
даргинцы	148,2	—	—	—	—
кумыки	130,4	—	—	—	—
лезгины	108,6	—	—	—	—
лакцы	53,4	—	—	—	—
ногайцы	45,5	—	—	—	17,6
табасараны	35,5	—	—	—	—
рутульцы	6,6	—	—	—	—
агулы	6,4	—	—	—	—
цахуры	4,3	—	—	—	—
украинцы	380,1	137,6	145,6	8,0	43,1
чеченцы	256,8	—	—	—	—
осетины	228,6	—	—	—	—
кабардинцы	192,1	—	—	—	—
армяне	187,8	49,3	78,2	3,0	25,6
адыгейцы	142,2	—	76,3	65,9	—
карачаевцы	137,1	—	—	—	69,3
ингуши	54,4	—	—	—	—
евреи	53,1	20,9	—	—	—
черкесы	48,7	—	—	—	24,6
белорусы	42,3	20,8	21,5	—	—
абазины	36,7	—	—	—	18,5
азербайджанцы	38,2	—	—	—	—
балкарцы	34,1	—	—	—	—
татары	27,0	13,9	—	1,9	—
греки	25,8	—	12,4	—	13,4
грузины	8,2	—	—	—	—
корейцы	5,4	—	—	—	—
таты	2,9	—	—	—	—
Прочие национальности	233,6	45,5	64,8	5,4	60,6

В том числе Карачаево-Черкесская автономная область	Кабардино-Балкарская АССР	Северо-Осетинская АССР	Чечено-Ингушская АССР	Дагестанская АССР
277,9	420,1	450,6	710,4	1 062,5
141,8	162.6	178,7	348,3	213,8
9,5	—	4,8	17,0	736,2
—	—	—	5,4	239,4
—	—	—	—	148,2
—	—	3,9	5,6	120,9
—	—	—	—	108,6
—	—	—	—	53,5
8,9	—	—	4,1	14,9
—	—	—	—	33,5
—	—	—	—	6,6
—	—	—	—	6,4
—	—	—	—	4,3
4,0	8,4	9,4	13,7	10,3
—	—	—	244,0	12,8
3,6	6,4	215,5	3,1	—
—	190,2	1,9	—	—
—	—	12,0	13,2	6,5
—	—	—	—	—
67,8	—	—	—	—
—	—	6,1	48,3	—
—	3,5	2,1	5,2	21,4
24,1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
18,2	—	—	—	—
—	—	—	—	38,2
—	34,1	—	—	—
—	—	—	5,2	6,0
—	—	—	—	—
—	—	8,2	—	—
—	1,8	—	—	3,6
—	—	—	—	2,9
8,9	13,1	11,9	12,4	11,0

Число учебных заведений и учащихся в них (на начало учебного года, тыс. человек)

Административные единицы	Число школ *		Численность учащихся *		
	1914/15 г.	1965/66 г.	1914/15 г.	1940/41 г.	1966/67 г.
Северный Кавказ	5 146	8 620	422,6	1 977,3	2 508,2
В том числе:					
Ростовская область	1 610	2 606	133,0	542,1	610,9
Краснодарский край	1 873	2 513	172,7	612,9	753,6
Ставропольский »	1 042	1 172	67,1	344,2	399,4
Кабардино-Балкарская АССР	112	256	6,7	75,0	110,7
Северо-Осетинская АССР	165	225	17,1	82,4	97,9
Чечено-Ингушская АССР	153	469	12,8	106,4	232,6
Дагестанская АССР	191	1 379	13,2	214,3	303,1

* *Без школ рабочей, сельской молодежи и школ взрослых.*

Численность специалистов с высшим и средним образованием, занятых в народном

Административные единицы	Всего с высшим образованием	В том числе			
		инженеров	агрономов, зоотехников и ветврачей	врачей (без зубных)	педагогов (окончивших пединституты)
Северный Кавказ	252,7	70,8	23,2	28,2	90,7
В том числе:					
Ростовская область	82,7	31,6	5,4	7,9	22,5
Краснодарский край	74,9	19,5	7,8	9,1	29,4
Ставропольский »	38,6	7,7	4,5	5,0	16,2
Кабардино-Балкарская АССР	10,3	1,9	1,1	1,0	3,6
Северо-Осетинская АССР	13,6	3,1	1,2	1,7	6,1
Чечено-Ингушская АССР	15,1	4,6	1,0	1,5	6,4
Дагестанская АССР	17,5	2,4	2,2	2,0	6,5

Число средних специальных учебных заведений		Численность учащихся			Число высших учебных заведений		Численность студентов		
1914/ 15 г.	1965/ 66 г.	1914/ 15 г.	1940/ 41 г.	1966/ 67 г.	1914/ 15 г.	1965/ 66 г.	1914/ 15 г.	1940/ 41 г.	1966/ 67 г.
14	197	1,7	55,7	219,3	2	37	0,8	38,4	203,5
5	62	0,9	19,9	78,2	2	14	0,8	18,4	88,5
4	51	0,4	13,8	57,8	—	6	—	7,7	41,1
3	24	0,3	7,8	28,4	—	6	—	4,6	24,0
—	8	—	1,9	7,4	—	1	—	0,9	6,1
2	12	0,1	4,2	14,5	—	4	—	3,2	16,2
—	13	—	2,9	13,0	—	2	—	1,2	12,8
—	27	—	5,2	20,0	—	4	—	2,4	14,8

хозяйстве (на 15.XI 1965 г., тыс. человек)

			В том числе				
окончивших университеты (кроме геологов, юристов, экономистов)	библиотечных и культпросветработников	Всего со средним специальным образованием	техников	агрономов, зоотехников и ветфельдшеров	медицинских работников (включая зубных врачей)	педагогов	библиотечных и культпросветработников
12,6	1,6	391,9	144,3	29,3	83,0	66,3	6,6
5,3	0,5	127,0	58,9	7,2	23,6	16,2	2,4
1,6	0,5	117,3	42,2	9,8	25,2	19,6	2,0
0,9	0,2	61,6	18,4	5,9	14,9	10,1	1,2
1,6	0,1	15,1	4,8	1,4	3,5	2,6	0,2
0,3	0,1	17,7	6,2	0,7	4,1	3,0	0,2
0,3	0,1	22,7	7,4	1,5	4,8	5,3	0,3
2,6	0,1	30,5	6,4	2,8	6,9	9,5	0,3

Численность населения городов, тыс. жителей *

Название города	Год образования	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	1967 г. (оценка на 1.I)
Ростовская область						
Ростов-на-Дону	1749	119,5	182,1	510,2	599,4	757,0
Азов	1708	...	15,1	25,0	39,9	56,0
Батайск	1938	—	—	48,0	52,2	85,0
Гуково	1955	—	—	9,0	53,0	68,0
Каменск-Шахтинский	1927	—	—	42,7	57,5	71,0
Новочеркасск	1805	52,0	43,0	75,9	95,5	161,0
Новошахтинск	1939	—	—	48,0	103,6	107,0
Таганрог	1698	51,4	68,9	188,8	202,1	245,0
Шахты	1867	...	...	135,0	196,2	209,0
Краснодарский край						
Краснодар	1793	65,6	143,2	192,8	313,1	407,0
Армавир	1915	—	60,5	83,6	111,0	139,0
Ейск	1848	35,4	34,8	45,0	55,3	68,0
Кропоткин	1926	—	27,4	41,5	54,0	62,0
Майкоп	1858	34,3	44,7	55,9	82,1	106,0
Новороссийск	1838	16,9	49,1	95,2	93,5	123,0
Сочи	1896	1,4	7,9	71,3	126,8	188,0
Тихорецк	1926	—	13,6	36,7	49,7	57,0
Ставропольский край						
Ставрополь	1777	41,6	53,3	85,2	141,0	177,0
Ессентуки	1917	—	19,4	16,4	48,1	53,0
Кисловодск	1830	...	21,6	51,3	79,1	84,0
Невинномысск	1939	—	—	—	39,8	63,0
Пятигорск	1830	18,4	47,8	61,9	69,6	81,0
Черкесск	1931	—	—	28,6	41,7	57,0
Кабардино-Балкарская АССР						
Нальчик	1818	4,8	10,3	48,0	87,6	119,0
Северо-Осетинская АССР						
Орджоникидзе	1784	43,7	69,3	130,7	164,4	219,0
Чечено-Ингушская АССР						
Грозный	1869	15,6	64,2	172,4	242,1	331,0

Продолжение

Название города	Год образования	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	1967 г. (оценка на 1.I)
Дагестанская АССР						
Махачкала	1857	9,8	27,2	86,8	119,3	165,0
Дербент	438	14,6	18,9	34,1	47,3	59,0

* *Включены города с населением свыше 50 тыс. жителей.*

Число городских поселений (на 1.I.1967 г.)

Административные единицы	Территория, тыс. кв. км	Число городов	Число поселков городского типа
Северный Кавказ	355,1	83	103
В том числе:			
Ростовская область	100,8	19	34
Краснодарский край	83,6	27	25
(Адыгейская а. о.)	7,6	1	3
Ставропольский край	80,6	15	16
(Карачаево-Черкесская а. о.) .	14,1	2	9
Кабардино-Балкарская АССР .	12,5	5	5
Северо-Осетинская АССР . . .	8,0	6	5
Чечено-Ингушская АССР . . .	19,3	3	4
Дагестанская АССР	50,3	8	14

Медицинские учреждения и численность медицинского персонала

Административные единицы	Число больничных коек (без военных госпиталей), тыс.		Число фельдшерских, акушерских и других пунктов		Число врачей всех специальностей (без военнослужащих), тыс.	
	1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.
Северный Кавказ	41,9	110,1	2 254	4 775	9,1	32,1
В том числе:						
Ростовская область	13,2	30,6	538	1 088	3,3	8,9
Краснодарский край	13,2	34,7	742	1 317	2,5	10,3
Ставропольский »	6,8	18,8	369	830	1,6	5,7
Кабардино-Балкарская АССР	1,4	3,9	136	164	0,2	1,2
Северо-Осетинская АССР	1,7	5,3	93	100	0,4	2,0
Чечено-Ингушская АССР	2,3	7,6	118	268	0,4	1,7
Дагестанская АССР	3,3	9,2	258	1 008	0,6	2,4

Культурно-просветительные учреждения

Административные единицы	Массовые библиотеки			
	1941 г.		1966 г.	
	Число библиотек	В них книг и журналов (тыс. экз.)	Число библиотек	В них книг и журналов (тыс. экз.)
Северный Кавказ	7 190	10 914	6 059	55 020
В том числе:				
Ростовская область	1 970	4 613	1 581	17 823
Краснодарский край	2 499	2 855	1 540	14 574
Ставропольский »	1 373	1 698	1 175	9 217
Кабардино-Балкарская АССР	230	355	228	2 104
Северо-Осетинская АССР	164	370	177	2 367
Чечено-Ингушская АССР	198	432	344	3 457
Дагестанская АССР	756	591	1 014	5 478

Численность среднего медицинского персонала (без военнослужащих), тыс.		Число врачей (без военнослужащих) на 10 тыс. жителей	
1941 г.	1966 г.	1940 г.	1965 г.
24,8	94,8	8,5	23,9
7,8	28,0	11,3	24,0
7,3	29,3	7,5	24,3
4,7	16,5	8,9	26,7
0,8	3,7	6,7	22,6
1,0	4,7	9,8	38,3
1,4	5,6	5,7	16,8
1,8	7,0	5,7	17,9

Киноустановки		Клубные учреждения	
1941 г.	1966 г.	1941 г.	1966 г.
1 824	8 927	7 407	6 238
460	2 802	1 887	1 780
638	3 252	2 531	1 648
388	1 396	1 334	1 069
73	205	246	206
63	167	172	160
83	294	285	333
119	811	952	1 042

Хозяйство

Темпы роста валовой промышленной продукции за 1940—1966 гг. (в % к 1940 г.)

Административные единицы	1960 г.	1966 г.
Северный Кавказ . . .	351	586
В том числе:		
Ростовская область .	382	589
Краснодарский край .	318	532
Ставропольский » .	341	608
Кабардино-Балкарская АССР	437	880
Северо-Осетинская АССР	329	526
Чечено-Ингушская АССР	308	589
Дагестанская АССР .	364	673

Основные показатели развития промышленности автономных республик

Виды продукции	Кабардино-Балкария			Северная Осетия		
	1940 г.	1960 г.	1966 г.	1940 г.	1960 г.	1966 г.
Валовая продукция крупной промышленности (1913 г. = 1)	152	742	1 494	26	91	145
Электроэнергия — млн. квт-ч	93,5	219	159,2	95	381	412,6
Нефть — тыс. т	—	—	—	—	—	—
Природный и попутный газ — млн. куб. м	—	—	—	—	—	—
Кирпич строительный — млн. шт.	15,7	68,1	90,3	—	—	—
Стекло оконное — млн. кв. м	—	—	—	—	—	—
Ткани хлопчатобумажные — млн. пог. м	—	—	—	—	—	—
Бельевой трикотаж — тыс. шт.	—	—	—	188	2 509	4 556
Обувь кожаная — тыс. пар	221	250	659	248	282	359
Улов рыбы — тыс. т	—	—	—	—	—	—
Консервы — млн. усл. банок	6,9	50,0	65,0	18,2	63,9	57,3*
Уголь — тыс. т	23	46	49*	—	—	—
Автомобильные прицепы — шт.	—	517	500*	—	—	—
Чулочно-носочные изделия — млн. пар	0,6	6,9	13,3	0,2	11,8	20
Масло растительное — тыс. т	7,6	13,7	16,0	2,9	3,9	4,7
Сахар-песок — тыс. т	—	—	—	—	0,8	6,5
Масло животное — т	421	1 463	1 659	25	572	848
Нефтеаппаратура — тыс. т	—	—	—	—	—	—
Тракторные прицепы — шт.	—	—	—	—	—	—

* *1965 г.*

	Чечено-Ингушетия			Дагестан		
	1940 г.	1960 г.	1966 г.	1940 г.	1960 г.	1966 г.
	11	36	69	11	42	76
	397	1 736	2 584	72	273	595,6
	2 229	3 315	11 189	145	226	1 234
	87,3	348	1 717	28,7	57,7	409
	—	—	—	12,8	47,3	57,9
	—	—	—	2,8	7,1	8,8
	—	—	—	8,5	13,8	16,7
	—	—	—	69	211	1 454
	364	1 084	1 147	428	1 358	1 442
	—	—	—	59,8	36,6	46,2
	20,9	54,5	65,0	35,1	123,1	162,7
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	2,3	3,7	8,3	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	98	1 035	1 531	435	1 724	2 081
	1,5	9,1	17,8	—	—	—
	—	1 875	5 376	—	—	—

Производство некоторых видов промышленной продукции в натуральном выражении

Виды продукции	1940 г.	1965 г.
Вывозка древесины — тыс. плотных куб. м	3 102	4 469
Пиломатериалы — тыс. куб. м	660	2 848
Клееная фанера — тыс. куб. м	5,2	27,5
Бумага — тыс. т	14,1	25,5
Картон — »	4,2	70,0
Цемент — »	961	2 905
Строительный кирпич — млн. шт.	366	2 439
Хлопчатобумажные ткани — млн. пог. м	9,1	39,4
Шерстяные ткани — млн. пог. м	0,6	12,4
Льняные ткани — млн. пог. м	0,8	1,5
Чулочно-носочные изделия — тыс. пар	10 777	69 002
Бельевой трикотаж — тыс. шт.	1 543	17 682
Верхний трикотаж — тыс. шт.	1 550	4 996
Кожаная обувь — тыс. пар	18 207	35 967
Сахар-песок — тыс. т	43,7	991,2
Мясо — »	130,4	483,1
Масло животное — т	10 920	61 992
Масло растительное — т	186 763	599 413
Кондитерские изделия — тыс. т	35,0	115,3
Виноградное вино — тыс. дкл	3 800	13 061

Структура сельскохозяйственных

Административные единицы
Северный Кавказ
В том числе:
Ростовская область
Краснодарский край
Ставропольский »
Кабардино-Балкарская АССР
Северо-Осетинская АССР
Чечено-Ингушская АССР
Дагестанская АССР

Структура посевных площадей

Административные единицы
Северный Кавказ
В том числе:
Ростовская область
Краснодарский край
Ставропольский »
Кабардино-Балкарская АССР
Северо-Осетинская АССР
Чечено-Ингушская АССР
Дагестанская АССР

угодий на 1.XI.1965 г.

Все сельскохозяйственные угодья, тыс. га	Из них					
	пашня		сенокосы		пастбища	
	всего, тыс. га	удельный вес в районе, %	всего, тыс. га	удельный вес в районе, %	всего, тыс. га	удельный вес в районе, %
26 741	16 344	100,0	1 291	100,0	8 447	100,0
8 938	6 123	37,5	313	24,2	2 359	28,0
5 079	4 339	26,5	66	5,1	456	5,4
7 810	4 420	27,0	451	35,0	2 848	33,7
668	334	2,0	79	6,2	235	2,8
384	200	1,2	35	2,7	136	1,6
1 053	409	2,5	83	6,4	517	6,1
2 809	519	3,2	264	20,4	1 896	22,4

(все категории хозяйств, тыс. га)

Все сельскохозяйственные культуры			В том числе					
			пшеница (озимая и яровая)			кукуруза на зерно полной спелости		
1913 г.	1940 г.	1965 г.	1913 г.	1940 г.	1965 г.	1913 г.	1940 г.	1965 г.
11 152	12 501,0	16 157,0	5 526,0	4 476,7	5 461,8	282,9	805,2	525,3
3 723,0	4 448,0	5 917,0	1 908,0	1 729,7	1 791,0	12,6	92,1	39,4
3 793,0	3 734,0	4 207,0	2 007,0	1 292,8	1 430,1	69,7	322,9	205,3
2 808,0	3 053,0	4 567,0	1 326,0	1 110,9	1 801,4	33,2	81,3	94,4
173,0	270,0	335,0	43,0	69,0	65,3	28,4	64,4	45,2
109,0	188,0	207,0	28,0	44,0	42,3	39,9	56,9	45,9
289,0	402,0	455,0	104,0	81,0	118,1	56,0	126,2	46,2
257,0	406,0	469,0	110,0	149,3	213,6	43,1	61,4	48,9

Структура посевных площадей (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	Сахарная свекла (фабричная)			Подсолнечник		
	1913 г.	1940 г.	1965 г.	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Северный Кавказ	3,2	17,8	316,2	351,1	791,8	1 181,9
В том числе:						
Ростовская область	—	—	...	19,7	283,5	445,5
Краснодарский край	3,2	17,8	242,0	263,0	288,5	369,2
Ставропольский »	—	—	...	58,5	168,5	281,9
Кабардино-Балкарская АССР	—	—	...	1,7	27,4	43,2
Северо-Осетинская АССР	—	—	...	1,5	3,6	8,6
Чечено-Ингушская АССР	—	—	...	4,4	16,5	24,0
Дагестанская АССР	—	—	...	2,3	3,8	9,5

Производство основных сельскохозяйственных культур (все категории хозяйств,

Административные единицы	Все зерновые			В том числе	
				пшеница	
	1913 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.
Северный Кавказ	9 462,7	8 861,3	19 419,0	4 616,9	11 975,0
В том числе:					
Ростовская область	2 998,5	3 291,9	7 299,0	1 733,1	3 970,0
Краснодарский край	3 868,3	2 914,0	6 535,0	1 493,2	4 213,0
Ставропольский »	2 082,2	1 928,9	4 083,0	1 118,8	2 997,0
Кабардино-Балкарская АССР	76,8	168,4	357,0	64,6	134,0
Северо-Осетинская АССР	81,9	144,5	232,0	47,9	113,0
Чечено-Ингушская АССР	196,4	190,0	444,0	50,7	239,0
Дагестанская АССР	158,6	223,6	469,0	108,6	309,0

Продолжение

Картофель			Овощи		
1913 г.	1940 г.	1965 г.	1913 г.	1940 г.	1965 г.
130,0	141,0	189,0	82,8	144,3	137,3
44,0	30,0	51,0	38,9	39,7	31,7
47,0	43,0	59,0	29,0	59,1	59,0
25,0	33,0	48,0	10,6	21,8	19,9
2,0	8,0	8,0	0,3	4,0	5,9
5,0	13,0	8,0	1,1	5,8	4,9
5,0	5,0	5,0	1,9	7,1	7,7
2,0	9,0	10,0	1,0	6,8	8,2

тыс. т)

кукуруза полной спелости		Сахарная свекла (фабричная)		Подсолнечник		Картофель		Овощи	
1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.
982,0	1 338,2	309,1	6 445,0	783,1	1 428,0	666,7	1 601,0	1 063,2	1 325,0
106,8	56,8	—	106,0	199,2	563,0	118,7	274,0	360,3	362,2
505,5	724,0	309,1	5 191,0	415,4	543,0	230,5	573,0	432,3	531,0
76,3	141,3	—	805,0	134,9	241,0	131,4	497,0	144,1	170,0
79,0	152,3	—	—	22,2	41,0	33,8	62,0	18,6	47,0
82,5	117,1	—	116,0	1,9	9,0	95,1	83,0	31,7	33,0
92,7	91,6	—	227,0	7,7	24,0	19,8	45,0	43,9	96,0
39,2	55,1	—	—	1,8	7,0	37,4	67,0	32,3	86,0

Площадь плодово-ягодных насаждений (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	1960 г.	1965 г.
Северный Кавказ	388,8	468,9
В том числе:		
Ростовская область	104,1	129,5
Краснодарский край	139,8	152,0
Ставропольский »	52,8	70,7
Кабардино-Балкарская АССР	13,4	17,4
Северо-Осетинская АССР	11,9	21,5
Чечено-Ингушская АССР	16,4	20,8
Дагестанская АССР	50,4	57,0

Поголовье продуктивного скота (все категории хозяйств, на начало года, тыс. голов)

Административные единицы	Крупный рогатый скот			В том числе коровы		
	1916 г.	1941 г.	1967 г.	1916 г.	1941 г.	1967 г.
Северный Кавказ	4 880	3 837	6 670	1 616	1 535	2 473
В том числе:						
Ростовская область	1 544	1 067	2 037	398	402	735
Краснодарский край	1 227	996	1 940	452	438	712
Ставропольский »	982	743	1 233	315	291	463
Кабардино-Балкарская АССР	243	161	258	94	66	99
Северо-Осетинская АССР	101	106	170	43	47	68
Чечено-Ингушская АССР	270	249	303	116	106	126
Дагестанская АССР	513	515	729	198	185	270

Площадь виноградных насаждений (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	1960 г.	1965 г.
Северный Кавказ	172,8	165,0
В том числе:		
Ростовская область	24,7	24,2
Краснодарский край	76,4	66,6
Ставропольский »	27,0	23,3
Кабардино-Балкарская АССР	2,0	2,9
Северо-Осетинская АССР	0,7	1,1
Чечено-Ингушская АССР	13,6	19,9
Дагестанская АССР	28,4	27,0

Овцы и козы			Свиньи		
1916 г.	1941 г.	1967 г.	1916 г.	1941 г.	1967 г.
7 117	9 263	15 867	1 644	1 910	5 123
1 546	1 906	3 724	449	593	1 729
981	973	1 168	755	794	2 362
2 060	2 920	6 662	326	327	614
429	462	371	22	42	94
138	190	190	44	70	128
337	471	698	36	45	154
1 626	2 341	3 054	12	39	42

Производство основных видов продукции животноводства (все категории хозяйств)

Административные единицы	Мясо (в убойном весе), тыс. т		Молоко, тыс. т		Яйца, млн. штук		Шерсть, т	
	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1966 г.	1940 г.	1965 г.
Северный Кавказ	360,0	855,0	1 652,0	4 381,0	1 387,4	3 657,0	22 340	57 969
В том числе:								
Ростовская область . .	100,3	257,0	480,4	1 254,0	310,1	974,0	5 290	13 645
Краснодарский край . .	129,1	311,0	570,5	1 513,0	590,4	1 501,0	2 194	4 041
Ставропольский » . .	77,4	180,0	333,1	909,0	315,8	868,0	11 090	29 472
Кабардино-Балкарская АССР	11,7	20,0	54,8	170,0	30,4	113,0	690	997
Северо-Осетинская АССР	6,7	19,0	35,2	113,0	25,0	58,0	223	457
Чечено-Ингушская АССР	10,2	28,0	78,0	185,0	52,9	76,0	451	2 425
Дагестанская АССР . .	24,6	40,0	100,0	237,0	62,8	67,0	2 402	6 932

Главнейшие действующие мелиоративные системы

Название системы	Источники питания системы
Оросительные и оросительно-обводнительные каналы	
Азовская	Веселовское водохранилище, река Маныч .
Нижне-Донская	Цимлянское водохранилище, река Дон . .
Багаевско-Садковская	Цимлянское водохранилище, река Дон . . .
Кубанская рисовая	Река Кубань . . . . .
Петровско-Анастасиевская	Река Кубань . . . . .
Правоегорлыкская	Новотроицкое водохранилище, река Кубань .
Терско-Кумская	Реки Терек и Кума . . . . .
Кабардино-Балкарская	Реки Баксан, Чегем, Черек и др. . . . .
Наурско-Шелковская	Терско-Кумский канал . . . . .

Мелиорация земель (все категории хозяйств, тыс. га)

Административные единицы	Всего земель с оросительной сетью		В том числе орошаемые (ирригационно-подготовленные)		Всего земель с осушительной сетью	
	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.	1960 г.	1965 г.
Северный Кавказ	860	999	761	918	43,2	41,4
В том числе:						
Ростовская область	155	172	142	169	—	—
Краснодарский край	63	115	60	110	43,2	38,8
Ставропольский »	65	89	64	89	—	—
Кабардино-Балкарская АССР . .	63	74	61	70	—	—
Северо-Осетинская АССР	27	33	18	28	—	2,6
Чечено-Ингушская АССР . . .	84	103	68	94	—	—
Дагестанская АССР	403	413	348	358	—	—

Площадь, тыс. га		Протяженность магистрального канала, км	Мелиоративных сетей	
орошения	обводнения		межхозяйственных	внутрихозяйственных
31,1	62,4	106,8	351,7	847,5
53,7	256,4	73,3	232,2	1 605,0
24,3	144,9	47,2	284,3	731,0
21,0	—	20,3	329,2	2 160,0
23,1	—	19,0	243,6	1 157,5
29,4	1 500,0	394,0	1 080,0	730,0
53,8	2 100,0	—	1 464,0	2 513,0
36,9	—	—	495,0	670,0
26,4	—	—	—	—

Главнейшие действующие мелиоративные системы

Название системы	Источники питания системы
Оросительные системы	
Дельтовые, на реке Терек (Суллай-Губутлинская, Бороздинская, Таловская, Старо-Теречная, Ново-Теречная)	Река Терек
Дзержинская	»
Имени Октябрьской революции	Река Сулак
Юзбаш-Сулакская	»
Самур-Дербентская	Река Самур
Осушительные системы	
Чибийская	Сброс в реки Кубань и Афипс
Имеретинская	Сброс в Черное море

Отправление и прибытие грузов на железнодорожном транспорте, млн. т

Административные единицы	Отправление		Прибытие	
	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
Северный Кавказ	37,7	133,5	26,8	129,9
В том числе:				
Ростовская область	16,5	62,6	9,8	38,6
Краснодарский край	8,9	35,2	7,8	62,4
Ставропольский »	2,8	8,4	2,6	14,8
Кабардино-Балкарская АССР	0,5	1,4	0,6	1,9
Северо-Осетинская АССР	1,1	4,7	1,0	3,0
Чечено-Ингушская АССР	3,7	13,4	3,3	4,1
Дагестанская АССР	4,2	7,8	1,7	5,1

Продолжение

Площадь, тыс. га		Протяженность магистрального канала, км	Мелиоративных сетей	
орошения	обводнения		межхозяйственных	внутрихозяйственных
95,9	40,0	19,0	1 104,0	999,0
62,4	49,4	100,0	466,0	432,0
37,6	—	—	—	—
55,4	—	—	—	—
21,8	—	—	—	—
0,9	7,7	—	70,7	136,1
0,6	—	—	—	—

Основные виды растений, распространенные на территории Северного Кавказа

Зона степей

Бобовник степной	Amigdalus nana
Валериана клубненосная	Valeriana tuberosa
Вейник наземный	Calamagrostis epigeios
Гиацинт сарматский	Hyacinthus sarmaticus
Горицвет весенний	Adonis vernalis
Гулявник изменчивый	Sisymbrium polymorphum
Гусиный лук маленький	Gagea pusilla
Донники: белый, желтый	Melilotus: albus, officinalis
Дрема смолистая	Silene otites
Житняк гребенчатый	Agropyrum cristatum
Зопник клубненосный	Phlomis tuberosa
Ирис маленький (петушки)	Iris pumila
Келерия стройная	Koeleria gracilis
Ковыли: тырса (волосатик), Лессинга, узколистный, украинский	Stipa: capillata, Lessingiana, stenophylla, ucrainica
Козлобородник короткощетинный	Tragopogon brevirostris
Крупка весенняя	Erophyla verna
Лапчатка серебристая	Potentilla argentea
Гадючий лук кистевидный	Muscari racemosum
Люцерна румынская	Medicago romanica
Молочай Жерара	Euphorbia Gerardiana
Мятлик живородящий	Poa bulbosa
Осока узколистная	Cares stenophylla
Пион тонколистный	Paeonia tenuifolia
Подмаренник русский	Galium ruthenicum
Подснежник голубой	Scilla bifolia
Поповник тысячелистный	Pyrethrum achilleifolium
Прострел полевой	Pulsatilla pratensis
Птицемлечник нарбонский	Ornithogalum narbonense
Пырей ползучий	Agropyrum repens
Рогач песчаный (устели-поле)	Ceratocarpus arenarius
Синеголовник плосколистный	Eryngium planum
Смолевка волжская	Silene wolgensis
Солодка голая	Glycyrrhiza glabra
Спирея городчатая	Spiraea crenata
Спорыш (птичья гречиха)	Polygonum aviculare
Типчак (овсяница бороздчатая)	Festuca sulcata
Тысячелистник обыкновенный	Achillea millefolium
Тюльпаны: Шренка, Биберштейна	Tulipa: Schrenkii, Biebersteiniana
Цикорий обыкновенный	Cichorium inthybus
Чабрец (Тимьян)	Thymus cretaceus
Чертополох поникший	Carduus nutans
Шафран сетчатый	Crocus reticulatus

Зона полупустынь

Бескильница расставленная	Atropis distans
Бурачок пустынный	Alyssum desertorum
Верблюжья колючка	Alchagi pseudoalhagi
Волоснец гигантский (кияк)	Elymus giganteus
Грудница татарская	Lynosyris tatarica
Ежовник безлистный	Anabasis aphylla
Житняк пустынный, сибирский	Agropyron desertorum, sibiricum
Катран татарский	Crambe tatarica
Качим метельчатый	Gypsophila paniculata
Кермеки: Гмелина,	Statice: Gmelini,
каспийский,	caspica,
крупнокорневой	macrorhiza
Ковыль сарептский	Stipa sareptana
Кохия стелющаяся	Kochia prostrata
Кумарчик песчаный	Agriophyllum arenarium
Лебеда белая (кокпек), татарская	Atriplex cana, tatarica
Марь белая	Chenopodium album
Полыни: австрийская,	Artemisia: austriaca,
белая,	incana,
песчаная,	arenaria,
полевая,	campestris,
солончаковая,	salina,
черная	pauciflora
Сарсазан шишковатый	Halocnemum strobilaceum
Солерос травянистый	Salicornia herbcea
Солянки: многолистная,	Salsola: foliosa,
мясистая,	crassa,
русская,	ruthenica,
содоносная,	soda,
гребенщиковая (тамарисковидная)	tamariscina
Тамариск (гребенщик) ветвистый	Tamarix ramosissima
Чий блестящий	Lasiagrostis splendens

Горно-лесная зона

Алыча	Prunus divaricata
Барбарис обыкновенный	Berberis vulgaris
Береза пушистая	Betula pubescens
Берека	Sorbus torminalis
Берест	Ulmus campestris
Боярышник	Crataegus monogina
Бук восточный	Fagus orientalis
Вяз гладкий	Ulmus laevis
Граб обыкновенный	Carpinus betulus
Дубы: горный (крупнопыльниковый),	Quercus: macranthera,
черешчатый	robur
Ежевика разноцветная	Rubus discolor
Ель кавказская (восточная)	Picea orientalis
Кизил обыкновенный	Cornus mas

Клекачка колхидская	Staphylaca colchica
Клен татарский	Acer tataricum
Липа мелколистная	Tilia cordata
Можжевельники: казацкий, низкорослый	Juniperus: sabina, depressa
Облепиха обыкновенная	Hippophae rhamnoides
Ольха черная	Alnus glutinosa
Осина	Populus tremula
Осокорь (тополь черный)	Populus nigra
Пихта кавказская (Нордманна)	Abies Nordmaniana
Рододендроны: кавказский, желтый	Rhododendron: caucasicum, flavum
Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia
Сосна обыкновенная	Pinus silvestris
Терн	Prunus spinosa
Черемуха обыкновенная	Prunus padus
Яблоня лесная	Malus silvestris

Причерноморские склоны гор Западного Кавказа [1]

Астрагал арнакантовый	Astragalus arnacanthoides
Бук восточный	Fagus orientalis
Виноград дикий	Vitis vinifera
Грабинник восточный	Carpinus orientalis
Держидерево	Paliurus spina-christi (P. aculeatus)
Дзелква граболистная	Zelcova carpinifolia
Дуб пушистый	Quercus pubescens
Жабрица понтийская	Saseli ponticum
Жимолость каприфоль	Lonicera caprifolium
Иглицы: подлистная, понтическая	Ruscus: hypophyllum, ponticum
Камелия японская	Camellia japonica
Лавр камфарный	Cinnamomum camphora
Лавровишня лекарственная	Laurocerasus officinalis
Ладанник таврический	Cistus tauricus
Лапина ясенелистная	Pterocaria fracsinifolia
Липа кавказская	Tilia caucasica
Ломонос бородавник	Clematis vitalla
Можжевельники: древовидный, высокий, вонючий	Juniperus: otycedrus, excelsa, foetidessima
Обвойник	Periploca graeca
Падубы: колхидский, узкоплодный	Ilex: colchica, stenocarpa
Плющ колхидский	Hedera colchica
Самшит колхидский	Buxus colchica
Сассапариль	Smilax excelsa

[1] *Часть видов интродуцирована.*

Скипидарное дерево	Pistacea mutica
Сосна пицундская	Pinus pithyusa
Тис обыкновенный	Taxus baccata
Хмелеграб обыкновенный	Ostria caprinifolia
Хурма обыкновенная	Diospyros lotus

Растительность высокогорья (субальпийская и альпийская)

Акантолимон мраморный	Acantolimon marmoreum
Аконит восточный	Aconitum orientale
Аржанец альпийский	Phleum alpinum
Березы: Медведева, Радде	Betula: medwedewii, raddeana
Валериана липолистная	Valeriana tiliaefolia
Водоросли (встречаются на снегу)	Navicula mutica, Chlamidomonas nivalis
Водосбор олимпийский	Aquilegia olympica
Генциана нежная	Gentiana tenella
Горлец розовый	Polygonum carneum
Девясил великолепный	Inula magnifica
Живокость кавказская	Delphinium caucasicum
Камнеломки: Альберта, плетеносная	Saxifraga: alberti, flagelaris
Каперцы травянистые	Capparis herbacea
Клен (Траутфеттера)	Acer trautvetteri
Кобрезия волосолистная	Cobresia capillifolia
Копеечник кавказский	Hedysarum caucasicum
Крупки: щетинистая, стручковая	Draba: hispida, ailiquosa
Куропаточья трава (кавказская)	Dryas caucasica
Лисохвосты: мохнатоцветковый, ледниковый	Alopecurus: dasyanthus, glacialis
Лишайники (встречаются на голых скалах), виды родов	Lecanora, Lecidea, Rhizocarpa
Лютик кавказский	Ranunculus caucasicus
Мятлик альпийский	Poa alpina
Румянки: фиолетовая, итальянская	Echium: violaceum, italicum
Скабиоза кавказская	Scabiosa caucasica
Сосна крючковатая	Pinus silvestris var. hamata
Сушеница приземистая	Gnaphalium supinum
Фиалка горная	Viola oreades, montana
Хохлатка конически-корневая	Corydalis conorrhiza
Чемерица Лобеля	Veratrum lobelianum
Шалфеи: железистый, сероватый, эфиопский	Salvia: glutinosa, canescens, aethiopsis,
Ясколка пурпуровая	Cerastium purpurescens

Основные виды животных, распространенные на территории Северного Кавказа

Барсук	Meles meles
Белозубка малая	Crocidura suaveolens
Беркут	Aquila chrysaëtus
Бородач, или ягнятник	Gypaëthus barbatus
Бурозубки: кавказская, малая	Sorex: raddei, minutus
Волк	Canis lupus
Вьюрки: альпийский (снежный), королевский (корольковый)	Montifringilla nivalis, Serinus pusillus
Выхухоль	Desmana moschata
Галка альпийская	Pyrrhocorax graculus
Гриф черный	Aegypius monachus
Дрозды: белозобый, синий каменный	Turdus torquatus, Monticola solitarius
Дрофа, или дудак	Otis tarda
Ежи: обыкновенный, ушастый	Erinaceus: europaeus, auritus
Жаворонки: рогатый, хохлатый	Eremophila alpestris, Galerida cristata
Завирушка альпийская	Prunella collaris
Заяц-русак	Lepus europaeus
Зубр кавказский	Bison bonasus caucasicus
Зуек большеклювый	Charadrius leschenaultii
Кабан	Sus scrofa
Кеклик	Alectoris graeca
Клушица	Pyrrhocorax pyrrhocorax
Козлы: безоаровый, (тур) восточнокавказский, западнокавказский	Carpa: aegagrus, cilindricornis, caucasica
Корсак	Vulpes corsac
Косуля	Capreolus capreolus
Коты: камышовый, лесной	Felis: chaus, silvestris
Крот кавказский	Talpa caucasica
Куницы: каменная (белодушка), лесная (желтодушка)	Martes: foina, martes
Курганник (степной сарыч)	Buteo rufinos
Ласка	Mustela nivalis
Лисица	Vulpes vulpes
Лось кавказский	Alces alces caucasicus
Медведь бурый	Ursus arctos
Мышовка кавказская	Sicista caucasica
Мыши: лесная, полевая	Apodemus: silvaticus, agrarius
Овсянка горная	Emberiza cia
Олень благородный	Cervus elaphus
Орел-могильник	Aquila heliaca
Орел степной	A. nipalensis
Орлан-белохвост	Haliaetus albicilla
Перевязка	Vormela peregusna

Песчанки: большая гребенщиковая, или тамарисковая	Rhombomys opimus, Meriones tamariscinus
Поползень скалистый	Sitta tephronota
Прометеева полевка	Prometheomys schaposchnicovi
Сип белоголовый	Gyps fulvus
Сайга (сайгак)	Saiga tatarica
Серна	Rupicapra rupicapra caucasica
Слепушонки: горная, обыкновенная	Ellobius: lutescens, alpinus
Слепыш обыкновенный	Spalax microphthalmus
Соня лесная	Dyromis nitedula
Соня-полчок	Glis glis
Стенолаз	Tichodroma muraria
Стрепет	Tetrax tetrax
Суслик малый	Citellus pygmaeus
Тетерев кавказский	Lyrurus mlokosiewiczi
Тушканчики: большой, смуранчик, малый, мохноногий	Allactaga jaculus, Scirtopoda telum, Allactaga elater, Dipus sagitta
Улар кавказский	Tetraogallus caucasicus
Фазан кавказский	Phasianus colchicus
Хомяки: обыкновенный, дагестанский	Cricetus cricetus, Mesocricetus raddei
Хорь: степной, черный	Putorius: eversmani, putorius
Чечетка горная	Acanthis flavirostris
Шакал	Canis aureus
Щурка золотистая	Merops apiaster

Литература

Агибалова В. В. С рюкзаком по тропам Центрального Кавказа. Харьков, 1963.

Агрохимическая характеристика почв СССР, т. 3. Районы Северного Кавказа. М., 1964.

Атаев Д. М., Гаджиев К. Путеводитель по Дагестану. Махачкала, 1965.

Бакеев Н. Н. Некоторые итоги и перспективы акклиматизации охотничье-промысловых животных на Северном Кавказе. В кн.: «Акклиматизация животных в СССР». Алма-Ата, 1963.

Беме Р. Л. Птицы Центрального Кавказа. Ученые записки Северо-Осетинского педагогического института, т. 23, вып. I. Орджоникидзе, 1958.

Бровкович Д. А., Якимова М. И. Северо-Кавказский экономический район. М., 1963.

Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.—Л., 1959.

Врублевский М. И. Минеральные воды Центрального Кавказа как одно из проявлений его геологического развития. Л., 1962.

Гвоздецкий Н. А. Кавказ. Очерк природы. М., 1963.

Геологическое строение и нефтегазоносность Северного Предкавказья. М., 1960. Труды Всесоюзного научно-исследовательского геологоразведочного нефтяного института, вып. 32.

Геология СССР, т. 9. Северный Кавказ, ч. I, геологическое описание. М.—Л., 1947.

Герасимов И. П. Природные субтропические (средиземноморские) районы СССР и их дальневосточные аналоги. В кн.: «Вопросы физической географии». М., 1958.

Гниловской В. Г. и *др.* Ставропольский край. Справочник. Ставрополь, 1961.

Григорович С. Ф. По Военно-Осетинской дороге к Черному морю. Орджоникидзе, 1963.

Гроссгейм А. А. Растительные богатства Кавказа. М., 1952.

Гулисашвили В. З. Природные зоны и естественно-исторические области Кавказа. М., 1964.

Дагестанская АССР. Физико-географический и экономико-географический обзор. Махачкала, 1958.

Ефремов Ю. К. Тропами горного Черноморья. М., 1963.

Занина А. А. Кавказ. Л., 1961 (Климат СССР, вып. 2).

Захаров С. А. О почвенных областях и зонах Кавказа. В кн.: «Сборник в честь 70-летия Д. Н. Анучина». М., 1913.

Зенкович В. П. Берега Черного и Азовского морей. М., 1958.

Кабардино-Балкарская АССР. Нальчик, 1957.

Кабардино-Балкария. Путеводитель. Нальчик, 1964.

Кавказ. Природные условия и естественные ресурсы СССР. М., 1966.

Кавказские Минеральные Воды. Путеводитель. Ставрополь, 1960.

Котельников В. Л. Дон, Кубань, Терек. М., 1950.

Крайнюк С. Р. По Западному Кавказу (Туристические маршруты ЦТЭУ ВЦСПС № 30). Краснодар, 1958.

Краснодарский край за 50 лет Советской власти. Статистический сборник. Краснодар, 1967.

Кубанские станицы. Этнические и культурно-бытовые процессы на Кубани. Изд-во «Наука». М., 1967.

Кубань за 50 советских лет. Краснодар, 1967.

Лотышев И. П. Лазурный берег Кавказа. Путеводитель, изд. 2-е. Краснодар, 1962.

Маслов Е. П. Северный Кавказ. М., 1962.

Маслов Е. П. Производительные силы Северного Кавказа. М., 1966.

Милановский Е. Е., Хаин В. Е. Геологическое строение Кавказа (Очерки региональной геологии СССР, вып. 8). М., 1963.

Навозова Ф. В. Краснодарский край. Краснодар, 1955. «Народы Кавказа», т. I. М., 1960.

Невзоров Н. В. Леса и лесная промышленность Северного Кавказа. М.— Л., 1950.

Никитин В. А. По живописным местам Кавказских Минеральных Вод. Теберда — Архыз. Ставрополь, 1964.

Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913.

Овчинников А. М. Основные принципы зональности минеральных вод Кавказа. Труды Московского геологоразведочного института, т. 23. М.— Л., 1948.

Охрана природы Нижнего Дона и Северного Кавказа. Сборник статей. Ростов-на-Дону, 1962.

Природное районирование Северного Кавказа и Нижнего Дона. Ростов-на-Дону, 1959.

Промптов Ю. Г. По Кавказскому заповеднику. Путеводитель. М., 1947.

Ростовская область. Природа. Население. Хозяйство. Культура. Ростов-на-Дону, 1961.

Селянинов Г. Т. Перспективы развития субтропического хозяйства СССР в связи с природными условиями. Л., 1961.

Ставропольский край. Справочник. Ставрополь, 1961.

Тегкаев Х. Н. По туристским маршрутам Ростовской области. Ростов-на-Дону, 1953.

Федосеев А. П. Климатические условия зимнего выпаса овец на пастбищах Западного Прикаспия. Труды Кавказского научно-исследовательского гидрометеорологического института, вып. 13. М., 1959.

Формозов А. Н. Изменение природных условий степного юга Европейской части СССР за последние сто лет и некоторые черты современной фауны степей. В кн.: «Исследования географии природных ресурсов животного и растительного мира». М., 1962.

Фридланд В. М. Опыт почвенно-географического разделения Кавказа. В кн.: «Вопросы генезиса и географии почв». М., 1957.

Шагоянц А. С. Подземные воды центральной и восточной частей Северного Кавказа и условия их формирования. М., 1959.

Ширяев С. Д. Путеводитель по Северному Кавказу. Ставрополь, 1960.

Шифферс Е. В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.— Л., 1953.

Шумаков Б. В. Водохозяйственное строительство на Северном Кавказе. Сельское хозяйство Северного Кавказа, 1959, № 8.

авт.— автономный; адм.— административный; басс.—бассейн; вдп.—водопад; вдхр.— водохранилище; возв.— возвышенность; впад.— впадина; вулк.— вулкан; ГЭС — гидроэлектростанция; геогр.— географический; г.— гора, горы, горный массив; гр.— гряда; ГРЭС — государственная районная электростанция; губ.— губерния; дол.— долина; зак.—заказник; зал.—залив; зап.— заповедник; изл.— излучина; кан.— канал; колх.— колхоз; котл.— котловина; ледн.— ледник; лим.— лиман; ложб.— ложбина; м.— мыс; местор.— месторождение; низ.— низина; низм.— низменность; обл.— область, областной; окр.— округ; о.— остров; оз.— озеро; пер.— перевал; пл.— плато; п-ов — полуостров; прог.— прогиб; прол.— пролив; пром.— промышленный; р.— река; р-н — район; равн.— равнина; рудн.— рудник; совх.— совхоз; ущ.— ущелье; хр.— хребет; экон.— экономический.

Поволжье

Азгыр, оз. 58
Азербайджанская ССР (Азербайджан) 106
Азнакáево 168
Азово-Черноморский басс. 40
Азовское море 136
Алакаевка 213
Алатырские пески 39
Александров Гай 266
Алексеевка 213, 312
Альметьево см. Альметьевск
Альметьевск 83, 142, 148, 168
Альметьевское местор. 167
Амапакское местор. 223
Андреевка 191
Анисовка 260
Анисовский зверосовх. 261
Антоновка 141
Апакаево 24
Апшеронский п-ов 37
Арал-Сор, оз. 134
Арчеда, р. 56, 66, 123, 244, 287
Арчединское местор. 270, 286
Арчединско-Донские пески 66
Архангельское 191
Астрахань 50, 51, 53, 78, 79, 82, 96, 97, 131, 132, 175, 266, 280, 289, 291, 292, 293, 296, 297, 298, 299, 305—311, 312, 320, 323, 327
Астраханская губ. 296
Астраханская обл. 82, 87, 119, 134, 291—315, 316, 317, 327
Астраханский зап. 30, 73, 75, 311, 313
Астраханский край 306
Астраханское ханство 77, 78
Аткарск 262
Атмис, р. 241, 244
Ахмат 263
Ахтуба, р. 29, 77, 281, 282, 291, 295, 302
Ахтуба 50, 304
Ахтубинск 304
Ахуны 237

Бавлинское местор. 147
Бавлы 148
Багаевка 260
Багаевское местор. 247, 254
Баку 108, 148, 298
Балаково 96, 105, 250, 251, 264
Балашейка 219
Балашов 118, 249, 261, 262
Балтийское море 82, 132, 298
Барманцак, оз. 57
Барыш, р. 171, 172, 175, 188, 189
Барыш 187, 188
Барышский р-н 187, 188
Баскунчак, оз. 27, 46, 57, 58, 295, 296, 298, 305
Баткуль, оз. 58
Батраки 216, 218
Бахтемир 309
Бахтемир, р. 53, 307, 309
Башанта 320, 329
Башкирская АССР (Башкирия) 106, 108, 148, 168, 177, 204, 221
Беднодемьяновск 243
Безенчук 220
Бекетовка 281
Белая, р. 139, 162
Белинский 242, 244
Белинский канал 310
Белое, оз. 190
Белое море 298
Белокаменский лесопарк 243
Белорусская ССР (Белоруссия) 132, 176
Береславское вдхр. 289
Бессоновка 237
Бехтерево 164

Богатое 227
Богатырь 197
Богдо Большое, г. 46, 57
Богдо Малое, г. 46, 57
Болда, р. 305, 307, 308
Большая Уза, р. 238
Большой Иргиз, р. 55, 65, 79, 225, 227, 247, 249, 250, 251, 264, 265
Большой Караман, р. 55, 249
Большой Кинель, р. 54, 58, 202, 219, 220, 221, 224
Большой Узень, р. 56, 264
Большой Черемшан, р. 54, 60, 174, 190, 195, 221
Боровка, р. 225
Борское 227
Брянск 132
Бугульма 94, 165, 167—168
Бугульминско-Белебеевская возв. 33, 44, 141
Бугуруслан 106, 108, 224
Бузан, р. 53, 291
Бузулук, р. 56, 225
Бузулукский бор 46, 72, 225
Буинск 160
Булак, р. 149, 150, 152
Булгарское царство 76, 77, 78, 79, 117, 166
Быково 289
Бэровские бугры 40, 292, 305, 309, 311, 326

Вад, р. 240
Валдайская возв. 27
Варваровское вдхр. 289
Васильево 159
Васильсурск 228
«Вахитова имени», колх. 145
Верхнее Аблязово см. Радищево
Верхнее Поволжье 79
Верхний Баскунчак 305
Верхний Ломов 242
Верхняя Часовня 186
Верхозим 229, 238
Ветлуга, р. 131
Ветлянка, р. 226
Ветлянское вдхр. 226
Винновка 180
Владимир 132
Владимировка см. Ахтубинск
Водино 213
Волга, р. 27, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 42, 44, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 60, 63, 68, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 83, 85, 87, 91, 94, 95, 96, 97—100, 101, 103, 106, 108, 109, 111, 112, 113, 115, 123, 125, 127, 128, 129, 131, 132, 133, 135, 136, 139, 141, 152, 160, 162, 169, 171, 172, 177, 178, 181, 182, 186, 187, 190, 194, 195, 199, 200, 202, 207, 210, 211, 214, 215, 216, 218, 220, 222, 228, 229, 234, 246, 247, 249, 250, 251, 252, 257, 258, 259, 260, 263, 265, 267, 269, 270, 273, 274, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 288, 289, 291, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 311, 312, 314, 315, 325, 326, 328, 329
Волго-Ахтуба (дол., пойма, займище) 30, 31, 46, 47, 52, 53, 70, 71, 75, 87, 123, 127, 128, 136, 270, 272, 282, 287, 288, 291, 292, 293, 296, 297, 298, 299, 302—304, 305, 315
Волго-Ахтубинский р-н 303, 305
Волго-Балтийский канал 131
Волго-Вятский р-н 108, 109
Волгоград 27, 29, 32, 50, 52, 72, 82, 100, 128, 131, 132, 133, 160, 223, 263, 267, 271, 272—281, 282, 286, 287, 288, 289, 290, 292, 293, 302, 320, 321, 323
Волгоградская ГРЭС 281
Волгоградская обл. 83, 101, 106, 108, 109, 119, 120, 123, 128, 134, 249, 267—290, 297, 316, 317
Волгоградское вдхр. 29, 39, 42, 52, 55, 128, 282, 283, 287
Волгоградское Заволжье 287—289
«Волго-Дон», совх. 290
Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина 35, 100, 127, 131, 267, 270, 272, 275, 282, 289, 290
Волго-Камская равн. 44
Волго-Камский каскад ГЭС 134
Волго-Камское Заволжье 44
Волго-Каспий, Волго-Каспийский басс. 31, 33, 52, 73, 75, 135
Волго-Каспийский канал 307, 309
Волго-Свияжское междуречье 77
Волго-Свияжский водораздел 182
Волго-Уральское междуречье 78, 136
Волго-Уральский нефтяной р-н 44
Волжская ГЭС имени В. И. Ленина 29, 52 101, 103, 139, 167, 190, 200, 203, 205, 213, 231, 249, 250, 281

Волжская ГЭС имени XXII съезда КПСС 101, 103, 250, 267, 272, 274, 280, 281, 287, 314
Волжский гидроузел 195, 289
Волжский 83, 109, 272, 281, 282
Волжский басс. 28
Волжско-Камский зап. 162
Волховская ГЭС 192, 195
Вольск 36, 96, 118, 247, 249, 251—252
Воронеж 89
Восточная Сибирь 108, 132, 148
Восточно-Донская гр. 270
Восточно-Европейская равн. 76
Восточное Закамье 141, 142
Восточный Маныч, р. 329, 330
Второе Баку 27, 33, 36, 106
Вырыпаевка 186
Высокое Заволжье 32, 33, 36, 44, 45, 54, 63, 75, 172, 200, 201, 202, 220—224, 225, 226
Вычегда, р. 134
Выша, р. 240
Вятка, р. 54, 55, 77, 139, 162, 163
Вятская губ. 163

Глотовка 189
Глубокое, оз. 159
«Глушицкий», совх. 226
Голый Карамыш, р. 263
Горный Балыклей 283
Горькая, р. 56
Горький 109, 132, 133, 148, 159, 168, 308
Горьковская ГЭС 52
Горькое, Горькосолепое, оз. 58, 271
Горючкинское местор. 254
Грабово 237
Грозный 148, 323
Губинское местор. 219
Гурьев 132, 299
Гурьевка 187
Гурьевская обл. 136

Дагестанская АССР (Дагестан) 108
Дальний Восток 197
Девичьи г. 41
Дергачевский р-н 264
Джалиль 168
Джунгария 81, 317
Дивное 320, 323
Дмитриевское местор. 223
Днепр, р. 77
Дон, р. 32, 33, 42, 43, 44, 56, 66, 77, 78, 100, 123, 234, 267, 269, 270, 273, 282, 283, 286, 289, 290, 322
Донбасс 97, 103, 118, 132, 218, 273, 281
Доно-Азовский басс. 33
Доно-Аргединский песчаный массив 270
Доно-Медведицкое поднятие 36
Донская Лука, изл. 32
Донская Царица, р. 35
Донские пески 43
Дубовка 282, 283
Дюра, р. 56

Евлашево 238
Елюзань 238
Европейская Россия 91, 144
Европейская часть СССР 103, 129, 131, 148, 165, 186, 195, 222, 250, 316
Елабуга 83, 162, 163, 164, 165
Елшанка 254
Елшанское местор. 247
Еруслан, р. 55, 65, 136, 264, 266, 270
Ергени, возв. 32, 37, 43, 57, 67, 75, 270, 290, 316, 317, 320, 322—325, 327, 330
Ермаково 197
Ершов 50, 264
«Ершовский», совх. 263

Жадовка 188, 245
Жигулевск 196, 199, 200, 213—214
Жигулевские г., Жигули 29, 31, 32, 41, 44, 63, 72, 195, 196, 197, 199, 200, 202, 214
Жигулевские ворота 30, 195, 197
Жирновск 287
Жирное см. Жирновск
Жирновское местор. 270

Заборовское местор. 219
Заволжье 29, 32, 33, 37, 44, 45, 48, 50, 52, 55, 57, 58, 65, 66, 67, 72, 74, 77, 87, 89, 120, 123, 127, 129, 132, 135, 136, 172, 190—192, 203, 206, 225, 226, 232, 247, 249, 250, 263, 264, 265, 266, 270, 297
Заинск 167, 168
Заинская ГРЭС 143, 168
Зай, р. 54
Закавказье 91, 112, 298, 317
Закамье 79, 141, 147, 163, 165, 166
Заманычские степи 322
Западная Калмыкия 329
Западная Сибирь 108, 132, 142, 148

Западный Казахстан 56, 70, 134, 136
Западно-Казахстанская обл. 136
Западное Закамье 142, 163
Западный Прикаспий 317
Засурье 60
Зеленга 310
Зеленодольск 83, 142, 159, 160, 168
Зеленодольский р-н 145
Земетчино 242
Змеевы г. 36, 247
Золотаревка 229, 238
Золотая Орда 77, 78, 296, 308
Золотое 249
Зольное 197

Иваново 132
Иващенково см. Чапаевск
Игнатовка 188
Иж, р. 54, 166
Измайлово 188
Ик, р. 54
Икряное 309
Иловля, р. 56, 132, 270, 283
Инза 189, 190
Инза, р. 171
Иркутск 132
Итиль 77
Ишеевка 188

Кабан, оз. 150, 152
Кабачище 159
Кавказ 95, 97, 100, 105, 106, 132, 150
Кавказские г. 179
Казанская губ. 89, 91, 92, 144, 146, 148, 160, 163
Казанское ханство 77, 78, 149
Казань 27, 29, 32, 37, 47, 49, 58, 78, 79, 81, 82, 83, 92, 94, 117, 118, 132, 133, 142, 144, 147, 148, 149—160, 162, 163, 175, 180, 195, 255, 263
Казанка, р. 149, 150, 152, 154
Казахская ССР (Казахстан) 72, 119, 129, 132, 142, 148, 188, 292, 298, 299, 317
Калач 289
Калачская возв. 35, 42, 56
Калмыцкая авт. обл. 319
Калмыцкая АССР (Калмыкия) 57, 76, 83, 87, 89, 119, 134, 295, 311, 316—330
Калмыцкая степь, степи 40, 57, 69, 136
Кама, р. 27, 30, 33, 44, 47, 52, 54, 60, 76, 78, 79, 83, 87, 96, 109, 131, 134, 141, 148, 149, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 171, 194, 275, 282
Камелик, р. 55, 264
Каменка 229, 241
Камо-Печоро-Вычегодское соединение 131, 135
Камско-Вятская равн. 44
Камское Устье 160, 162
Камышин 89, 128, 262, 269, 271, 281, 283, 287
Камышинка, р. 283
Камышинские уши, глыбы 41
Камышинский уезд 117
Камыш-Самарские оз. 56
Караганда 103
Карелия 142
Карлово-Сытовское местор. 219
Карпаты, г. 32, 202
Карповское вдхр. 289
Карсун 188
Каспийский 317, 320, 328, 329
Каспийский басс. 37
Каспийское море (Каспий южный, северный) 27, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 46, 47, 50, 54, 69, 71, 73, 78, 95, 96, 135, 136, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 307, 310, 311, 314, 315, 316, 320, 322, 328
Каспийско-Лаганский канал, проток 317, 328
Кашпировка 217, 218
Кашпировское местор. 216
Кизань, р. 305
Кизляр 311, 320, 327
Киндяевка 179
Кипель 213
«Кирова С. М. имени», колх. 237
Клевенки 265
Кольцово 197
Коми АССР 135
«Комсомолец», колх. 264
Комсомольский 214, 320, 327, 330
Кондурча, р. 54, 221
Кондурчинско-Черемшанская гр. 172
Коробковское местор. 270, 287
Кошки 222
Красноармейск 262, 263
Краснодар 148
Краснослободск 288, 289
Красный Кут 264, 265
«Красный Кут», совх. 266
Красный Яр 249, 296, 310

Кременки 186
Кременские г. 171
Кротовка 224
Круглое поле 165
Крымза, р. 216, 218
Крымское ханство 77, 78
Кузбасс 103
Кузнецк 233, 240
Куйбышев 44, 82, 83, 108, 123, 132, 133, 148, 152, 168, 197, 199, 202, 207—212, 213, 215, 220, 222, 223, 224, 226, 228, 308
Куйбышевская обл. 42, 82, 83, 93, 101, 106, 108, 109, 119, 120, 132, 177, 193—227, 229
Куйбышевский гидроузел 152, 159, 194
Куйбышевское вдхр. (море) 29, 42, 52, 54, 60, 127, 139, 161, 162, 163, 171, 185, 186, 187, 190, 194, 199, 214, 219, 221
Кулешовское местор. 226
Кума, р. 316, 327, 329
Кумо-Манычская впад. 316
Кунград 132
Курдюм, р. 249
Курдюмское местор. 247
Курильские о-ва, Курилы 202
Курумоч 220
Кутулук, р. 221
Кутулукское вдхр. 221
Кутум, р. 305, 307

Лаишево 162
Лебяжье оз. 159
Ленинград 295
Лениногорск 142, 168
Лесное Засурье 229, 237—240, 242
Лермонтово 242
Лола 325
Лунино 241
Лысая, г. 252
Лысогорское местор. 254
Людиново 217

Малая Свияга, р. 188
Малый Иргуз, р. 247
Малый Узень, пос., р. 51, 56, 264
Малый Чембар, р. 243
Малыковка, р. 251
Маныч, р. 329
Маныч-Гудило, оз. 316, 329
Манычская ложб., прогиб 32, 40
Манычские оз. 316, 317, 329
Маркс 135, 249
Медведица, р. 43, 56, 247, 249, 261, 283, 286, 287
Медведицко-Арчединские пески 43
Междуреченск 135, 194, 199, 218
Мелекесс 118, 190, 191, 226
Мелекесская впад., прогиб 172, 174
Менделеевск 83, 166
Мечетная см. Пугачев
Меша, р. 54, 162
Минеральные Воды 323
Минская губ. 232
Михайловка 284, 286
Могутова г. 214
Мокрая Мечетка, р. 274
Мокша, р. 241
Мордовская АССР 193, 232, 240, 242, 243
Моркваши 214
Москва 48, 108, 132, 133, 145, 150, 152, 159, 169, 176, 181, 207, 213, 228, 253, 254, 262, 273, 281, 286, 287, 295, 317, 323
Московская обл. 49, 176
Мулловка 191
Мурманск 298
Мухановское местор. 222, 223, 226

Новороссийск 252
Новоузенский р-н 264
Новоульяновск 186
Новочеремшанск 191
Новый Зай 168
Ногайская Орда 77
Набережные Челны 83, 165, 166, 194
Наровчат 243
Нарышкино см. Кузнецк
Нефтегорск 226
Нижнее Поволжье 28, 30, 31, 37, 41, 50, 51, 55, 72, 77, 79, 81, 87, 89, 96, 97, 100, 108, 117, 123, 132, 205, 224, 233, 246—249, 255, 267, 273, 305, 316
Нижнекамск 83, 142, 164, 223
Нижнекамская ГЭС 105, 134, 139, 162, 166
Нижние Вязовые 160
Нижний Баскунчак 305
Нижний Дон, р. 136, 270
Нижний Ломов 216, 241—242
Нижний Новгород 234
Нижняя Волга 53, 75, 92, 96, 97, 99, 118, 129, 131, 253, 296
Нижняя Добринка 283

Низкое Заволжье 32, 33, 35, 41, 44, 47, 54, 60, 65, 75, 172
Николаевск см. Пугачев
Николаевский уезд 265
Николаевский р-н 190
Никольск 229, 238
Никольское 191
Новая Майна 191
Новгородская губ. 232
Ново-Борское 226
Ново-Борское местор. 226
Ново-Елховское местор. 147, 167
Новокуйбышевск 83, 211, 212, 226

Область Войска Донского 283, 286
Общий Сырт возв. 33, 35, 36, 37, 39, 40, 45, 46, 56, 65, 75, 202
Озинки 264
Озинский р-н 264
Ока, р. 44
Окско-Донская равн., низ. 32, 33, 39, 43, 44, 232, 247
Октябрьск 216—219
Оля 329
Омск 132
Отважное см. Жигулевск
Оранжерейное 309
Оренбург 188, 207
Оренбургская губ. 193
Оренбургская обл. 202, 207, 224, 225, 227
Оренбургские степи 207
Осинки 213
Отрадный, Отрадное 83, 107, 223
Ошмяны, р. 54

Пады 50
Палласовка 289
Пенза, р. 233, 237
Пенза 82, 92, 132, 195, 216, 228, 230, 233—237, 241, 243, 245, 254, 262
Пензенская губ. 91, 117, 193, 229, 242, 243
Пензенская обл. 60, 82, 83, 86, 119, 120, 123, 128, 228—245
Первомайский 218
Переволоцкое 207
Перелют 265
Перелюбский р-н 264, 265
Пермское пл. 36
Пермь 109, 148, 168
Песчано-Уметское местор. 247, 254
Петербург 169, 180
Петров Вал 283
Петропавловка см. Ахтубинск
Печора, р. 134
Поволжский экон. р-н 228
Поим 244
Покровск, Покровская слобода см. Энгельс
Покровское местор. 212
Попереченская заповедная степь 244
Портовый 214
Похвистнево 222, 223, 224
Правая Волга 218
Предволжье 141, 142, 160, 166
Предкавказье 78, 323, 329
Предкамье 141, 166
Предуралье 106
Приазовье 282
Прибалтика 91
Приволжская возв. 32, 33, 37, 39, 41—42, 43, 45, 53, 54, 63, 65, 75, 87, 134, 141, 171, 172, 173, 187, 200, 232, 238, 246, 247, 252, 269, 283, 286, 290
Приволжская ГРЭС 135
Приволжский 259
Приволжско-Ергенинская полоса 32
Придонская возв. 75
Придонье 323
Прикамье 162, 163, 165, 171
Прикаспий 35, 47, 57, 58, 68, 69, 129, 134, 295, 322, 323
Прикаспийская впад. 32, 36, 39, 133, 134, 225
Прикаспийская низм., равнина 32, 33, 35, 36, 37, 39, 43, 44, 46, 53, 56, 57, 67, 75, 108, 127, 128, 132, 225, 247, 264, 270, 287, 292, 295, 311, 316, 317, 321, 322, 325—327, 330
Прикаспийская полупустыня 29, 30, 31, 47, 56, 67
Прикаспийский басс. 33
Прикумск 320
Приманычская котл. 329
Приставрополье 329
Приуралье 32, 33
Промышленный Центр 91
Пугачев 251, 264, 265

Радищево 240
Раифский зап. 159
Репьевско-Хилковское местор. 223
«Родина Радищева», колх. 240
Ромашкинское местор. 147, 167, 168

Ростов 133, 323
Ростовская обл. 317
Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика (Российская Федерация, РСФСР) 76, 101, 112, 115, 118, 119, 120, 128, 146, 177, 231, 241, 302, 319
Россия (Русское государство, Русь) 77, 78, 79, 81, 82, 92, 93, 95, 97, 115, 117, 146, 150, 160, 168, 169, 175, 178, 179, 180, 193, 197, 207, 232, 233, 235, 252, 296, 306, 318
Ртищево 50, 262
Русская платформа 32, 35
Русская равн. 29, 30, 32, 33, 39, 47, 49, 51, 52, 70, 77, 197, 316
Русский Акташ 168
Рыбная Слобода 162
Рыбушанское местор. 247, 254
Ряжск 241
Рязанская обл. 242

«Садовое», совх. 322
Сальские степи 317
Самара 78, 82, 180, 182, 194, 207, 208, 210
Самара, р. 33, 46, 54, 58, 77, 87, 135, 200, 202, 207, 210, 211, 219, 220, 221, 224, 225
Самарская губ. 89, 91, 193
Самарская Лука, изл. 29, 30, 32, 33, 54, 77, 106, 135, 194, 195, 196, 200, 202, 203, 207, 213, 216, 217, 219, 220
Самарское пл. 199, 200
Сарай 77
Саратов 50, 53, 78, 82, 92, 94, 108, 148, 177, 180, 195, 213, 247, 249, 251, 252—259, 260, 262, 263, 287, 289, 308
Саратовская ГЭС 105, 134, 218, 249, 250, 252, 264
Саратовская губ. 117, 240, 245, 251, 262, 273
Саратовская обл. 32, 42, 82, 83, 93, 101, 106, 108, 109, 119, 120, 123, 128, 132, 206, 246—266, 271, 281
Саратовские поднятия 247
Саратовское вдхр. 29, 52, 55, 127, 211, 212
Саратовское Заволжье 247
Сарепта 281
Сарпа 57
Сарпа, оз. 40, 57
Сарпинская ложб., понижение 40, 57, 329
Сарпинская низм. 127, 128, 270, 290, 325, 326
Сарпинские оз. 317, 325
Сарпинский кан. 329
Саушинское местор. 270
Сахалин, о. 142
Свердловск 152, 162
Светлое, оз. 159
Свияга, р. 54, 160, 169, 172, 173, 177, 178, 182, 183, 186, 189
Свияжск 132, 160
Себряково 286
Северный Кавказ 69, 70, 97, 101, 103, 114, 119, 120, 128, 133, 134, 273, 298, 299, 316, 317, 321, 327
Северный Прикаспий 329
Северное Причерноморье 78
Северный Ледовитый океан 131, 136
Северо-Запад, Северо-Западный р-н 91, 108, 109
Сенгилей 118, 186
Сенгилеевские г. 171, 186
Сенгилейка, р. 186
Серафимович 33, 284, 286
Сергиевск 224
Сердобск 245
Серноводск 222
Серное, оз. 224
Сибирь 79, 95, 132, 142, 148, 150, 244, 317
Симбирск 82, 169, 177, 178, 180, 181, 182, 184
Симбирская губ. 117, 128, 169, 179, 181, 187, 216
Синенькое 247
Синеомутка, р. 243
Смеловка 260
«Советское», совх. 322
Советское 320
Сок, р. 54, 147, 202, 221, 224
Соколки 163
Соколова г. 252
Соколовогорское местор. 254
Сокольи г. 30, 44, 220
Сокские Яры, гр., Сокские г. 197, 211, 220
Солнечная Поляна 197
Сорали см. Бехтерево
Сорочьи г. 162
Сосновка 225
Сосновоборск 229, 238
Союз Советских Социалистических Республик (Советский Союз, СССР) 76, 101, 113, 120, 131, 132, 142, 146, 147, 149, 151, 164, 167, 168, 177, 189, 199, 203, 214, 215, 252, 254, 255, 259, 262, 273, 282, 289, 298, 319, 320
Средне-Волжский край 193, 208

Среднее Поволжье 55, 71, 73, 76, 77, 79, 81, 82, 87, 95, 96, 117, 118, 120, 129, 141, 150, 177, 186, 193, 195, 200, 208, 214, 233, 246
Средне-Русская возв. 32, 35, 42
Средний Восток 296
Средняя Азия 95, 132, 135, 150, 188, 202, 213, 298, 299
Средняя Волга 32, 53, 54, 75, 82, 92, 96, 97, 99, 120, 123, 179
Ставрополь 320, 323
Ставрополье 317, 323
Ставропольская возв. 316, 329
Ставропольский край 321
Старо-Тимошкино 188
Старый Сарай 296
Степновское местор. 264
Степной Зай, р. 168
Сура, р. 54, 171, 172, 174, 175, 189, 228, 233, 234, 236, 237, 238, 240
Сургут, р. 224
Сурская Шишка, пл. 171
Сурск 229, 238
Сурские пески 39
Сусканский зал. 220
Сызранский р-н 206
Сызрань 49, 82, 96, 180, 202, 207, 211, 212, 216—218, 219, 223
Сызрань, р. 54, 171, 172, 216—217, 218
Сыртовое Заволжье 37, 40
Съезжая, р. 226
Сюкеевские г. 160

Тамбов 262
Тамбовская обл. 240, 242
Тарханы см. Лермонтово
Татарская АССР (Татария, Татарстан) 72, 76, 83, 86, 89, 90, 93, 101, 106, 108, 109, 111, 117, 119, 120, 123, 128, 132, 139—168, 187, 202, 204, 212, 221, 229
Ташелка, р. 189
Ташлинский карьер 175
Тепловка, р. 264
Терек, р. 327, 329
Терешка, р. 54, 171, 247, 249
Тетюши 52, 160
Тетюшинский р-н 141
Тимашево 221
Тихие Горы 166
Тихорецкая 320
Тишково 310
Тойма, р. 163
Толстовка, р. 264
Тольятти 29, 83, 113, 191, 196, 214—216, 223
Торгун, р. 55
«Троицкое», совх. 322
Труев, р. 240
Туймазы 106
Тумак 310
Турки 261
Тютняр, р. 240

Увек, г. 253
Украинская ССР (Украина) 76, 96, 97, 101, 103, 108, 112, 119, 120, 132
Улган, г. 57
Улан-Хол 320, 328
Улан-Эрге 330
Ульяновск 136, 162, 169, 172, 177—186, 189, 193, 195, 213, 226, 308
Ульяновская атомная электростанция 192
Ульяновская обл. 32, 42, 82, 83, 86, 119, 120, 123, 128, 169—192, 221, 228
Ундоры 174, 187
Ундорские г. 171
Урал 95, 96, 101, 112, 119, 132, 136, 142, 148, 150, 162, 165, 195, 207, 213, 299, 317
Урал, р. 68, 69
Уральск 136, 259
Уральские г. 32
Урбах 266
Уруссу 167
Урюпинск, Урюпинская 284, 285, 286
Уса, р. 29, 54, 172, 194, 195, 199
Усинский зал. 195, 199, 200
Услонские г. 152
Усть-Медведицкая 286
Утта 327, 330
Уфа 162, 222, 223

Фролово 287
«Фрунзе имени», совх. 226

Харьков 132, 245, 262
Хвалынск 96, 247
Хвалынская гр. 246, 247
Хвалынские г. 42
Хвалынское море 40
Хозарское царство 77
Хопер, р. 56, 66, 240, 243, 244, 247, 249, 261, 262, 269, 283, 284, 285
Хоперский округ (область Войска Донского) 285

Хоперско-Бузулукская низм. 269
Хрящевка 220
Хулхута 327

Цаган-Аман 317, 320
Царев, р. 305
Царица, р. 273, 280
Царицын 78, 82, 97, 216, 267, 273, 282
Цаца, оз. 40, 57
Цветное 310
Центр, Центральный р-н 97, 100, 101, 108, 109, 112, 119, 128, 132, 135, 195, 200, 229, 273
Центральная Россия 96, 97, 169
Центрально-Черноземный р-н (Черноземный Центр) 108, 120, 229
Цильна 187
Цимлянск 321
Цимлянский гидроузел 35, 270
Цимлянское вдхр. (море) 56, 136, 270, 289, 290
Цитро-хань 306

Чагра, р. 55, 225
Чапаевка, р. 55, 212, 220
Чапаевск, 83, 212
Чарджоу 132
Чардым, р. 249
Чебоксары 194
Чебоксарская ГЭС 134
Челябинск 224
Чембар см. Белинский
Черемшан, р. 60, 190
Черемшанский зал. 191, 195
Череповец 108, 132, 254
Черниговская губ. 232
Черновское местор. 223
Черное море 27, 78, 82, 298
Черноземельский канал 330
Черноземный Центр 97
Черноморский басс. 37
Черные Земли, Черноземельский р-н 316, 317, 320, 322, 326, 327, 328
Черный Яр 296
Чижи, р. 56
Чир, р. 270
Чистополь 162, 163
Чограй, р. 329
Чограйское вдхр. 329, 330
Чусовая, р. 161

Шарлово 189
Шешма, р. 54, 141
Шиганы 219
Шлюзовой 214
Шугурово 147, 167
Шуранка, р. 54
Шуранские г. 162

Элиста 317, 323—325, 327, 330
Эльтон 89
Эльтон, оз. 27, 46, 57—58, 96, 259, 296
Энгельс 83, 89, 94, 96, 118, 249, 259—260, 261
«Энгельсский», совх. 260

Юго-Восток 136, 207, 220, 255
Юдино 159
Южный Урал 33, 299
Южный 330

Яблонова г. 214
Языково 188
Яик, р. 136
Ярославль 132
Яшалта 329
Яшкуль 320, 330

Северный Кавказ

Абинск 529
Абрау, оз. 570
Абрау-Дюрсо 570
«Абрау-Дюрсо», совх. 570
Абхазская АССР (Абхазия) 581
Аварское Койсу, р. 705, 724, 725, 730, 731, 732, 733
Агепста, г. 559
Аграхапский п-ов 405
Агульский адм. р-н 733
Агур, р. 584
Адай-Хох, г. 408, 660, 678, 680
Аддала-Шухгельмеэр, ледн. 731
Аджи, оз. 717
Адиш, г. 385
Адлер 437, 461, 563, 565, 578, 585, 586, 587, 588, 589
Адлерский курортный р-н 587
Адлерский совх. 586, 589
Адыгейская авт. обл. (Адыгея) 540, 550, 559, 560—563
Адыгее-Черкесская (Адыгейская) авт. обл. 539

Адыгейский газоносный р-н 530
Адыге-Хабль 631
Азау, поляна 658, 659
Азербайджанская ССР (Азербайджан) 393, 428, 550, 573
Азов 472, 512, 513—514
Азово-Подольский кристаллический массив 392
Азово-Черноморский басс. 591
Азово-Черноморский край 540
Азовское море 380, 381, 392, 401, 402, 403, 405, 408, 410, 412, 426, 428, 442, 445, 479, 494, 504, 506, 516, 521, 524, 526, 544, 546, 548, 549, 550, 561, 604
Азовское побережье 551
Азу (Большой и Малый), ледн. 407
Акбашинская ГЭС 641
Аксай, р. 710, 712
Акташ, р. 689, 701, 712
Акуша 724, 726, 727, 729
Алагир 649, 666, 670, 674, 678
Алагирский рудн. 442, 446
Александровский уезд 603
Александро-Грушевская см. Шахты
Александро-Грушевск см. Шахты
Алибекский ледн. 629
Али-Юрт 693
Алхангуртовская дол. 686
Аманаузский ледн. 629
Анапа 402, 420, 563, 564, 565, 567—570, 572, 574, 576, 589
Анапо-Геленджикский р-н 572
Анапо-Геленджикское причерноморье 548
Анапо-Новороссийский р-н 442, 459
Анастасьевско-Троицкое местор. 529
Ангелинский ерик 548
Анджиевский 616
Анди 701, 726, 729, 730
Андийский хр. 683, 700
Андийский Койсу 705, 724, 725, 726, 728, 731, 732, 733
Ансалты, 730
Апанасенковский адм. р-н 613
Апшеронск 551, 552, 554, 556, 558
Араканский пер. 721, 724
Араканы 724, 727, 728, 730
Аргун 689
Аргун, р. 681, 682, 683, 685, 689, 691, 697, 699
Ардон 661, 666, 674, 675
Ардон, р. 408, 663, 664, 665, 666, 669, 670, 677, 678, 679
Арзгир 607
Арзгирский адм. р-н 613
Армавир 393, 430, 473, 527, 531, 543, 544, 579, 589, 600
Армавирское местор. 530
Армхау 686
Армахау, р. 686
Армянская ССР (Армения) 428
Артем ГРЭС 490
Арус, г. 587
Архипо-Осиповка 577, 578
Архонская 666
Архыз 635
Архыз, р. 634
Астрахань 471
Астраханская обл. 614
Асса, р. 681, 683, 685, 699
Ассиновская 682, 691, 699
Афипский 476
Афипс, р. 528, 560, 561
Ахтанизовская 548
Ахтанизовская сопка 547
Ахтанизовский лим. 401
Ахтарско-Гривенская группа лим. 545
Ахты 731, 732, 734
Ахтынская ГЭС 732
Ахтынский адм. р-н 733
Ахты-чай, р. 732, 734
Ачалук, р. 686
Ачалуки 693
Ачикулак 615
Ачикулакское местор. 391
Ачису 705
Ачуево 545
Ачхой-Мартан 699
Ашага-Стал 720
Аше 587
Аше, р. 587

Бабадаг, г. 407
Бабаюрт 708
Бажиганский песчаный массив 711, 713
Базардюзю, г. 730, 731
Баксан 650
Баксан, р. 409, 455, 607, 639, 642, 645, 654, 656, 657, 658
Баксанская ГЭС 642, 657
Баксанское ущ. 649, 655, 659
Баку 391, 399, 443, 454, 470, 544, 671, 676, 696, 698, 715, 721
Балахар 726, 730

Балкария 427
Балкарский Черек 639, 654, 655
Балкарское ущ. 649, 654
Барсуки, р. 607
Батайск 472, 512, 513—514
Баталпашинск см. Черкесск
Бахмут, р. 495
Бежта 701, 733
Безенгийская стена 639, 655
Безенгийский ледн. 639
Безенгийский Черек 639, 654, 655
Безенгийское ущ. 649, 655
Бейсуг, р. 528
Бейсугский лим. 545
Белая, р. 408, 409, 455, 528, 552, 553, 554, 557, 558, 560, 561
Белая Калитва 393, 476, 479, 492, 520
Белая Речка 650
Белгород 597
Белгородская обл. 505
Белиджи 723
Беловежская пуща 560
Белореченск 558
Белореченская ГЭС 552
Белореченский р-н 589
Белорусская ССР (Белоруссия) 399, 530
Береговая 566
Березанское местор. 391
«Березинское», совх. 537
Березовая, р. 624, 625
Березовка, р. 625
Беслан 666, 674, 676, 686, 696
Бетта 577
Бешпагирские гр. 590
Баштау 622
Бештау, г. 590, 619, 623, 624, 650
Бзугу, р. 584, 585
Богосский хр. 730
Боковой хр. 383, 384, 389, 406, 629, 639, 654, 655, 656, 657, 660, 663, 664, 670, 677, 682, 730
Большая Лаба, р. 629
Большая Кугульта, р. 606
«Большевик», совх. 612
Большие Салы 505
Большие Сочи 581—589
Большое Соленое (Баталпашинское) оз. 607
Большой Ахун, г. 586
Большой Гашун, р. 504
Большой Егорлык, р. 600
Большой Зеленчук, р. 408, 449, 591, 629, 631
Большой Кавказ 382, 383, 385, 386, 387, 401, 405, 407, 410, 411, 422, 551, 553, 564, 639, 660, 661, 666, 683, 691, 700, 712, 725
Большой лиман см. Маныч-Гудило
Большой Чечен 689
Бороздинский зак. 714
Бороздинский кан. 709
Ботлих 701, 724, 727, 728
Ботлихская котл. 725
Брюховецкая 533
Буденовская 503
Буйнакск 703, 715, 718, 719, 720, 721, 723, 724
Буйнакский адм. р-н 723
Бургустанский хр. 624, 625, 628
Бурон 661, 671, 678, 679
Бурон, р. 455
Бык, г. 619
Быстрая, р. 488
Бытха, г. 586

Валерик, р. 681
Варениковская 551
Вархата, хр. 700
Ведено 683
Великокняжская см. Пролетарская
Величаевка 615
Величаевское местор. 391
Вельяминовский посад см. Туапсе
Верблюд, г. 619
Верблюд см. Зерноград
Верещагинка, р. 585
Верхнедигорская котл. 664
Верхний Баксан 658
Верхний см. Волгодонск
Верхняя Балкария 654
Веселовское вдхр. 410
Вёшенская 411, 470, 485, 486, 487
Витязевский лим. 401, 402
Владикавказ 430, 432, 442, 443, 649, 670, 672 см. Орджоникидзе
Владикавказский окр. 667
Внутренний (горный и среднегорный) Дагестан 386, 724—730
Водораздельный (Главный) хр. 383, 384, 386, 389, 406, 558, 591, 620, 629, 635, 639, 654, 655, 660, 664, 665, 677, 679, 680, 700, 725, 730
Военно-Грузинская дорога 385, 407, 472, 615, 660, 661, 672

Военно-Осетинская дорога 660, 661, 677
Вознесенская 691, 694
Войска Донского обл. 495, 496
Волга, р. 381, 426, 498, 505, 542
Волго-Вятский р-н 469
Волгоград 443, 470, 487, 488, 492, 502
Волгоградская обл. 479
Волгодонск 453, 497, 498, 520
Волго-Донской кан. имени В. И. Ленина 471, 497, 504
Воровсколесская 428
Воронеж 443, 470, 472, 473, 487, 491
Воронежская обл. 479
Воронежская губ. 441
Восточное Предкавказье 382, 391, 397, 427
Восточно-Донская гр. 380, 479, 485, 486
Восточно-Кубанский газоносный р-н 530
Восточно-Ставропольский нефтепромысловый р-н 439
Восточный Донбасс 393, 446, 454, 471, 473, 482, 483, 488—492
Восточный Кавказ 383, 400, 401, 407, 429, 467, 596, 663
Восточный Маныч, р. 381, 591, 600, 608
Вторая Мамайка, р. 597
Высокогорный Дагестан 730—734
Вышестеблиевская 476, 548

Гагра 585
Гайдук 574
Гамриозень, р. 717
Геленджик 395, 399, 403, 549, 564, 570, 572, 574, 575—577, 578
Геленджикская 566, 575
Геленджикский зал. 565
Генальдон, р. 663, 664, 666, 669
Георгиевск 392, 614, 616
Гергебиль 728
Гергебильская ГЭС 705
Гестола, г. 385
Гиага, р. 560
Гиагинская 561
Гиагинский адм. р-н 589
«Гигант», совх. 380, 501
Гизель-Дере 578
Гизельдон, р. 409, 455, 661, 663, 664, 666, 669, 675, 677
Гизельдонская ГЭС 663, 675
Гимарай-Хох, г. 385, 660
Гимринский хр. 700, 724, 725
Главный хр. см. Водораздельный
Глубокий 487
Гниловская 512
Гойта, р. 697
Гойтхский пер. 581
«Гойтхский», совх. 581
Головинка 587
Голотль 724, 725
Голотлинская котл. 724
Горагорский 689, 691, 693
Горелая Могила, вулк. 547
Горская АССР 667, 688
Горькая Балка, р. 608
Горьколесские гр. 590
Горячая, г. 619, 620
Горячий ключ 551, 552, 554, 556, 558, 581
Гоцатл 730
Гочоб 734
«Грачевский», совх. 593
Грозненская равн. 382, 681, 691
Грозненский нефтепромысловый р-н 439
Грозненский пром. р-н 469
Грозненский р-н 391, 469, 693
Грозненский окр. 688, 696
Грозненское местор. 446
Грозненское «море», вдхр. 697, 699
Грозный 430, 432, 439, 442, 446, 455, 473, 476, 531, 580, 615, 671, 675, 681, 682, 686, 689, 691, 692, 693, 694, 695—698, 699, 705
Грузинская ССР (Грузия) 403, 428, 473, 563, 589, 629, 636, 650, 655, 667, 675, 706
Грушевка, р. 490
Гудермес 476, 689, 693, 698, 699
Гудермесский пром. узел 476
Гуково 491
Гуниб 429, 723, 724, 726, 728, 729
Гуниб, г. 724
Гунибское пл. 724, 726, 728
Гуркумское ущ. 679
Гюльгярычай, р. 717, 719
Гюльчи, г. 652

Дагестанская АССР (Дагестан) 389, 391, 393, 399, 403, 405, 412, 419, 422, 427, 428, 429, 433, 437, 440, 443, 446, 457, 459, 465, 473, 475, 505, 560, 573, 604, 607, 612, 613, 676, 683, 688, 695, 699, 700—734
Дагестанская обл. 704, 720, 721
Дагестанские огни 705
Дагомыс 585, 587
Дальний Восток 674
Даргавс 677

Даргавская котл. 677
Дарг-Кох 670
Дарьяльская ГЭС 675
Дарьяльское ущ. 660, 661, 663, 672, 686
Даховская ГЭС 552
Дебальцево 443
Дельтовый кан. 710
Дербент 437, 457, 470, 701, 703, 706, 710, 716, 721, 722, 723
Дербентский адм. р-н 723
Джалган-Сабивинский хр. 722
Джангитау, г. 385
Джавхот 577
Джемет 568, 570
«Джемет», совх. 570
Джинальский (Джинал) хр. 624, 625, 653
Джубга 577, 578
Джуца, г. 624
Дзауджикау 672
Дзивгис 680
Дзинага 680
Дивное 608
Дивноморское 576
Дигор 666
Дигорская электростанция 675
Дигорское ущ. 680
Дикломста, г. 682
Динский зал. 401
Днепровско-Донецкая впад. 392
Днепрогэс 519
Долина нарзанов 654
Домбайская поляна 629
Домбай-Ульген, г. 629, 636
Дон, р. 380, 381, 387, 401, 402, 409, 411, 427, 445, 448, 455, 461, 471, 472, 479, 485, 486, 489, 494, 495, 496, 498, 499, 504, 505, 506, 507, 510, 512, 524, 527, 545, 596
Донбасс 393, 410, 437, 455, 471, 472, 484, 488, 489, 491, 492, 507, 509, 520, 521
Донец, р. 410, 488
Донецк 393, 476, 491
Донецкая впад. 393
Донецкая степь 488
Донецкий басс. 488
Донецкий кряж 380, 393, 410, 412, 479, 481, 488, 520
Донецкий окр. 493
Донецкий прог. 392, 393
Донская дол. 485
Донская обл. 428, 443, 489, 492, 493, 496
Донское 606
Донское займище 499
Дооб. м. 574
Дубовский 503
Дых-Су, р. 654
Дыхсу, ледн. 639, 654
Дых-тау, г. 385, 652
Дюльтыдаг, хр. 730
Дюрсо, р. 570

Европейская Россия 430
Европейская часть СССР 421, 473, 514, 600
Егорлык, р. 528, 590, 599, 600, 603, 604, 605, 606
Егорлыкская ГЭС 606
Ейск 442, 524, 531, 545, 546
Ейская коса 546
Ейский лим. 545, 546
Ейский п-ов 545, 546, 548
Ейско-Березанский газоносный р-н 530
Екатеринодар 430, 432, 538—539, 573 см. Краснодар
Ергени, возв. 381, 479
Ереван 661
Ессентуки 607, 618, 624
Ея, р. 528

Железная, р. 622
Железная, г. 590, 619, 622, 623, 624
Железноводск 617, 618, 622—623
Железный Рог, м. 547
Желобовка, р. 597

Заветное 503
Заволжье 426, 609
Задалесская котл. 680
Задонье 486
Закавказье 383, 428, 445, 470, 472, 499, 523, 578, 632, 660, 699, 723
Закинская котл. 664
Закубанско-Майкопский нефтепромысловый р-н 437
Закубанье 442
Западная Сибирь 421
Западно-Сибирский р-н 469
Западное Закавказье 578
Западное Предкавказье 391, 397, 426, 447, 545, 589
Западный Кавказ 382, 383—384, 400, 406, 419, 422, 521, 524, 539, 540, 548, 551, 552, 554, 558, 559, 560, 561, 566, 573, 663
Западный Маныч, р. 381, 479, 504, 591, 600, 605, 608

Запорожская 476
Запорожская Сечь 428
Зарамаг 661, 665, 677, 679, 680
Зарамагская котл. 664
Зарамагский ледн. 679
Затеречный 615
Затеречье 649
Зверево 443, 490
Згид 671
Згидское местор. 670
Зеленчукская 631
Зеленчукский р-н 631
Зерноград 502, 520
Зильга-Хох 408
Зимовники 503
Зимняя ставка, местор. 391
Змеиная (Змейка), г. 619
Змейская 666, 675
Золка, р. 602, 639
Золотая Орда 427, 428
Зоны 683
Зругское ущ. 677

Ивановская 551
Избербаш 701, 703, 705, 722
Изобильная 618
Икон-Халк 631
Иловля, р. 427
Ингушетия 429
Ингушская авт. обл. 688
Индоло-Кубанский прог. 387
«Ипатовский», совх. 612
Итум-Кале 683

Кабардино-Балкарская АССР (Кабардино-Балкария) 389, 410, 420, 437, 448, 456, 457, 459, 546, 560, 625, 638—659
Кабардинка 577
Кабардинская равн. 382, 638, 641, 650
Кавказ 379, 387, 407, 418, 422, 425, 426, 430, 471, 482, 504, 505, 506, 547, 589, 634, 642, 643, 658, 668, 674, 678, 695
Кавказская 443
Кавказская обл. см. Ставропольская губ.
Кавказский зап. 422, 558—560
Кавказский перешеек 521
Кавказский адм. р-н 589
Кавказские г. 382, 399, 405, 470, 508, 521, 524, 526, 527, 543, 556, 557, 590, 591, 624, 636, 638, 639, 649, 651, 659
Кавказские Минеральные Воды см. Минеральные Воды
Кавказское наместничество 715
Казань 542
Казахская ССР (Казахстан) 395, 597
Казбек, г. 383, 385, 387, 406, 407, 665
Казикумухский Койсу, р. 705, 725, 727, 728, 733, 734
Казинская 487
Калани 680
Калаус, р. 599, 600, 606, 607
Калаус-Кумский кан. 607
Калач-на-Дону 497
Калачская возв. 380
Калачская гр. 479, 485
Калитва, р. 409, 485, 492
Калитвенская равн. 380, 479, 486
Калмыцкая АССР 601, 607, 614
Калужская 529
Кама, р. 505
Каменномостский 552
Каменномостский рудн. 555
Каменск 481
Каменская ТЭЦ 489, 490
Каменск-Шахтинский 453, 487, 488—489
Каменская см. Каменск-Шахтинский
Камышбурун 705
Каневская 533
Каневское местор. 391, 529
Карабаши, ледн. 407
Карабетова гора, вулк. 547
Кара-Богаз-Гол, зал. 706
Карабулак 689, 693
Карабулакская 691
Карагандинский басс. 482
Карадах 724, 726
Каракойсу, р. 409, 705, 725, 728, 733
Карамык, р. 606
Карата 701
Караугом, ледн. 407, 664, 680
Караугом-Хох, г. 680
Караугомское пл. 680
Карачаево-Черкесская авт. обл. (Карачаево-Черкесия) 473, 629—637
Карачаевск 633—634, 635
Карельская АССР (Карелия) 553
Кармадон 665
Карца 674
Каспийск 705, 710, 717, 721
Каспийский басс. 591
Каспийское море (Каспий) 381, 383, 392,

393, 401, 402, 403, 405, 406, 408, 427, 428, 430, 437, 442, 443, 448, 470, 542, 600, 607, 638, 654, 676, 681, 692, 705, 706, 710, 711, 712, 717, 720, 721, 722
Кассарское ущ. 661, 663, 679
Касумкент 718, 719, 720, 723
Каткова дол. (щель) 564
Кахтисар, вдп. 675
Кахтисарский тупик 675
Кахтисарское ущ. 663
Кашарский р-н 487
Каякент 717
Кегер 730
Кегерское пл. 723
Кезеной-Ам, оз. 683
Кенже 650
Керченский п-ов 546, 547
Керченский прол. 402, 427, 471, 473, 546
Керчь 551
Кизгич, р. 634
Кизикулеуское Койсу, р. 727
Кизилташский лим. 402
Кизилъюрт 716
Кизилъяр, пер. 724
Кизляр 430, 432, 471, 472, 686, 698, 706, 710, 714, 715
Кизлярский окр. 715
«Кизлярский», совх. 714
«Кирова С. М., имени», колх. 531
Кирпили, р. 528, 530
Кисловодск 412, 455, 591, 616, 617, 618, 624—628, 634, 654
Киша, р. 560
Клухорский пер. 629, 632, 634, 636
Кобан 663, 675, 677
Кодори, р. 632
Кореновск 530
Конехабль 561
Коштан-Тау, г. 385, 652
Кочубей 711
Крайний Север 674
Красная долина 564
Красноармейская 551
«Красноармейский», совх. 549, 550
Краснодар 393, 399, 430, 439, 446, 455, 470, 524, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 537, 538—542, 543, 548, 555, 581
Краснодарская ТЭЦ 531
Краснодарский индустр. р-н 456
Краснодарский край 401, 413, 440, 448, 454, 456, 457, 459, 461, 473, 476, 484, 521—589
Краснодарское вдхр. 410
Красный Сулин 451, 490
Крестовый пер. 385, 660
Криница 577
Кропоткин 524, 531, 532, 537, 543—544, 589
Крыловское местор. 391
Крым 427, 471, 473, 499, 505, 545, 546, 547, 573
Крымск 529, 531, 533, 551
Крымская 442
Крымский адм. р-н 459
Куба 650
Кубано-Приазовская низм. 381, 382, 553, 555
Кубано-Приазовские р-ны 573
Кубано-Приазовское Предкавказье 524, 538
Кубано-Черноморская обл. 539
Кубано-Черноморский нефтяной р-н 529
Кубанская обл. 539
Кубанская степь 546
«Кубанское море», вдхр. 528, 633
Кубань 400, 428, 485, 508, 524—544
Кубань, р. 381, 382, 393, 402, 408, 409, 412, 419, 442, 448, 457, 459, 471, 504, 524, 525, 526—528, 538, 542, 543, 545, 547, 548—551, 552, 554, 560, 561, 590, 591, 599, 600, 601, 603, 604, 605, 607, 608, 629, 632, 633, 713
«Кубань», колх. 536
Кубачи 701, 707, 718
Куберле 498
Кудепста 586
Кузнецкий басс. 482
Кули 733
Кулинский адм. р-н 727
Кули-Миэр, пл. 724
Кума, р. 391, 393, 403, 442, 459, 590, 599, 600, 602, 603, 604, 606, 607, 608, 629, 701, 710, 712
Кумо-Манычская низм. 410
Кумо-Манычский кан. 604, 608
Кумские пески 713
Кумух 703, 724, 734
Кура, р. 601, 608
Куранам. местор. 639
Курганинск 533
Курпа, р. 686
Курсавка 476
Курская обл. 505
Куруш 708
Курушская ГЭС 706, 732
Курчанская 548

Курчанский лим. 401
Куспарты, местор. 639
Кутаиси 661
Кухун, р. 649
Кущевское местор. 391
Кызбурун 650, 657

Лаба, р. 408, 528, 530, 536, 553, 554, 555, 557, 560, 561
Лабинск 526, 552
Лагонаки, пл. 553
Лазаревский совх. 589
Лазаревский адм. р-н 587
Лазаревское 587, 588
Лакский адм. р-н 727
Лац 680
Лашкут 656, 657
Леваши 724, 725, 727
Левобережный кан. 603
Лево-Егорлыкский кан. 529
Левокумское 608
Левокумский адм. р-н 612, 613
Лексенский р-н 648
Лепгородок 508
«Ленина В. И. имени», совх. 561, 570
«Ленина В. И. имени», кан. 603, 646
Ленинград 473, 531, 615
Ленинградская 532
Ленинградское местор. 391
Лес, хр. 700
Лесистый хр. 651, 661
Лечинкай 655
Лоо 587, 588
Лихая 490
Луганск 487, 670

Магри 581, 587
Маджалис 723
Майкоп 397, 526, 533, 540, 551, 552, 560, 562, 563, 579
Майкопская ГЭС 552
Майкопский (Апшероно-Хадыженский) р-н 391, 580
Майкопское местор. 446
Майский 649
Майский адм. р-н 648
Макопсе 587
Малая Лаба, р. 553, 558
Малая Мартыновка 504
Малгобек 689, 693
Малка, р. 607, 625, 639, 646, 654
Малкинское местор. 639
Малкинское ущ. 649
Малоканова дол. (щель) 564
Малые Салы 505
Малый Зеленчук, р. 408, 419, 591
Малый Лахран, р. 654
Мамайка, р. 585
Мамисонский пер. 385, 660, 661, 680
Манас 716
Манасозень, р. 717
Маныч, р. 409, 499, 504, 603, 606
Маныч-Гудило, оз. 381, 600, 601, 608
Манычская впад. 600
Манычская котл. 606, 608
Манычская низм. 381, 590, 591
Манычские оз. 601
Манычский прог. 389
Манычское вдхр. 504
Маркхотский хр., пер. 399, 574
Мартан, р. 681
Маруха, р. 629
Марухский ледн. 629
Марухский пер. 629
Марьянская 548
Мацеста 412, 580, 582, 584, 585, 586, см. Сочи
Мацута 680
Махачкала 405, 432, 437, 443, 455, 456, 470, 471, 472, 473, 692, 703, 704, 705, 706, 710, 718, 720—721, 724
Машук, г. 620, 621, 622, 623, 624
Медведица, р. 427
Медвежий вдп. 409
Мелеховская 494
Меловой хр. см. Пастбищный
Меловые г. 657
Мзымта, р. 409, 558, 560, 584
Мигулин см. Мигулинская
Мигулинская 485
Мизур 670
Мизурский 678
Миллерово 485, 487, 488
Минераловодская равн. 382
Минераловодское пл. 382, 383, 387
Минеральные Воды 443, 614, 615, 616
Минеральные Воды (курортный р-н), 459, 473, 476, 568, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 624, 629, 641
Минус, р. 409, 492, 493
Михайловский пер. 565
«Михайловский перевал», совх. 577
Мичик, р. 689

Моздок 428, 432, 600, 608, 660, 661, 666, 676, 677, 692, 698
Моздокская степь 649
Моздокско-Осетинская равн. 661
Мокрая Буйвола, р. 606
Мокрый Еланчик, р. 492
Молдаванское 574
Молдавская ССР (Молдавия) 499, 573, 706
«Молибден», рудн. 658
Морозовск 470, 487, 488, 498, 520
Морозовская см. Морозовск
Москва 432, 441, 445, 473, 531, 562, 585, 615, 618, 641, 652, 661, 664, 682, 720, 721
Московская обл. 505
Муркар, ледн. 731
Мутнянка, р. 597
Мушта, р. 639
Мылкинское ущ. 649
«Мысхако», совх. 570

Назрань 689
Нальчик 641, 642, 648, 649, 650, 653, 655, 658, 659, 681
Нальчикская ГЭС 641
Нар 665, 677
Нартан 650
Нарткал 648
Нартская котл. 677
Наурская 691
Нахичевань-на-Дону 505, 506, 507, 511
Небуг 577, 578
Невинномысск 455, 456, 531, 590, 604, 614, 615, 675
Невинномысская 632
Невинномысский кан. 528, 590, 599, 604, 605, 616
Недреманная, г. 590, 604
НесветайГРЭС 490
Нефтегорск 552, 554, 556
Нефтекумск 476, 615
Нефтянка, р. 686
Нижне-Баканская 574
Нижнее Казанище 719, 723
Нижнее Поволжье 443, 497
Нижний Дон 397, 399, 413, 415, 421, 430, 437, 441, 442, 470, 481, 483, 492, 521, 531, 573 см. Ростовская обл.
Нижний Новгород 570
Нижний Унал 678
Нижний Чегем 655
Никитовка 473
Николаевская 666
Новогрозненский 689
Новогрозненский хр. 696
Новокубанск 542
Новокубанский адм. р-н 589
Новомихайловский 577, 578
Новомлинская 687
Новороссийск 399, 403, 430, 437, 443, 446, 455, 471, 502, 505, 523, 529, 543, 546, 565, 567, 570, 573—575, 578, 579, 580, 582
Новороссийский р-н 389
Ново-Соленовский см. Волгодонск
Новотеречный кан. 710
Ново-Троицкая 606
Ново-Троицкая ГЭС 606
Ново-Троицкое вдхр. 410, 604
Ново-Цимлянская 499
Новочеркасск 431, 487, 489, 495, 496, 512, 514—516
Новочеркасская ГРЭС 455, 473, 518
Новошахтинск 491
Новый Терек, р. 708, 712
Ногайские степи 607, 608, 688, 700, 710, 711
Нугрела-бек, пер. 724
Нукатль, хр. 730, 731
Ныхасское ущ. 678

Одесса 517
Озек-Суат 391, 473, 615
Октябрьский (Тахтамукай) 561
«Октябрьской революции имени», кан. 709
Ольгинка, Ольгинское 577, 578
Ольховая, р. 624, 625
Ольховка, р. 626, 627
Орджоникидзе 616, 660, 661, 666, 671—674, 676, 677, 680, 681
Орджоникидзевская 682, 685, 691
Орджоникидзевская ГЭС 675
Осетинская равн. 382, 661
Оштен, г. 383

Павловская 530
Пастбищный хр. 383, 384, 418, 624, 629, 630, 661, 665, 678, 680
Пелагиадинский карьер 597
Первая Мамайка, р. 597
Перикительский хр. 682, 683
Пермская обл. 505
Перспановка 514
Петровская 551

Петровск-Порт 443, 692, 704, 720, 721 см. Махачкала
Петровско-Анастасиевская 550
Петровско-Анастасиевское местор. 575
Петроград 431, 508, 693
Пионерское 685
Платнировская 530
Платовская см. Буденовская
Поволжье, Поволжский р-н 427, 457, 469, 470, 471, 490, 498, 521, 695
Подкумок, р. 620, 624, 629
Подмосковье 393
Полабье 533
Понежукай 561
Порт-Петровск 432
Правобережный кан. 603
Право-Егорлыкский кан. 604, 605, 606
Прасковейское местор. 391
Прасковея 459, 614
Преградная 631
Предкавказье 381, 389, 395, 397, 400, 410, 416, 421, 422, 430, 435, 443, 445, 454, 472, 473, 479, 504, 505, 528, 529, 565, 581, 591, 596, 597, 600, 623, 641, 643
Приазовская возв. 381, 392, 479
Приазовский нефтяной р-н 529
Приазовье 421, 476, 492—499, 503, 521, 524, 533, 542, 544—551, 589, 609
Прикалаусские высоты 607
Прикалаусские гр. 590
Прикаспийская низм. 403, 410, 416, 421, 591
Прикаспий 397, 399, 400, 412, 467, 594, 609
Прикубанская низм. 499, 524, 525, 529, 530, 539, 540, 591
Прикубанская равн. 382, 529
Прикубанье 410, 421, 441, 521, 526, 529, 530, 551, 562
Прикумск 599, 602, 614, 616
Прикумская равн. 711
Прикумский песчаный массив 711
Приманычские степи 503, 606
Приморская низм. 710, 716, 717, 720, 722, 723
Приморско-Ахтарск 401, 545
Причерноморские степи 426
Причерноморье 379, 427, 476, 558, 563—589
Приэльбрусье 659
Пролетарская 501, 503
Пролетарский адм. р-н 503
Пролетарское вдхр. 410, 504
Промысловое 393
Промышленный Центр 475
Протока, р. 528, 545, 550
Прохладная см. Прохладный
Прохладный 648, 649, 650
Псеашхо, г. 559
Пседах, р. 686
Псекупс, р. 553, 554, 557, 558, 560, 561, 587
Псоу, р. 403, 563
Псыгансу 650
Псыш, р. 634
Пурт, вдхр. 675
Пшада, р. 566
Пшеха, р. 553, 554, 557
Пшиш, р. 408, 557, 558, 560
Пятигорск 397, 412, 432, 591, 613, 616, 618, 619—622, 623, 624
Пятигорско-Кисловодский р-н 617
Пятигорское пл. 623
Пятигорье 590, 616, 623

Равнинное Предкавказье 392, 399, 413, 427, 441
Развалка, г. 619
Раздорская 485, 494
«Реконструктор», совх. 499
Ремонтное 503
Рионн, р. 661
Родниковое 691
Рокский пер. 385
Романовский хутор см. Кропоткин
Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика (РСФСР, Российская Федерация) 418, 435, 437, 442, 448, 457, 459, 461, 484, 512, 520, 523, 529, 532, 536, 553, 570, 588, 591, 604, 631, 643, 666, 707
Россия (Русь) 427, 428, 429, 430, 431, 441, 442, 443, 446, 448, 454, 467, 482, 483, 490, 492, 496, 497, 499, 506, 507, 508, 509, 517, 519, 538, 541, 553, 564, 566, 570, 594, 612, 634, 643, 645, 650, 651, 667, 676, 692, 693, 704, 715, 721
Ростов-на-Дону 417, 430, 439, 442, 443, 445, 446, 461, 470, 471, 481, 482, 483, 484, 487, 489, 491, 494, 496, 499, 501, 502, 504—512, 517, 521, 524, 531, 539, 544, 616, 649, 661, 672, 676, 698, 715, 721
Ростовская обл. 381, 393, 400, 401, 410, 412, 440, 442, 443, 447, 448, 454, 456, 465, 473, 476, 479—520, 521, 523, 530, 601, 605 см. Нижний Дон
Ростовская ТЭЦ 490

Ростово-Шахтинский пром. р-н 446, 455
Ростовский пром. р-н 469
Ростов Ярославский 505
«Ростсельмаш» 509
Рубасчай, р. 717
Рутульская ГЭС 732
Рутульский адм. р-н 707, 733
Русская платформа 392, 393, 410
Русская равнина 425, 479, 642
Рыздвянный 591
Рычал-Вац, дол. 718

«Сад-гигант им. Горького», совх. 550
Садон 670, 671, 678
Садонское местор. 670
Сакский лим. 546
Сал, р. 409, 479, 499, 504
Салатау, хр. 700, 724, 725
Сальск 476, 502, 520
Сальские степи 499—504, 524
Сальский адм. р-н 502
Самаркандский оазис 614
Самур, р. 701, 705, 706, 731, 732, 733, 734
Самурский хр. 730
Самур-Дербентский кан. 710, 723
Саудор, хр. 680
Свистухинская ГРЭС 590, 606
Севастополь 574
Северо-Запад, Северо-Западный р-н РСФСР 469, 475
Северо-Западный Кавказ 475
Северо-Кавказский край 508, 539
Северо-Осетинская АССР (Северная Осетия) 389, 409, 437, 446, 456, 457, 646, 649, 650, 660—680, 681, 682
Северо-Кавказский экон. р-н 425, 447, 456, 465
Северо-Ставропольское местор. 391, 591
Северный Донец, р. 393, 479
Северный Каспий 405
Северская 529
Северский Донец, р. 393, 409, 427, 471, 485, 488, 492, 494, 498
Северский адм. р-н 459
Сенгилеевская ГЭС 606
Сенгилеевские оз. 590
Сенгилеевское вдхр. 410, 604, 605
Сенгилеевское местор. 594
Сенная 548
Сергокала 718, 719
Серноводск 686
Серская обл. 428
Сибирь 395, 674
Симферополь 473
Сказский хр. 678
Скалистый хр. 383, 384, 418, 624, 629, 630, 633, 652, 654, 655, 656, 657, 661, 680, 682, 683
Скифская платформа 387, 392
Славянск-на-Кубани 531, 532, 542, 551
Славянская 550
Смидовича, пик 559
Советское 683, 691
«Советское Руно», совх. 612
Солнечная поляна 655
Солнцедар 576
Сосыка, р. 528
София, р. 634
Соцгородок 489
Сочада 734
Сочи 412, 413, 420, 470, 471, 523, 558, 564, 565, 566, 567, 570, 574, 576, 578, 580, 581, 582—586, 641, 717
Сочи, р. 558
«Сочинский», совх. 589
Союз Советских Социалистических Республик (Советский Союз, СССР) 391, 393, 405, 409, 421, 435, 447, 448, 454, 456, 457, 465, 469, 471, 472, 482, 483, 484, 498, 502, 514, 515, 518, 530, 540, 548, 550, 556, 574, 581, 583, 589, 591, 594, 597, 613, 614, 616, 647, 648, 652, 659, 673, 681, 694, 695, 701, 706, 713, 733
Средний Егорлык 429
Среднерусская возв. 479, 485—488
Средняя Азия 550, 597, 695, 723
Средняя Россия 526
Ставрополь 391, 428, 432, 443, 453, 470, 472, 484, 543, 591, 594—598, 605, 612, 613, 618
Ставропольская возв. 381, 391, 397, 399, 411, 524, 527, 590—599
Ставропольская губ. 429, 442, 594, 596, 598, 602, 612
Ставропольские высоты 590, 604, 606
Ставропольский кан. 607
Ставропольский край, Ставрополье 389, 397, 412, 421, 437, 439, 441, 442, 443, 448, 454, 456, 457, 459, 465, 485, 497, 504, 521, 523, 555, 590—637, 641, 676, 695, 699
Сталинград 574
Старогладовская 687
Старо-Минское местор. 391

Староречный кан. 709
Старо-Титаровская 548
Старочеркасская 485, 495
Старый Лескен 650
Старый Терек, р. 708, 712
Стрижамент, г. 382, 590
Суворовская 629
Сугана, г. 652
Суджукская коса 574
Сулак, р. 403, 405, 409, 455, 701, 705, 706, 710, 712, 716
Сулакский каскад ГЭС 475
Сулакский каньон 725
Сулин 446
Суллу-Чубутлинский кан. 710
Сунжа, р. 681, 689, 692, 695, 699
Сунженский хр. 382, 649, 661, 686, 691, 696
Сунженское 699
Суркуль, р. 603, 606, 607
Сухая Кума, р. 608
Сухая Падина, р. 608
Сухая Сабля, р. 606
Сухуми 470, 549, 567, 578, 579, 582, 632
Сычевы г. 629

Табасаранский адм. р-н 707
Таганрог 442, 446, 451, 490, 494, 512, 516—520
Таганрогский зал. 401, 402, 493, 494, 504, 544, 546
Таганрогский окр. 492, 493
Тагардон 674
Талавский кан. 709
Талги 718
Таманская 548
Таманский зал. 401, 544
Таманский п-ов (Тамань) 383, 401, 402, 427, 545, 546—548, 551, 563, 638
Тамбуканское оз. 546, 568, 622, 641
Тамиск 665, 678
Таркитау, г. 720
Тарское 689
Тарская котл. 689
Тахта 606
Тацинск 487
Ташкалак 693
Ташкентский оазис 614
Ташла, р. 606
Тбилиси 470, 473, 531, 615, 661
Теберда 631, 632, 634
Теберда, р. 406, 410, 591, 629, 633, 634, 635
Тебердинский зап. 631, 635—636
Тебердинский р-н 634
Тебулосмта, г. 682
Тегенекли 658
Темерник см. Ленгородок
Темерник, р. 505, 506
Темижбекская 527
«Темижбекский», совх. 616
Темир-хан-Шура 720, 721 см. Буйнакск
Темрюк 528, 542, 545, 548, 549, 551
Темрюкская гора, вулк. 547
Темрюкский зал. 547
Темрюкский адм. р-н 459
Терек, р. 391, 403, 408, 409, 412, 428, 441, 442, 457, 508, 527, 600, 601, 603, 607, 608, 639, 649, 650, 660, 661, 664, 666, 672, 673, 675, 676, 677, 681, 686, 687, 688, 689, 698, 699, 701, 709, 710, 712, 714, 715, 716
Тереклинский песчаный массив 711, 713
Терская обл. 442, 619, 650, 667, 672, 676, 688, 696, 704, 715
Терский хр. 382, 649, 650, 661, 686, 691, 693, 696
Терско-Каспийский прог. 387
Терско-Кумская низм. 382, 410, 411, 421, 439, 591, 638, 676, 700, 705, 710, 712, 714
Терско-Кумский кан. 604, 608, 676, 699, 710
Терско-Сулакская равн. 712, 713, 714
Терскол 658
Терскол, ледн. 406
Тетли, пл. 724
Тетнульд, г. 385
«Тещины зубы», г. 657
Тимашевск 526, 533, 542, 551
Тимашевско-Каневское Приазовье 536
Тинди 733
Тифлис 660
Тихорецк 470, 530, 531, 544
Тихорецкая 443, 473
Тлох 706
Тменпкау 669
Толстый, м. 576
Томузловка, р. 606
Тонкий, м. 576
Тоннельная 574
Торговая см. Сальск
Туапсе 403, 420, 470, 471, 473, 523, 555, 564, 565, 576, 578—581, 582, 588, 693
Туапсе, р. 579
Туапсинский окр. 579
Туапсинский адм. р-н 581

Тузлов, р. 492, 515
Тульская 556
Турали (Большой и Малый), оз. 717
Тщикское вдхр. 410, 528
Тызыл, р. 639
Тырныауз 639, 642, 648, 656, 658

Уилпат, г. 680
Украинская ССР (Украина) 392, 399, 443, 469, 470, 473, 479, 482, 487, 490, 504, 523, 535, 589
Уллубиево 710
Уллукам, р. 526
Умпырь, р. 560
Унальская котл. 678
Унцукуль 706, 730
Урал 389, 471, 502, 505, 670, 695
Урван 650
Урванские дубки, зап. 653
Урсдон, р. 664, 669, 674
Уруп, р. 408, 543, 553, 554, 591, 629, 631
Урупский 603
Урупское местор. 389, 633
Урус-Монтан 691
Урух 650
Урух, р. 408, 661, 664, 666, 674, 675, 676
Усть-Джегутинская 607, 629, 632, 633
Усть-Джегутинское вдхр. 410
Усть-Донецк 492
Усть-Донецкая 498
Усть-Донецкий 471
Усть-Лабинск 527, 528, 537—538, 542
Усть-Лабинская см. Усть-Лабинск
Усть-Лабинский адм. р-н 536
Усть-Лабинское местор. 530
Усть-Джегутинское вдхр. 410
Усухчай, р. 706
Усух-чай 734
Уч-Дере 587
Учкулан, р. 526
Учкурка 633

Фарс, р. 560
Фастагдор, хр. 680
Федоровский гидроузел 528, 550
Фиагдон, р. 408, 661, 664, 666, 669, 680
Фишт, г. 383, 406
Фишт-Оштен, г. 552, 555
Фортанга, р. 681, 683, 689

Хабаз 654
Хаджал-Махи 724, 727, 728, 730
Хадыженск 551, 552, 554, 557, 578
Хадыженская гр. 529
Хайдаракан 473
Ханкальское ущ. 696
Ханское оз. 546
Харамя, пер. 683
Харигавуртай, пер. 724
Харьков 443, 470, 472
Хасавъюрт 476, 708, 710, 715—716, 724
Хасавъюртский адм. р-н 715
Хасанная 650
Хасаут, р. 654
Хахалги, р. 682
Хвартикунинское ущ. 705
Хивский адм. р-н 707
Ходжох 555
Ходжалмахее 706
Хопер, р. 427
Хосрек 733
Хоста 584, 585, 586
Хрюк 731
Хулхулау, р. 681, 683, 699
Хумаринский 633
Хунзах 721, 726
Хунзахское пл. 724, 725
Хурзук, р. 526

Цаннер, пер. 639
Царицын 443, 488
Цей 678
Цейдон, р. 678, 679
Цейдон, ледн. 664
Цейский хр. 678
Цейский ледн. 408, 664, 679
Целинный край 509
Цемес, р. 573
Цемесская (Новороссийская) бухта 399, 403, 565, 573, 574
Центральная Россия 443, 479
Центральная Черноземная зона 457
Центральное Предкавказье 392, 470
Центрально-Кубанская группа лим. 545
Центрально-Черноземный р-н РСФСР 469
Цери-Кёль, оз. 410
Цимла, р. 485
Цимлянск 470, 520
Цимлянская 442, 497
Цимлянская ГЭС 455, 472, 490
Цимлянский 497, 498
Цимлянский гидроузел 503

Цимлянское вдхр. 410, 504, 520
Цхалтубо 584
Чалтырь 505
Чамлык, р. 553
Чапты, р. 685
Чегем, р. 408, 639, 645, 654, 655, 656
Чегемское ущ. 649, 655, 656
Чегет, г. 659
Чегет-Джора, местор. 639
Челбас, р. 528
Челбасское местор. 391
Червленная 691
Червленные Буруны 383, 713
Черек, р. 408, 639, 645, 649
Черек Балкарский см. Балкарский Черек
Черек Безенгийский см. Безенгийский Черек
Черкасск см. Старочеркасская
Черкасский городок см. Старочеркасская
Черкесск 632, 633
Чермен 674, 675
Черноземный Центр 469, 475, 523 см. Центрально-Черноземный район РСФСР
Черноерковская 545
Черное море 395, 399, 401, 402, 403, 426, 429, 430, 437, 443, 470, 506, 523, 524, 543, 546, 559, 561, 573, 574, 576, 578, 585, 634, 637, 717
Черноморская губ. 539, 579
Черноморская (Кубанская) обл. 428
Черноморское пекло, вулк. 547
Черноморское побережье Кавказа 382, 395, 406, 413, 420, 429, 459, 472, 521, 561, 578, 659
Черные земли 608, 613
Черные г. (Черногорье) 383, 384, 682, 683, 687
Черный см. Кочубей
Чертково 487
Чечено-Ингушетия 429
Чечено-Ингушская АССР 437, 448, 456, 457, 459, 473, 604, 612, 615, 676, 681—699
Чеченская авт. обл. 688
Чеченская (Грозненская) равн. 698
Чечень, о. 405
Чечня 427, 429
Чикола 674, 680
Чир, р. 409, 485
Чирахчай, р. 730
Чиркейская ГЭС 475, 706
Чиръюрт 476
Чиръюртовская ГЭС № 1 и № 2 706
Чограй, р. 608
Чограйское вдхр. 608
Чонкатау, хр. 724
Чох 728
Чохрак, р. 560
Чугуш, г. 559

Шайтан-Казак, оз. 614
Шали 691
Шалбуз-Даг, г. 706
Шалушка 650
Шамхалдаг, хр. 700, 724
Шапсугское вдхр. 410, 528
Шари-Вцек, пер. 639
Шаро-Аргун, р. 685
Шахе, р. 558, 560
Шахтинский пром. р-н 469
Шахты 476, 487, 490—491
Шедок 476, 552, 555
Шедокский рудн. 555
Шелудивая, г. 624
Шепси 577, 578
Шовгеновск (Кахуринохабль) 561
Штулу-Вцек, пер. 639
Шураозень, р. 717, 721
Шхара, г. 585

Эльбрус 658
Эльбрус, г. 382, 383, 384, 385, 387, 406, 408, 526, 591, 604, 620, 621, 629, 633, 638, 639, 653, 654, 656, 658, 659, 701
Эльбурган, г. 629
Эльхотово 674, 677
Эльхотовские ворота (Аргинараг) 661
Эркен-Шахар 631

Юго-Осетинская авт. обл. 667
«Южные культуры», совх. 588
Южно-Закубанская группа лим. 545
Южно-Советское местор. 530
Южный Дагестан 709
Южно-Сухокумск 705
Юца, г. 624

Якорная дол. 564
Якутск 587
Ялта 567
Янкуль, р. 603
Янкульская степь 607
Ярык-Су, р. 689, 715

Разделы тома написаны

«На Юго-Востоке Европейской части страны»

Абрамовым Л. С.

Поволжье

«На берегах великой русской реки», «Население»

Долгополовым К. В.

«Природа»

Доскач А. Г.

«Хозяйство», «Самая поволжская», «Самая неволжская»

Федоровой Е. Ф.

«Татарстан»

Абрамовым П. В.

«Родина Ленина»

Абрамовым Л. С.

«Саратовские просторы», «На священной волгоградской земле»

Воейковым В. И.

«Низовья Волги», «Калмыкия»

Крючковым В. Г.

Приложения и эскизы карт составлены

Долгополовым К. В.
Доскач А. Г.
Федоровой Е. Ф.

Северный Кавказ

«Что такое Северный Кавказ», «Природа», «Население», «Хозяйство», «Земля донских казаков», «Кабардино-Балкария»

Котельниковым В. Л.

«Край Краснодарский»

Водовозовым С. А.
Устин-Петровым Г. Ф.

«Северная Осетия», «Чечено-Ингушетия», «Дагестан»

Фединой А. Е.

«Ставрополье»

Гниловским В. Г.
Котельниковым В. Л.

Приложения составлены

Водовозовым С. А.

Эскизы карт составлены

Малаевой С. А.

На заключительной стадии работы над рукописью большую помощь в уточнении фактического материала и ряда положений по отдельным вопросам оказали научно-исследовательские институты, плановые, научные и другие организации АССР, краев и областей.

Издательство выражает благодарность следующим товарищам, наиболее активно принявшим участие в рецензировании рукописи и давшим ценные замечания и пожелания:

По Поволжью

Ульяновская область

Валкину М. Х.
Гнутову М. А.
Пискунову И. Д.
Подателеву И. Ф.

Куйбышевская область

Пытьеву П. Я.

Пензенская область

Дмитриеву С. В.
Жакову А. Н.
Ландо И. Н.
Лебедеву В. Н.
Мясникову Г. В.
Самохвалову В. А.
Сысову А. П.

Саратовская область

Мироновой Е. В.
Селиверстову С. П.

Волгоградская область

Акименко М. Т.
Шилину В. И.

Астраханская область

Астаховой Т. В.
Вильянову Г. П.
Дуденкову И. Г.
Колупаеву Г. П.
Полякову Ю. А.
Скрипченкову А. И.
Умерову З. И.
Цилинову Г. И.

Калмыцкая АССР

Говорову И. М.

По Северному Кавказу

Дагестанская АССР

Гиммельрейху В. А.
Джабраилову М.
Магомедову Ш. М.
Трунову Д. И.
Умаханову М. С.
Хашаеву Х. О.

Ставропольский край

Шальневу В. А.

Чечено-Ингушская АССР

Виноградову В. Б.
Гребенщикову П. А.
Мальсаговой Г. Т.
Рыжикову В. В.
Саламову А. А.

Северо-Осетинская АССР

Григоровичу С. Ф.
Кулаеву Т. К.
Серебряной М. И.
Тотрову А. Г.

Ростовская область

Тимошкину Д. С.

Кабардино-Балкарская АССР

Куашевой Т. Х.
Налоеву З. М.
Хашхожевой Г. Х.
Шедулову Б. Л.

Краснодарский край

Барабанову А. Г.
Каноникову А. М.
Лозовому С. П.
Панциреву К. А.
Перфильеву А. И.
Тихонову А. Г.
Юркину Н. Ф.

В томе помещены фотографии

Бальтерманца Д.
Бородулина Л.
Виноградова З.
Горячева А.
Залетаева В.
Константинова И.
Лилиенберга Д.
Львовского Г.
Моклецова А.
Николаевой А.
Панова В.
Раскина Б.
Редькина М.
Стин И.
Фединой А.
Федоровой Е.
Шапиро А.,
а также ТАСС, АПН

Рисунки костюмов выполнены художником
Курочкиной Г. А.
по материалам Государственного Музея этнографии народов СССР

Заведующий редакцией
Бурыкин А. Ф.

Редактор
Абрамов Л. С.

Младший редактор
Макаревич Ю. С.

Редактор карт
Ермакова О. И.
Фоторедактор
Семенова И. М.

Художники
Данилов С. А.
Курбатов Ю. К.
Найденко В. Ф.

Художественные редакторы
Найденко В. Ф.
Илларионова Н. В.

Технический редактор
Коваленко В. Л.

Корректор
Замани Г. И.

Советский Союз. Геогр. описание в 22 томах.
Европейский Юго-Восток
Отв. ред. К. В. Долгополов, С. А. Водовозов. М., «Мысль», 1968, 795. с. с илл., карт. и диагр., 13 л. илл., 2 л. карт

91 (С)

Сдано в набор 18 августа 1967 г.
Подписано в печать 4 июля 1968 г.
Формат бумаги 70 × 90$^{1}/_{16}$, № 1. Бумажных листов 26,13. Печатных листов 61.14. Учетно-издательских листов 57,6 (с вклейками). Тираж 90 000 экз. А01070. Цена 3 р. 04 к. Заказ № 1902.

Подписное издание

Издательство «Мысль».
Москва, В-71. Ленинский проспект. 15

Ордена Трудового Красного Знамени
Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова
Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР.
Москва, Ж-54, Валовая, 28



Составлено и оформлено НРКчастью ГУГК в июне 1967 г.

518 Д

Российская Федерация

Европейский Юго-Восток