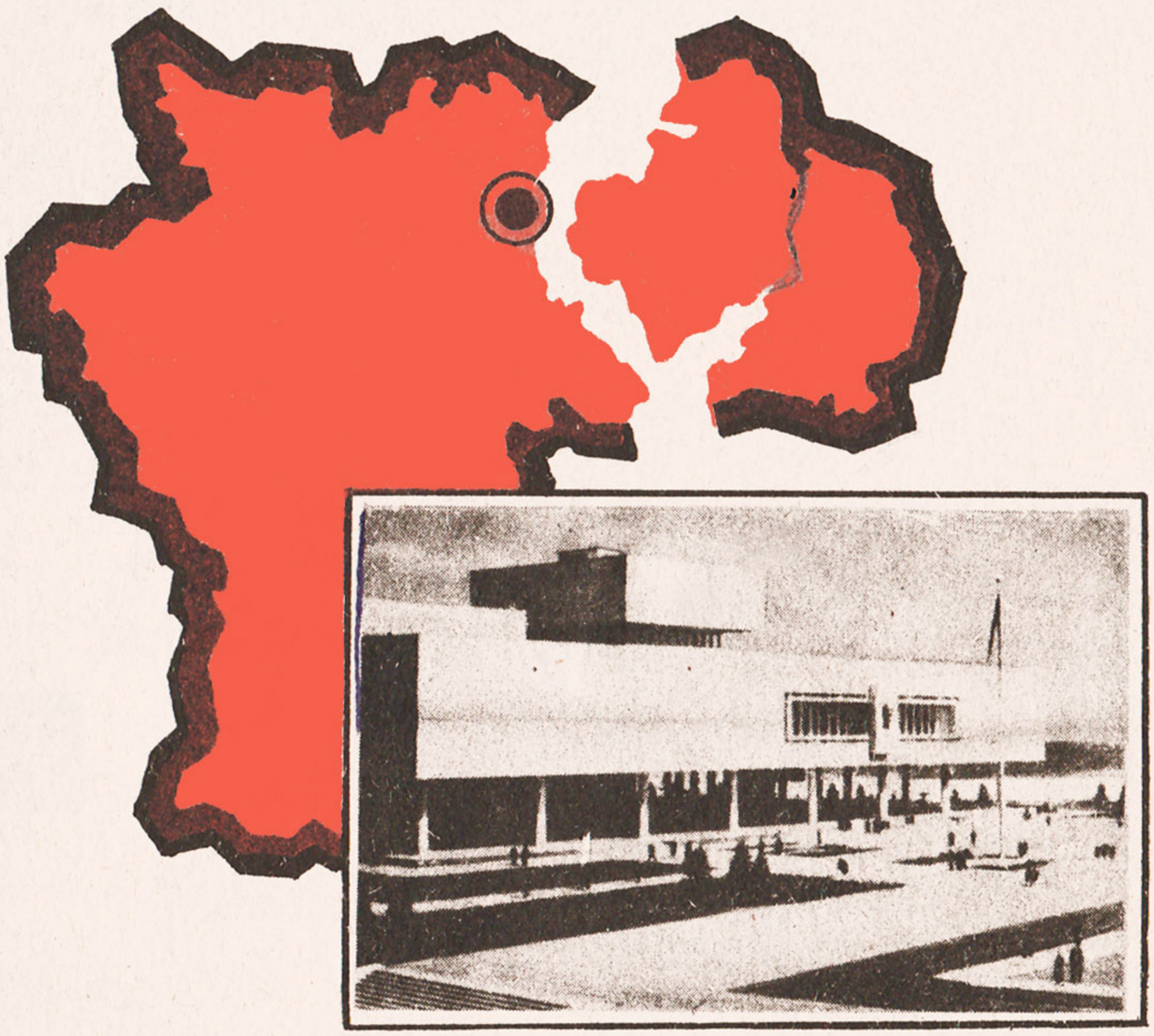
К.С. КАЛЬЯНОВ, Г. З. ВЕСНИНА, В. И. ЛЕБЕДЕВ



ГЕОГРАФИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

К. С. КАЛЬЯНОВ, Г. З. ВЕСНИНА, В. И. ЛЕБЕДЕВ

ГЕОГРАФИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Учебное пособие
для учащихся средних школ
Ульяновской области

Приволжское книжное издательство
Ульяновское отделение 1974

ВВЕДЕНИЕ

В своих воспоминаниях сестра Владимира Ильича Ленина Мария Ильинична писала о старом Симбирске: «Это был... небольшой провинциальный город... Там не было фабрик и заводов, не было трамваев и даже конок... не была... проведена еще железная дорога». И когда сейчас смотришь на родной город Ильича, то кажется, что эти строки написаны о каком-то другом городе.

За годы Советской власти Ульяновск неузнаваемо изменился. Он стал одним из крупных промышленных и культурных городов Поволжья, городом-памятником Ленину.

Немногим городам нашей страны выпала такая судьба, как Ульяновску. У него миллионы друзей, и все они любят его безмерной любовью. И это понятно. Ведь здесь, в этом городе на Волге, родился любимый вождь и учитель Владимир Ильич Ленин.

С каждым годом преображается, хорошеет родина Ленина. Всюду поднимаются новые современные высотные здания, развивается и богатеет промышленность и сельское хозяйство области, благоустраиваются села, рабочие поселки и города, растет культура.

Богат край Ильича. На его территории много заводов и фабрик, изготовляющих автомобили и тяжелые уникальные станки, моторы, сложнейшие приборы и электроаппаратуру, средства автоматизации и химическое оборудование, цемент и технические сукна, обувь, трикотаж и другую продукцию, которая пользуется широким спросом не только в различных районах нашей страны, но и за ее рубежами.

Ульяновские хлеборобы выращивают замечательные сорта пшеницы, гречиху, сахарную свеклу; всемирную известность получила выведенная в нашем крае знаменитая бестужевская порода крупного рогатого скота.

Красива и богата природа Ульяновской области. Но для того, чтобы ее богатства были полнее и рациональнее использованы, надо хорошо знать свой родной край и его природу.

Знать природу необходимо всем: строителям городов, поселков, фабрик, заводов, мостов и дорог, геологам и топографам, агрономам и зоотехникам... Например, чтобы выращивать высокие и устойчивые урожаи хлебов, возводить оросительные и осушительные системы на полях, сажать лесные полосы, вести борьбу с водной и ветровой эрозией почв, нужно хорошо знать земли своего колхоза и совхоза, учитывать агроклиматические особенности, строение рельефа, почвенный и растительный покров своей зоны, района, области.

Изучают родной край, свой район и школьники. Многие из них, едва прозвенит последний звонок, отправляются в походы с рюкзаками за плечами. У краеведов ряда школ Ульяновска, Сенгилея, Сурского, Карсуна стало правилом: идешь в туристский поход — старайся узнать как можно больше о тех местах, в которых доведется тебе побывать. Во время таких походов они ведут различные наблюдения над природой, знакомятся с растительным миром и горными породами, делают зарисовки и фотоснимки примечательных мест, озер и речных заливов, составляют описания маршрутов, изучают свой микрорайон, собирают коллекции и гербарии.

Побывав, например, в окрестностях Ундор, юные краеведы не только полюбовались живописными местами, но и своими глазами увидели минеральные источники, узнали, что здесь, в этом интересном уголке Среднего Поволжья, сошлись следы истории всех времен, начиная от древних геологических эпох. А придя в местную школу, ребята познакомились с собранной школьными краеведами портретной галереей ста пятидесяти ундоровцев — участников Великой Отечественной войны.

Одним словом, в каждом населенном пункте можно встретиться с интересными людьми и узнать от них, чем занимаются, что дают стране местные предприятия, совхозы и колхозы, познакомиться с их историей, разузнать о знаменательных событиях и выдающихся людях. Это во многом обогатит географические познания школьников. Замечательны лесные холмы и крутые спуски Белых и Ундоровских гор. Прекрасны тихие, теплые, с песчаными пляжами заливы Ивановский, Черемшанский, у поселка Старая Майна. Душисты и величественны леса и парки. Неповторимы Белое озеро, Юловский пруд, река Сура.

Любуясь этими и многими другими уголками природы, мы ни на минуту не должны забывать о хозяйском, рачительном отношении к полю и лесу, растениям и животным, к реке и безвестному ручейку — ко всему, что нас окружает,

Нет сомнения, что ребята, путешествуя по родному краю, всем сердцем полюбят природу, научатся понимать и ценить ее красоту.

Этому в значительной мере будет содействовать и настоящая книга. Она знакомит школьников с наиболее характерными особенностями природы и хозяйства, с географией Ульяновской области.

Вопросы и задания

1. Для чего нужно изучать географию своей области?
2. Чем знаменита Ульяновская область?
3. Кого из выдающихся земляков вы знаете? Назовите лучших людей вашего района.
4. Расскажите, в каких местах Ульяновской области вы бывали. Что интересного вы увидели и узнали?
5. Подготовьте и проведите географический вечер, посвященный родному краю.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Работа с картой

1. На карте СССР найдите Ульяновскую область. Определите, с какими областями и автономными республиками она граничит.

2. Дайте характеристику границам области.

3. Определите по карте широту и долготу г. Ульяновска.

Ульяновская область — часть Советского Союза. Край Ильича, в котором мы живем, расположен в Среднем Поволжье, на востоке европейской территории СССР.

Образована область 19 января 1943 года. На западе она граничит с Пензенской областью и Мордовской АССР, на севере — с Чувашской и Татарской АССР, на востоке — с Куйбышевской и на юге — с Саратовской областями.

С севера на юг территория области протянулась на 250 *км* от 52 до 54° северной широты; с запада на восток — на 290 *км* от 45 до 50° восточной долготы.

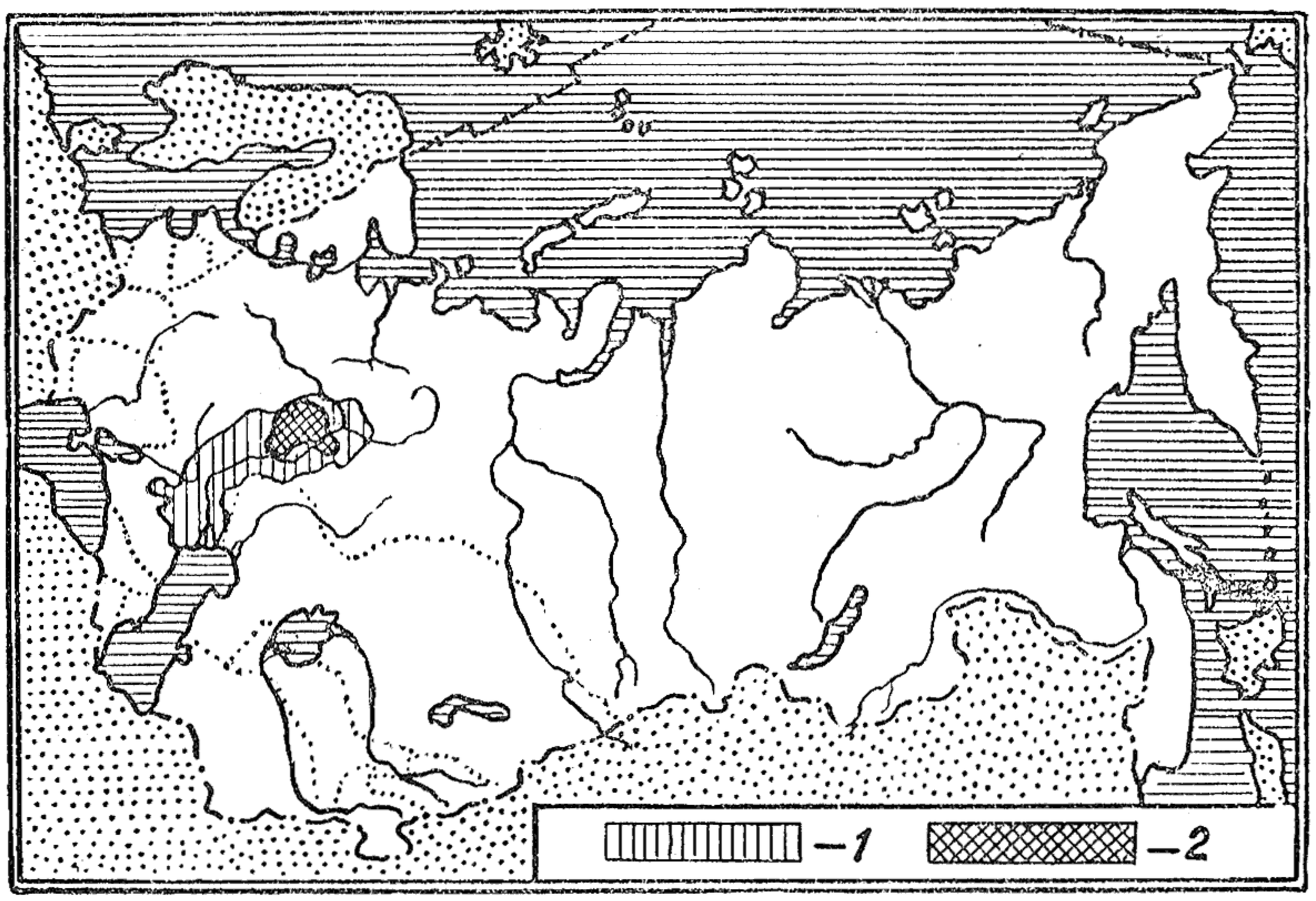


Рис. 1. Географическое положение Ульяновской области:
1 — Поволжский экономический район; *2* — Ульяновская область.

Площадь области составляет 37,2 тыс. *кв. км*, из которых на левобережную часть приходится около 25%.

По размерам территории Ульяновская область превышает площадь некоторых европейских государств, например таких, как Нидерланды, Бельгия, Албания.

Наша область имеет широкие экономические и культурные связи с другими районами СССР и зарубежными странами. Через ее территорию проходят железные дороги, связывающие с соседними, центральными экономическими районами страны и с Уралом. Волга дает выход к пяти морям.

Расположена область в зоне лесостепи. На ее территории имеются площади лесов и степей. Степные участки в основном распаханы и засеваются сельскохозяйственными культурами.

Вопросы и задания

1. На административной карте Ульяновской области измерьте длину границ области и своего района.
2. Вычислите, какой процент составляет площадь вашего района от площади области, а территория всей Ульяновской области — от территории СССР.
3. На карте области найдите свой населенный пункт, определите наименьшее расстояние от него до районного центра и до г. Ульяновска.
4. По физической карте СССР определите расстояние от Ульяновска до Москвы, Мурманска, Ленинграда, Одессы, Батуми, Баку, Владивостока; расскажите, как проехать в эти города водным путем.
5. Охарактеризуйте географическое положение Ульяновской области.
6. Сравните площадь нашей области с площадью Молдавской ССР, Армянской ССР.

ТЕКТОНИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Работа с картой

1. Найдите территорию Ульяновской области на тектонической карте СССР.

2. Рассмотрите территорию Ульяновской области на геологической карте.

Территория Ульяновской области, как и всего Среднего Поволжья, относится к Русской платформе с жестким докембрийским кристаллическим фундаментом. Он является препятствием для процессов горообразования, что обусловило сравнительно спокойное развитие территории области. Здесь не было явлений резкого складкообразования в осадочных породах и вулканизма, которые так характерны для подвижных участков земной коры.

Однако пласты горных пород, слагающие поверхность Ульяновской области, не везде расположены горизонтально. Движения земной коры в течение длительного геологического времени сформировали современное тектоническое строение территории области.

В начале палеозойской эры кристаллический фундамент Русской платформы начал расчленяться на крупные структурные элементы. К этому времени относится формирование Волго-Уральской антеклизы [1] в восточной части платформы. В пределах антеклизы расположена Ульяновская область.

Движения земной коры в конце палеозойской и в начале мезозойской эры внесли значительные изменения в тектоническое строение. Обширная Волго-Уральская антеклиза разделилась на самостоятельные своды, в том числе выделился Токмовский свод, на восточном склоне его располагается западная и центральная части территории области. В это же время в Заволжье образовалась Мелекесская впадина.

В мезозойской эре также имели место существенные движения земной коры. В то время начал формироваться Ульяновско-Саратовский прогиб (синеклиза [2]), вытянутый почти в меридиональном направлении. Синеклиза закончила формирование к началу неогена.

Наиболее сильные движения были в начале кайнозойской эры, когда полностью сформировались тектонические структуры Ульяновской области. Тогда же произошло общее поднятие территории, и она окончательно освободилась от затоплявшего ее моря.

Очень медленные движения земной коры происходили и в более поздние периоды. Они наблюдаются и в настоящее время.

Таким образом, Правобережье Ульяновской области по тектоническим условиям расположено в северо-восточной части Ульяновско-Саратовской синеклизы, которая осложнена более мелкими структурами, объединяющимися в три зоны: Борлинскую, Свияжскую и Карсунскую. Левобережье относится к области Мелекесской впадины.

Тектоника обусловливает геологическое строение. Когда территория опускалась, на нее наступало море. Водные потоки, стекая с соседних возвышенных участков, приносили с собой в море частицы грунта и растворенные соли. Взмученные частицы и погибающие морские организмы оседали на дно и за длительное время образовали целые пласты.

---

[1] Антеклиза — пологое, обширное, неправильных очертаний сводообразное поднятие земной коры в пределах платформы.

[2] Синеклиза — обширный, пологий прогиб земной коры в пределах платформы.

В зависимости от того, далеко или близко данный участок располагался от берега моря, а также от того, откуда стекали водные потоки и какой материал они приносили,

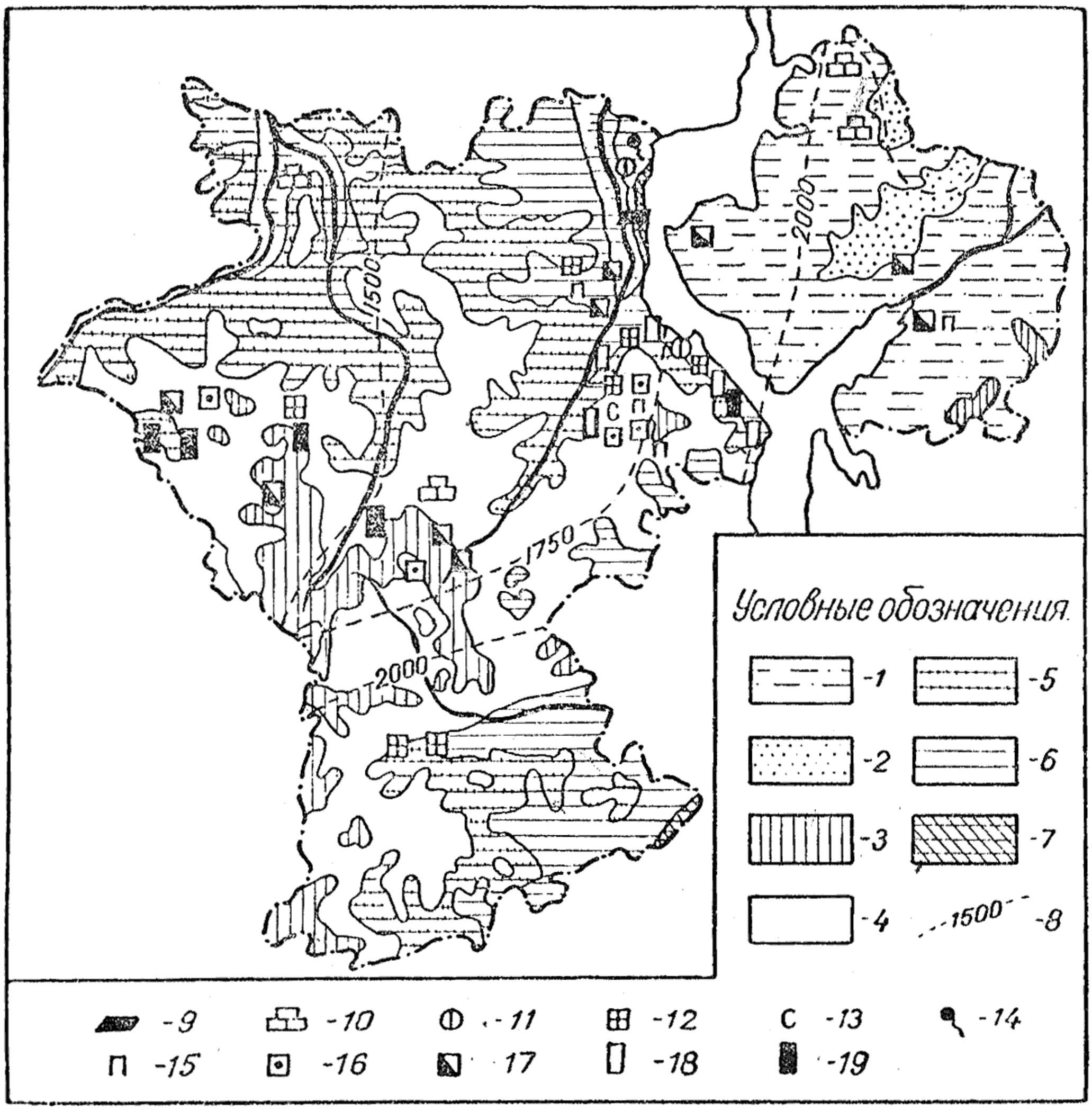


Рис. 2. Геологическое строение и полезные ископаемые.

Геологическое строение. Четвертичная система: *1* — пески, суглинки, глины, галечники, реже торф. Неогеновая система: *2* — Плиоцен. Глины, суглинки, пески и галечники. Палеогеновая система: *3* — Эоцен. Опоки, опоковидные глины и песчаники, пески; *4* — Палеоцен. Пески, песчаники, трепелы, опоки. Меловая система: *5* — Верхний отдел. Мел, мергели, глины, реже пески; *6* — Нижний отдел. Глины, пески, песчаники с фосфоритами, реже горючие сланцы. Юрская система: *7* — Верхний отдел. Глины, пески, горючие сланцы. *8* — изогипсы поверхности кристаллического фундамента в метрах.

Полезные ископаемые: *9* — горючие сланцы, *10* — торф, *11* — фосфориты, *12* — мел, *13* — пески стекольные, *14* — источники минеральных вод, *15* — пески строительные, *16* — песчаники, *17* — глины, *18* — цементное сырье, *19* — диатомит, трепел.

здесь формировались песчаные или глинистые отложения определенного цвета.

Также в зависимости от того, какими организмами был населен морской бассейн, на дне его формировались меловые отложения из известняковых раковин животных или ди-

атомиты из мельчайших кремниевых панцирей диатомитовых водорослей.

Поэтому на речных обрывах, называемых геологами обнажениями, можно видеть различные по цвету и составу пласты, а в породах соответствующего возраста — встретить окаменевшие раковины или их отпечатки.

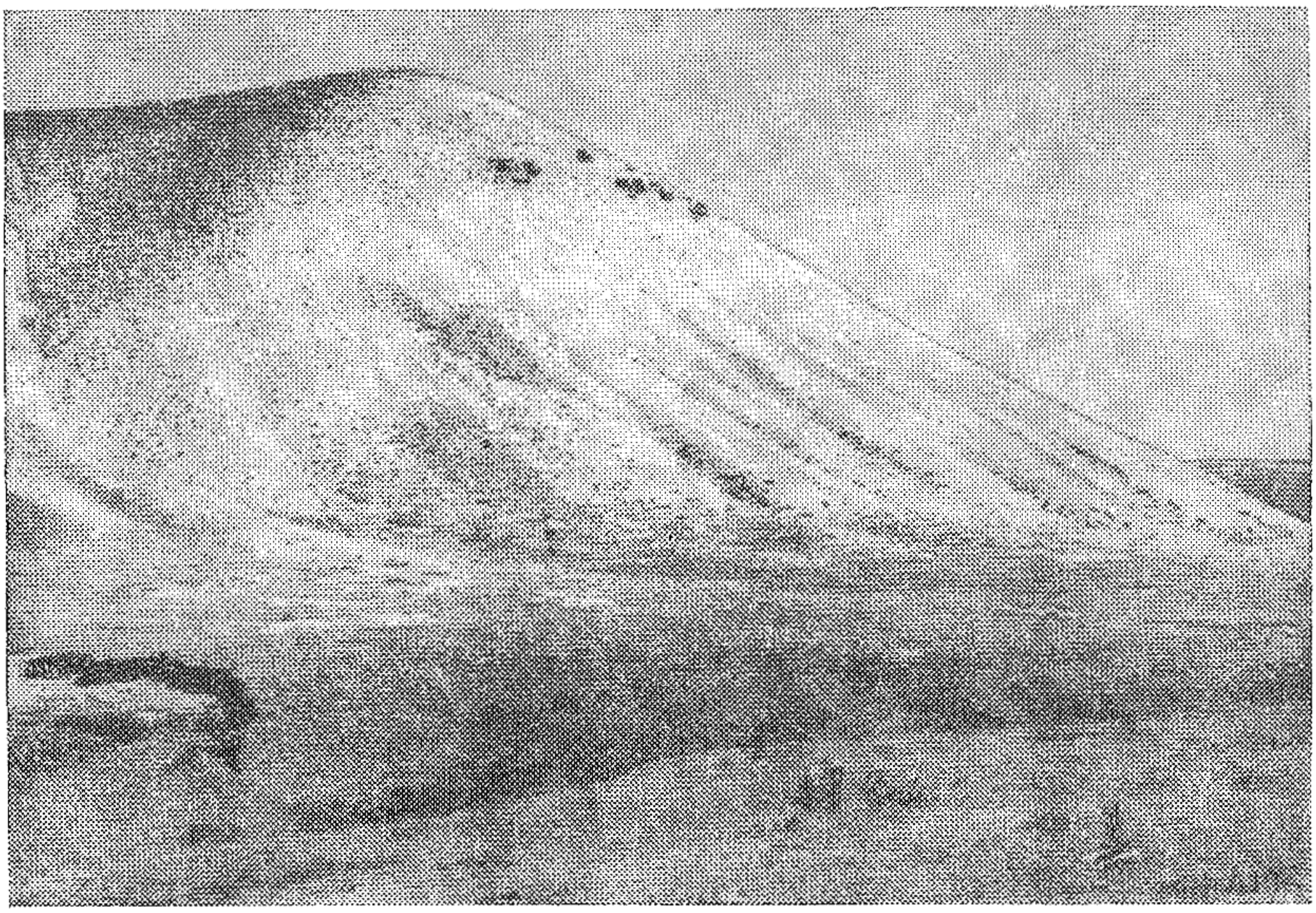


Рис. 3. Выходы пород верхнего мела (мезозойская эра) у с. Татарские Горенки Карсунского района.

В различных местах области на поверхность выходят разные по возрасту породы.

Большая часть левобережной территории образована песками, суглинками, глинами и галечниками четвертичного возраста и только по возвышенным участкам на поверхность выходят такие же по составу породы неогеновой системы. Распространение молодых континентальных песчано-глинистых отложений в Заволжье объясняется существованием долины Волги. Река разрушила древнюю поверхность и сформировала на ее месте молодые отложения.

Поверхность Правобережья сложена различными породами от четвертичных кайнозойской эры до юрских мезозойской эры. По долинам рек Суры и Свияги распространены песчано-глинистые породы четвертичной системы.

Вся центральная и юго-западная часть Правобережья Ульяновской области сложена песками, песчаниками, трепелами, опоковидными глинами и опоками палеогеновой

системы. Расположение здесь относительно молодых пород кайнозойской эры на поверхности обусловлено сравнительно слабым разрушением рельефа, причем наиболее возвышенные участки сложены сохранившимися более молодыми эоценовыми породами, пониженные — палеоценовыми.

Северная и юго-восточная часть Правобережья сложена глинами, песками, мелом, мергелем, песчаниками с фосфоритами меловой системы.

Рельеф северо-восточной части Правобережья претерпел более сильные разрушительные процессы, поверхность здесь низкая, обнажены сравнительно древние отложения. В районе сел Ундоры — Городище вскрыты самые древние породы, выходящие на дневную поверхность в Ульяновской области,— верхнеюрские мезозойской эры.

Породы, которые образовались до того, как море отступило в последний раз, называют коренными в противоположность наносным образованиям последующего времени.

Коренные породы на большой площади погребены разными по мощности, происхождению и составу отложениями последнего этапа геологической истории Земли — четвертичного периода.

В Ульяновской области накопление четвертичных отложений связано с формированием современного рельефа, и происходило оно в континентальных условиях.

Вопросы и задания

1. Каковы особенности тектоники территории области?
2. Чем отличается геологическое строение Правобережья от Левобережья?
3. Найдите на карте области места выхода на поверхность наиболее древних пород.
4. Выясните, какие породы выходят на поверхность в вашем районе.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Работа с картой

1. Определите на физической карте Ульяновской области местонахождение полезных ископаемых.

2. Установите связь в распределении полезных ископаемых с тектоникой и геологическим строением территории области.

Геологическая древность территории Ульяновской области и особенности ее строения обусловливают здесь наличие разнообразных минеральных богатств, происхождение которых связано с осадочными отложениями. Одни из них образованы миллионы лет назад древними морями, покрывав-

шими нынешнюю территорию области, другие — в более поздние периоды.

В дореволюционное время природные богатства были исследованы очень слабо. Всестороннее изучение территории Ульяновской области в советский период показало, что в недрах земли есть нефть и природный газ, горючие сланцы и

Рис. 4. Добыча песчаника в карьере «Кучуры» Сенгилеевского района.

торф, а также строительные материалы: диатомиты, трепелы, опоки, глины, пески и песчаники, минеральные краски. Кроме того, имеются месторождения серного колчедана (его можно использовать для производства серной кислоты), фосфоритов, являющихся фосфорным удобрением (сенгилеевские фосфориты) или сырьем для их производства.

Особенно ценными ископаемыми являются нефть и горючий газ. Ульяновскую область следует рассматривать как часть богатейшей Волго-Уральской газонефтеносной территории, так как ее геологическое строение мало отличается от соседних промышленно-нефтеносных районов. Запасы промышленной нефти обнаружены в Заволжье, Николаевском и Новоспасском районах. Разведка недр области на нефть и газ продолжается.

В нашей области имеются залежи горючих сланцев, представляющих собой известковисто-глинистую битуминозную

породу серого или коричневато-серого цвета морского происхождения. В результате перегонки и химической обработки из горючих сланцев получают высококачественный газ, бензин, керосин, смазочные масла, гудрон и другие материалы. Сланцевая зола является хорошим строительным материалом.

Залежи горючих сланцев встречаются почти на всей территории Правобережья. Известны Ундоровское, Центральное, Захарьевское, Ульяновское, Баратаевское, Шумовское, Васильевское, Алгашинское, Репьевское месторождения.

В области разведано около пятисот торфяных месторождений общей площадью около 10 тыс. *га*. Торф — молодое геологическое отложение, образовавшееся из отмиравшей болотной растительности при недостаточном доступе воздуха и избыточном увлажнении. В Барышском, Инзенском, Сурском, Чердаклинском, Мелекесском и Старомайнском районах сосредоточено 80% всего торфяного фонда области.

На территории области много строительного сырья.

В настоящее время имеется более десяти изученных месторождений диатомита. Это очень легкая тонкозернистая кремнистая порода, образовавшаяся в основном из мельчайших панцирей диатомитовых водорослей. Наиболее крупные залежи известны в Барышском, Инзенском, Вешкаймском и Сенгилеевском районах.

Залегают диатомиты огромными линзами среди опок. Используются в пищевой промышленности для фильтрации сахара-сырца, очистки и отбеливания нефтепродуктов, а также в термоизоляционной, абразивной и химической промышленности.

В Сенгилеевском, Тереньгульском, Майнском, Карсунском, Вешкаймском и Сурском районах располагаются большие массивы мела, образовавшегося из мельчайших раковин одноклеточных организмов и порошкообразного кальцита. Отдельные месторождения находятся в Ульяновском, Барышском и других районах. В левобережной части области мела нет совершенно. Мел широко используется для производства цемента, строительной извести и силикатного кирпича.

В области значительны запасы мергеля. Это глинистый известняк, содержащий глины в большем количестве, чем мела. Он может служить материалом для производства минеральной ваты, наполнителем для бетона, сырьем в цементной промышленности.

Учтено около 150 месторождений глин. Они используются как сырье для производства красного кирпича, черепицы, посуды, облицовочных плит, кафеля, художественных и других изделий.

Во многих районах распространены пески. Качество их

определяется химическим составом и зернистостью. Имеются пески формовочные, стекольные и строительно-балластные. В области есть уникальное Ташлинское месторождение кварцевого песка. Ташлинский песок, использующийся для производства стекла, не имеет себе равных по качеству и является самым дешевым в стране.

В Ульяновском, Кузоватовском, Барышском и других районах заготовляется песчаник — горная порода, состоящая из сцементированных кварцевых песчинок.

В некоторых районах встречаются минеральные краски болотного происхождения, относящиеся к группе охр (желтые), по берегам Волги и Суры — залежи серного колчедана, а вдоль Волги, к югу от г. Ульяновска и в бассейне р. Сызрани,— месторождения фосфоритов.

На территории области обнаружены три типа минеральных вод. Ундоровская — гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-магниевая вода. Она отличается малой минерализацией и содержит значительное количество органических веществ. На территории УЗТС, в Цильне и в Ундорах имеется сульфатная, а возле с. Паньшино Радищевского района и в Ундорах — хлоридная натриевая минеральная вода. Эти воды могут быть широко использованы для лечения трудящихся и укрепления их здоровья.

Вопросы и задания

1. Нанесите важнейшие месторождения полезных ископаемых на контурную карту области.
2. Объясните происхождение различных полезных ископаемых.
3. Какие полезные ископаемые есть в вашем районе и как они используются в хозяйстве?
4. Соберите коллекцию полезных ископаемых своего района и области.

РЕЛЬЕФ

Работа с картой

1. Изучите строение рельефа Ульяновской области на физической карте и сравните с тектоникой и геологическим строением.

2. Определите по карте, в каких районах области находятся самые высокие и самые низкие участки.

Общая характеристика

Территория области в целом характеризуется равнинным рельефом, так как колебания высот поверхности не превосходят нескольких сот метров, а переходы от понижений к повышениям сравнительно постепенные.

Однако, рассматривая физическую карту нашей области,

следует отметить, что поверхность ее не однообразна, она состоит из низменностей и возвышенностей. Средняя абсолютная высота поверхности — 180 *м*. Самая высокая точка в нашей области — 351 *м* — расположена в Старокулаткинском районе в верховьях р. Терешки. Наименьшую абсолют-

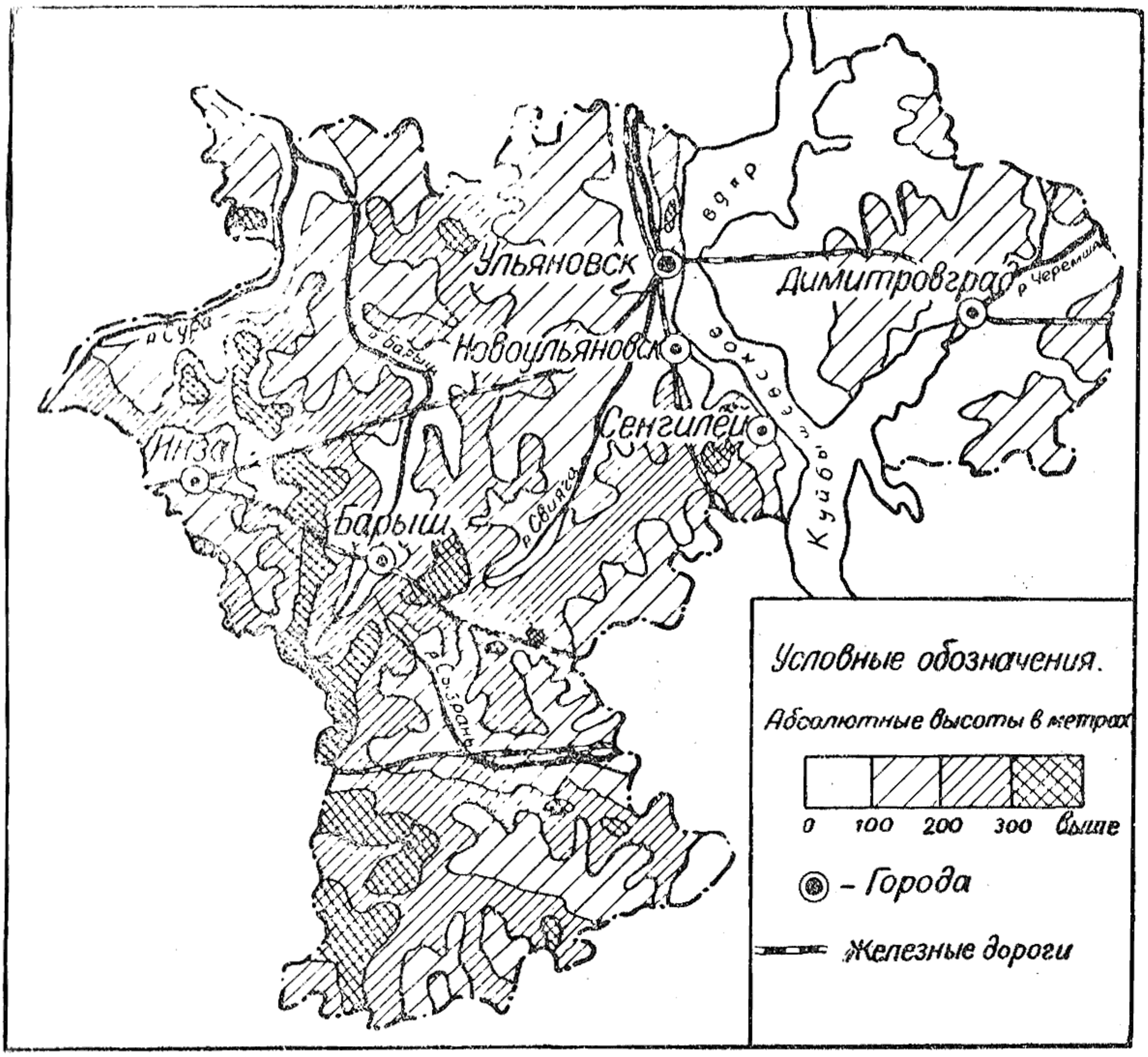


Рис. 5. Физическая карта.

ную высоту, всего 16 *м*, имеет меженный уровень Волги на границе с Куйбышевской областью.

Долина Волги делит территорию Ульяновской области на две части: западную — правобережную возвышенную (Предволжье) и восточную — левобережную низменную (Заволжье). Правобережная и левобережная территории отличаются друг от друга по высоте, степени изрезанности речными долинами и оврагами, а также по происхождению и геологическому строению.

Рельеф Правобережья

Правобережье — высокая равнина, сильно расчлененная оврагами, балками и речными долинами. Эта территория занята Приволжской возвышенностью, которая сформирована поздними тектоническими поднятиями на месте более древней Ульяновско-Саратовской синеклизы.

Рельеф возвышенности сформировался в результате длительного воздействия различных внешних сил, и прежде всего вод, стекавших по склонам после того, как земная кора испытала тектоническое поднятие. Здесь повсеместно на поверхность выходят коренные породы.

Водораздельные участки Правобережья нашей области

Рис. 6. Овраг у с. Кротовки Ульяновского района.
В обнажениях — белые керамические глины.

разнообразны по строению: встречаются совсем ровные, плоские поверхности, слабоволнистые формы, куполообразные возвышения.

Приволжская возвышенность имеет ступенчатое, ярусное строение рельефа, связанное с развитием двух основных разновозрастных и разновысотных эрозионно-денудационных поверхностей выравнивания.

Если бы можно было территорию Правобережья разрезать, как разрезают слоеный пирог, и посмотреть сбоку, в профиль, то она имела бы примерно такой вид, который изображен на рис. 7. На рисунке показаны уровни верхнего и нижнего плато и пласты различного возраста, из которых сложена поверхность территории. Это морские осадочные породы, образованные миллионы лет назад древними морями, покрывавшими Поволжье.

Когда-то поверхность Правобережья представляла собой ровное плато. Позже в результате прерывистых и ритмич-

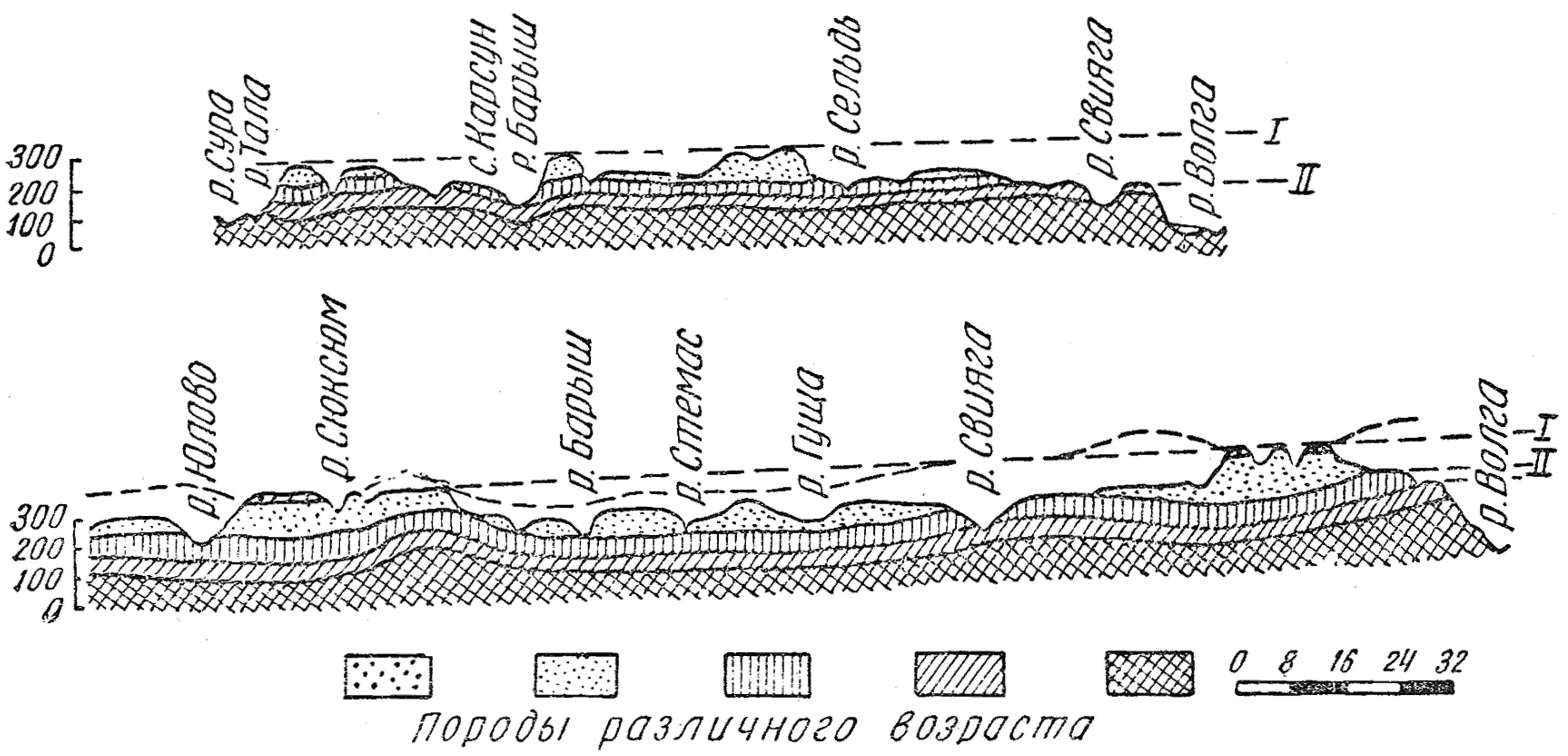


Рис. 7. Геолого-геоморфологические профили Ульяновского Предволжья (по А. П. Дедкову).

ных тектонических движений и работы текучих вод — эрозионных процессов — древнее плато было расчленено.

Углубления в верхней части профиля, показанные на рис. 7, — это долины современных рек, которые размыли верхние пласты и дошли до более древних. Оставшиеся водораздельные участки и являются наиболее возвышенными.

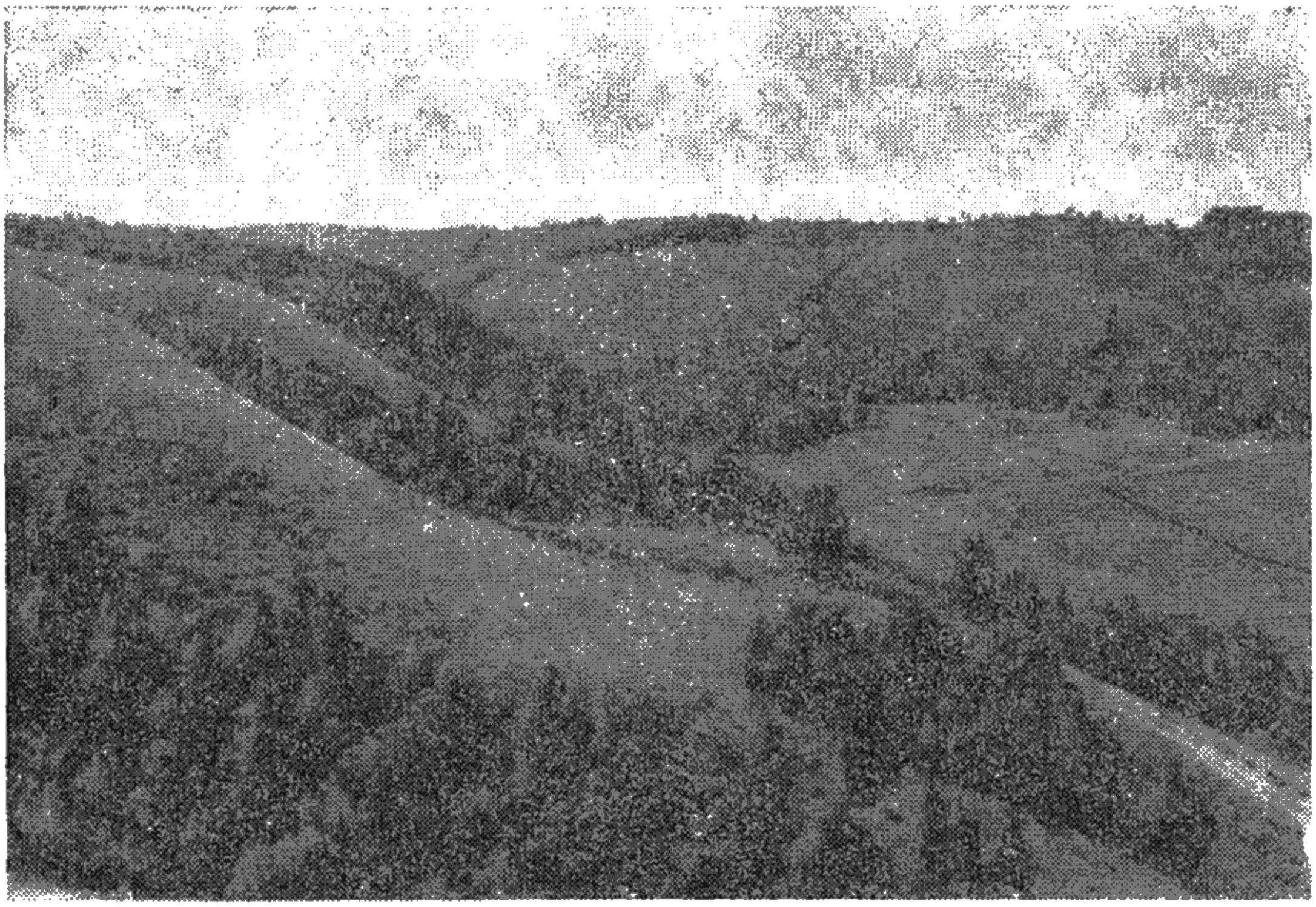


Рис. 8. Сенгилеевские горы.

Абсолютные высоты их достигают 280—320 *м* и составляют верхний ярус ступенчатой возвышенности.

Сплошное распространение плато верхнего яруса имеет лишь на юго-западе Правобережья области. Центральная его часть носит название Сурская Шишка. Отсюда берут начало многие реки.

В южной части возвышенное плато уходит за пределы Ульяновской области, на востоке — приближается к истокам р. Свияги, на севере — простирается до р. Суры между селами Проломиха и Сухой Карсун.

На остальной площади Правобережья сохранились только отдельные плоские массивы разрушенного возвышенного плато. Например, на юге Правобережья вдоль Волги вытянуты Сенгилеевские горы. Выступ этого возвышенного массива у Сенгилеевского цементного завода подходит близко к Волге. В этом районе имеются отдельные останцы возвышенного плато. Они придают местности живописный вид и носят свои названия: Гранное Ухо, Шиловская Шишка.

На севере Правобережья возвышенные останцовые массивы можно встретить только по водоразделу рек Свияги и Барыша. Между селами Языково и Чуфарово высоты достигают 313 *м*. Отдельные останцы высокого плато сохранились и на юго-востоке области; к ним, в частности, относится гора Вотлама (341 *м*).

Плато нижнего яруса рельефа (нижнее плато) распространено более широко и имеет высоту от 180 до 240 *м*. Низкие равнинные территории как бы окаймляют плоские возвышенные массивы и холмы и вдоль речных долин вклиниваются в глубь верхнего плато.

Эти относительно пониженные равнины образовались в результате воздействия рек и оврагов, которые как бы разъедали возвышенную территорию, формируя новое плато на более низком уровне. Между собой эти плато разделены уступом до 80 *м*.

Нижнее равнинное плато на территории Правобережья области занимает большие площади. Оно повсеместно располагается по долинам рек, а севернее Ульяновска характеризуется сплошным распространением. Нижнее плато за счет останцов имеет более всхолмленный рельеф.

Равнины Предволжья Ульяновской области расчленены густой сетью речных долин, которые разнообразны по размерам, строению и возрасту.

Полоса Правобережья, примыкающая непосредственно к Волге, имеет низкогорный характер. Здесь наблюдаются большие колебания относительных высот. Приволжская возвышенность обрывается к водохранилищу уступом высотой 200—250 *м*, а в районе Сенгилея — до 300 *м*.

Короткие, но глубокие овраги, балки и речные долины рассекают возвышенные участки и придают им облик низких гор: Ундоровские на севере, Кременские, Белые, Сенгилеевские горы.

В зависимости от состава обнажающихся пород склоны носят различный характер: то они мягковолнистые оползневые, то в форме конических бугров, то в виде гряд белоснежного мела.

Рельеф Левобережья

Низменное Левобережье Ульяновской области значительно проще по устройству рельефа. Эта территория представляет собой современную и древнюю долину р. Волги, которая отличается большой разработанностью, значительной шириной и резкой асимметричностью. Между коренными склонами расстояние достигает 120 *км*.

Под влиянием вращения Земли все реки северного полу-

шария смещаются вправо. За длительное время это смещение и обусловило ширину и асимметричность строения волжской долины.

На территории низменного Заволжья располагаются четыре аллювиальные (наносные) террасы. К руслу реки примыкала пойменная терраса, занятая лугами с многочислен-

Рис. 9. Затопленная пойма на р. Большой Черемшан.

ными старицами и озерками. Далее располагалась первая надпойменная терраса. Это зона низких террас Волги. В настоящее время они в основном затоплены Куйбышевским водохранилищем.

Вторая надпойменная терраса имеет своеобразное строение. От первой она отделена высокой и крутой грядой шириной до 15 *км* при абсолютной высоте около 100 *м*. К востоку гряда постепенно понижается и переходит в заболоченную низину шириной до 12 *км* при абсолютной высоте 60—70 *м*.

Третья надпойменная терраса пологим склоном поднимается до 120 *м* абсолютной высоты и незаметно переходит в низменный коренной склон долины Волги.

Вторая и третья надпойменные террасы составляют зону верхних аллювиальных террас Волги.

В целом равнинный рельеф Ульяновской области создает

благоприятные условия для хозяйственного освоения территории.

Однако большая расчлененность гидрографической сетью правобережной части области наносит большой вред сельскохозяйственному производству. Эрозионные процессы [1] лишают почву влаги, питательных веществ, сокращают

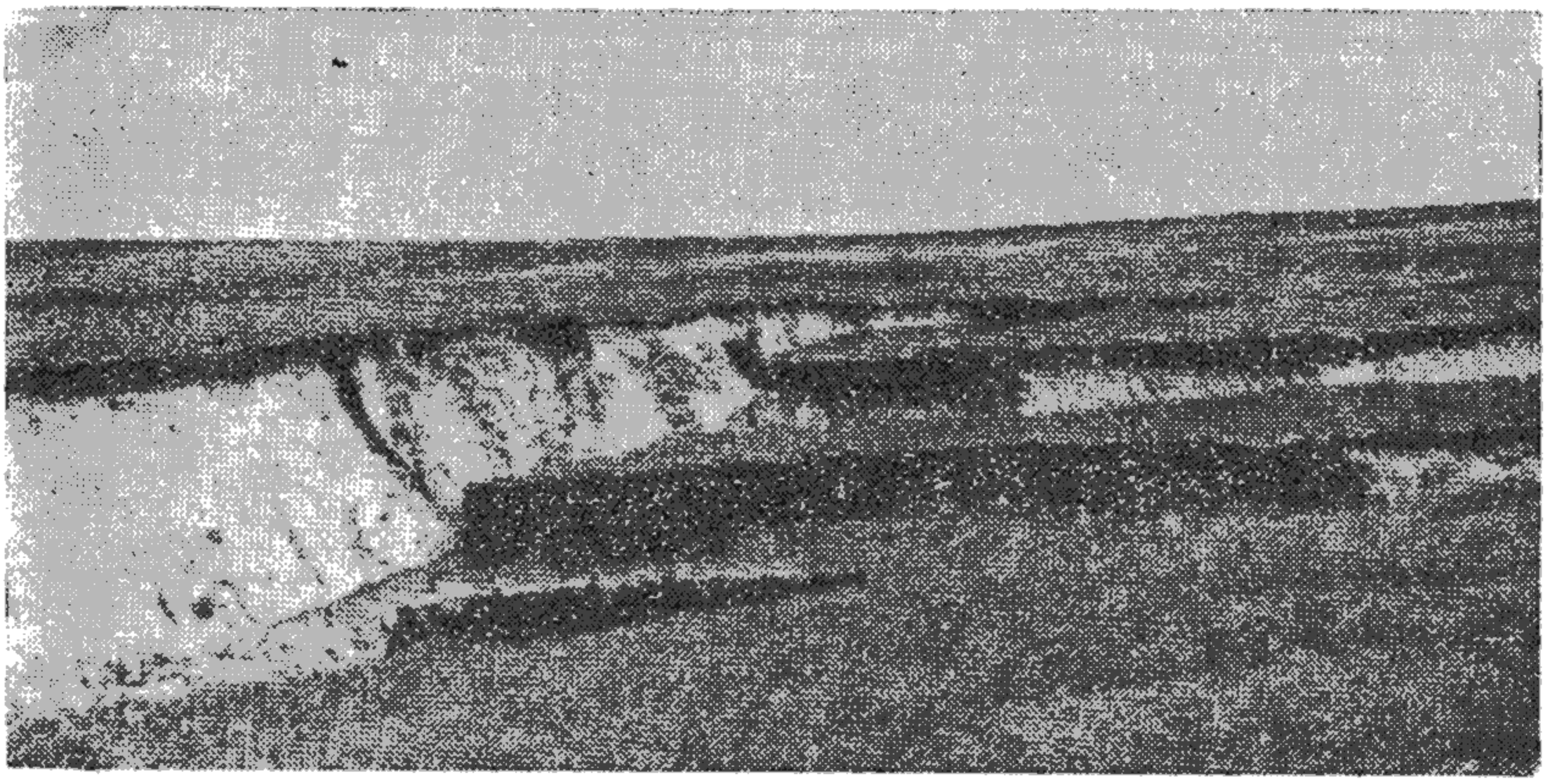


Рис. 10. Система оврагов у с. Холстовки Павловского района.

толщину почвенного покрова. Образующиеся овраги расчленяют земельные угодья на куски и выводят из строя пахотные площади.

Развитию эрозионных процессов в первую очередь способствуют рельеф и климатические условия: частые летние ливни и быстрое весеннее снеготаяние. Кроме того, на возвышенном правом берегу Волги часто случаются оползни. В городах и поселках они наносят большой вред хозяйственному строительству, поэтому в таких местах проводятся мероприятия по закреплению берегов. Особенно большие работы такого характера ведутся в Ульяновске в связи с его реконструкцией.

Вопросы и задания

1. Напишите названия возвышенностей на контурной карте нашей области.
2. Дайте общую орографическую характеристику территории области.
3. Расскажите о строении поверхности Правобережья.
4. Чем отличается по происхождению и строению рельеф Правобережья от Левобережья?
5. Дайте хозяйственную оценку рельефа области.
6. Опишите рельеф своего города, района, села.

---

[1] Эрозия — разрушение почвы водой и ветром.

КЛИМАТ

Работа с картой

1. Определите, в каком климатическом поясе наша область.

2. Какие январские и июльские изотермы проходят через Ульяновскую область?

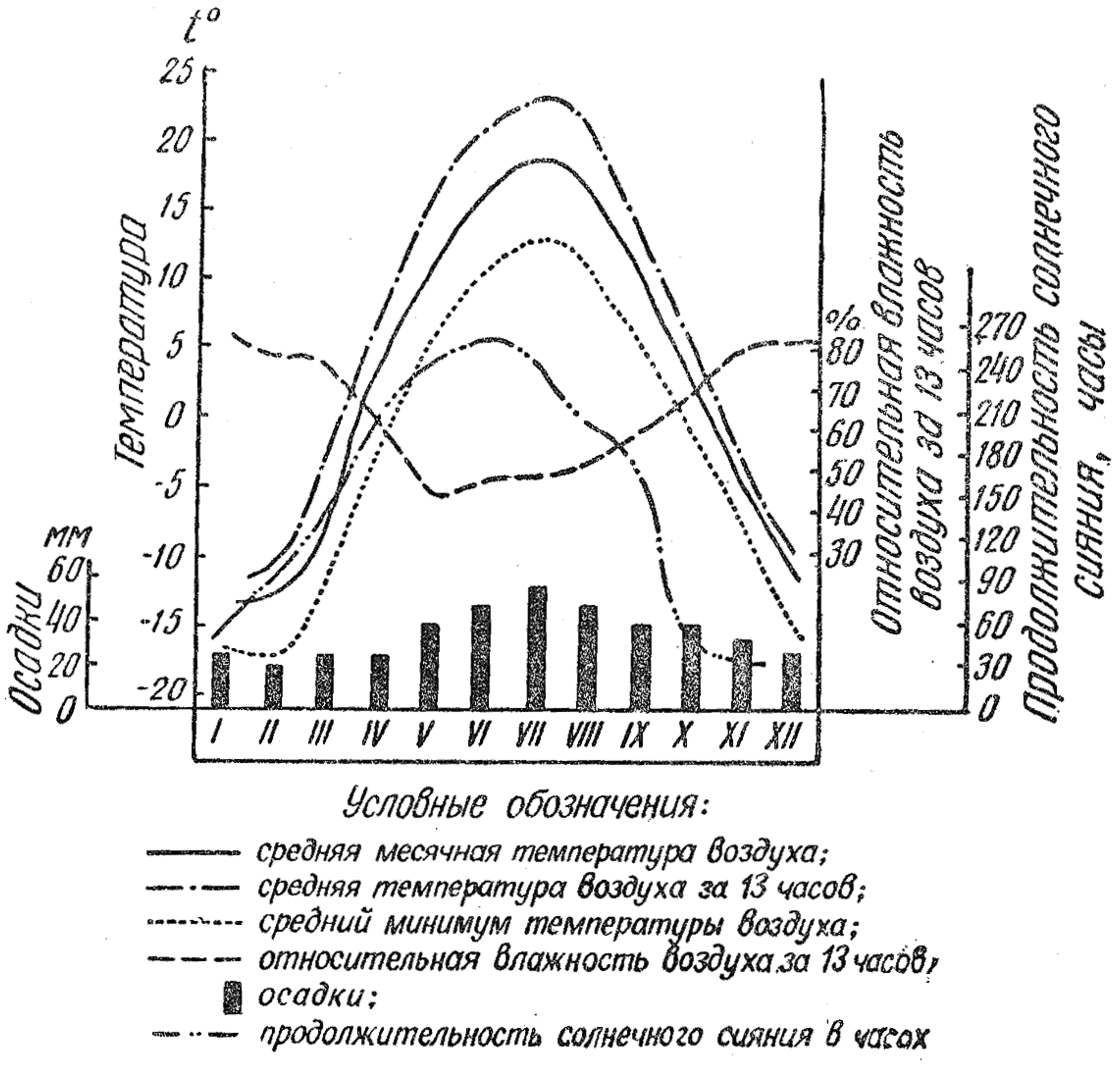


Рис. 11. Годовой ход метеорологических элементов (по метеостанции Анненково).

Климат Ульяновской области умеренно континентальный с отчетливо выраженными сезонами года. Зима довольно холодная, лето теплое. Переходные сезоны года — весенний и осенний — сжаты. Эта характерная черта климата районов, расположенных далеко от океанических побережий, свойственна и нашей области.

Климат у нас формируется под влиянием многих факторов, из них главная роль принадлежит следующим:

а) *Радиационный режим.* Солнечной радиацией называется излучение тепла солнцем. Географическое положение области в умеренном поясе на востоке Русской равнины определяет большие различия в поступлении солнечного тепла

в летние и зимние месяцы. Сравнительно небольшая протяженность территории области с севера на юг и с запада на восток обусловливает однообразный радиационный режим во всех районах.

В среднем за год в нашей области наблюдается 1500—2000 часов солнечного сияния (ясной погоды днем), что со-

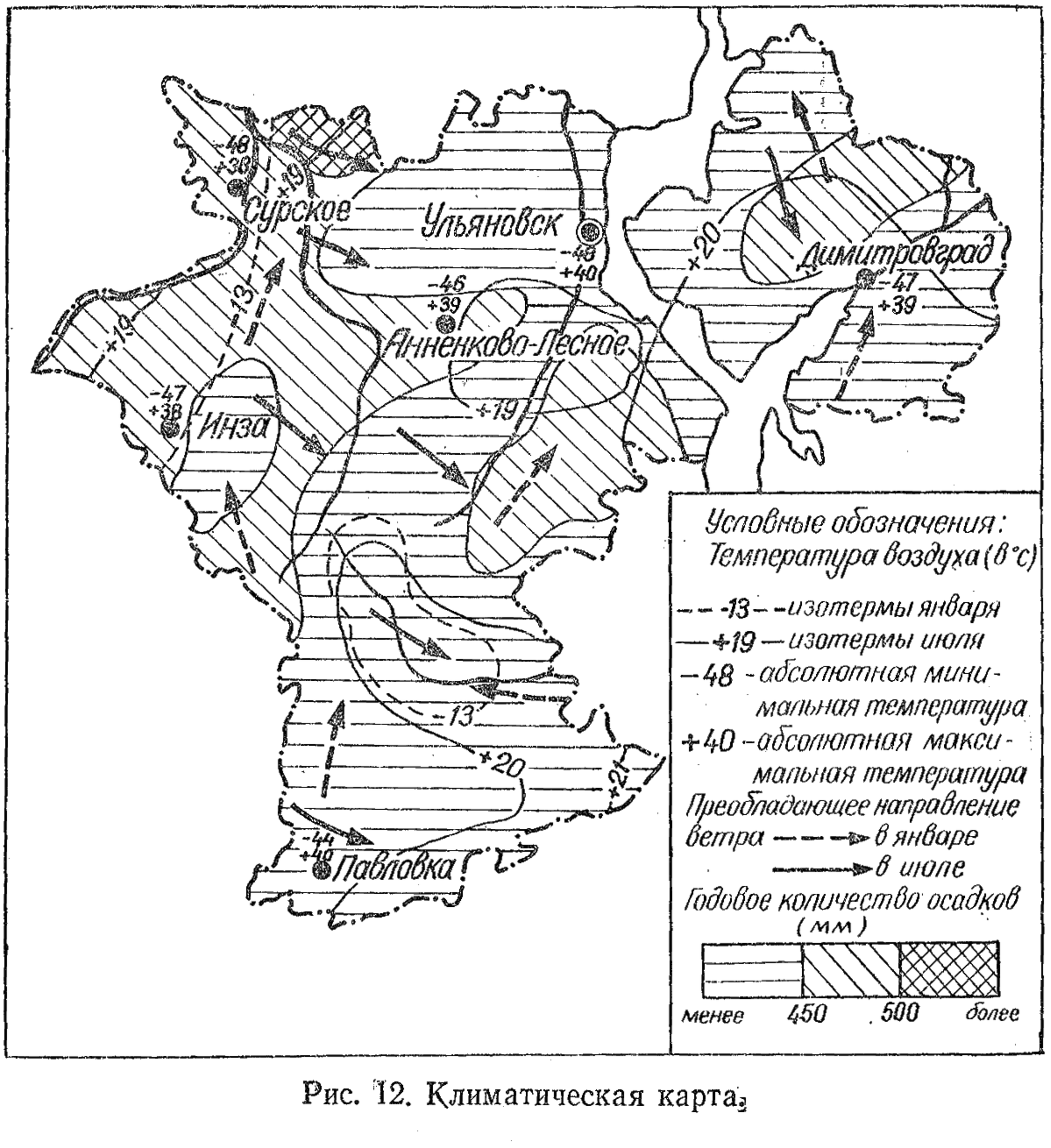


Рис. 12. Климатическая карта.

ставляет около 40% от возможного. Самый солнечный период в области с апреля по август.

Каждый квадратный сантиметр поверхности за год поглощает около 70 *ккал* солнечного тепла, которое расходуется на нагревание почвы и воздуха, а также на испарение.

б) Вторым важным климатообразующим фактором является движение воздуха — *циркуляционный фактор.*

Наибольшее воздействие на климат оказывают западные воздушные течения с Атлантического океана, которые смягчают и увлажняют климат области.

В зимний период западные и юго-западные потоки воздуха приносят потепление, погоду со значительной и сплошной облачностью, частым выпадением снега, усилением ветров. В теплый период года влажные атлантические воздушные потоки понижают температуру и обусловливают дожди.

В то же время на климат области оказывают существенное влияние воздушные массы, образующиеся над огромной территорией суши, расположенной на востоке.

В холодное время года влияние восточных воздушных течений от Сибирского антициклона вызывает морозную погоду, слабое развитие облачности, несильные ветры — морозную дымку. В теплое время года под воздействием восточных континентальных масс устанавливается ясная погода.

Во все сезоны года может проникать сухой, холодный арктический воздух с севера. Он приносит морозную погоду зимой и прохладную летом. Весной и осенью северный воздух формирует заморозки. В отдельные годы арктические воздушные массы оказываются преобладающими, тогда лето в Ульяновской области бывает холодным, с большим количеством осадков.

Весной в пределы нашей области могут проникать теплые и сухие воздушные массы с юго-востока, где на территории Казахстана создается область высокого давления. В среднем в трех годах за десятилетие бывают устойчивыми юго-восточные суховейные ветры с относительной влажностью менее 30% и температурой +25° и более. Эти ветры вызывают засухи, которые наносят большой вред сельскому хозяйству.

В целом на территории области преобладают западные и юго-западные вторжения воздуха. Этим обусловливается умеренно континентальный климат.

в) Третьим климатообразующим фактором является характер *подстилающей поверхности* и особенности рельефа.

Климатическое значение подстилающей поверхности состоит в том влиянии, которое она оказывает на скорость ветра, влажность и температуру воздуха. В зависимости от характера поверхности это влияние различно. От него зависит местный климат и микроклимат отдельных районов. Например, Новый Урень расположен на севере области с абсолютной высотой 105 *м*, имеет среднегодовую температуру +3,2° и годовое количество осадков 435 *мм*, а Павловка, хотя и расположена на 200 *км* южнее, при абсолютной высоте 236 *м* имеет среднегодовую температуру +3,7° и большее количество осадков — 457 *мм*.

Рассмотренные три климатообразующие фактора формируют климат Ульяновской области.

Общие черты климата

Самым теплым, со среднемесячной температурой от +18,6° в Майне до +20,4° в Сенгилее, является июль. Средняя температура в Ульяновске за этот месяц + 19,6°.

Наиболее холодный месяц — январь, средняя температура которого составляет от —14° в Рязаново (Мелекесский район) до —12,7° в Сенгилее. В Ульяновске —13,8°.

Годовая сумма осадков, по многолетним данным, колеблется в различных районах области в зависимости от местных условий от 395 *мм* в Рязаново (Заволжье) до 521 *мм* в Астрадамовке. В Ульяновске за год выпадает 433 *мм* осадков.

Основная масса осадков приходится на теплый период. Самые влажные месяцы — июнь, июль, август. Соотношение осадков теплого и холодного периодов составляет 40%.

Амплитуда температуры теплого и холодного месяцев — показатель континентальности климата — достигает 33—34°, а абсолютные разности температуры равны 81—88°.

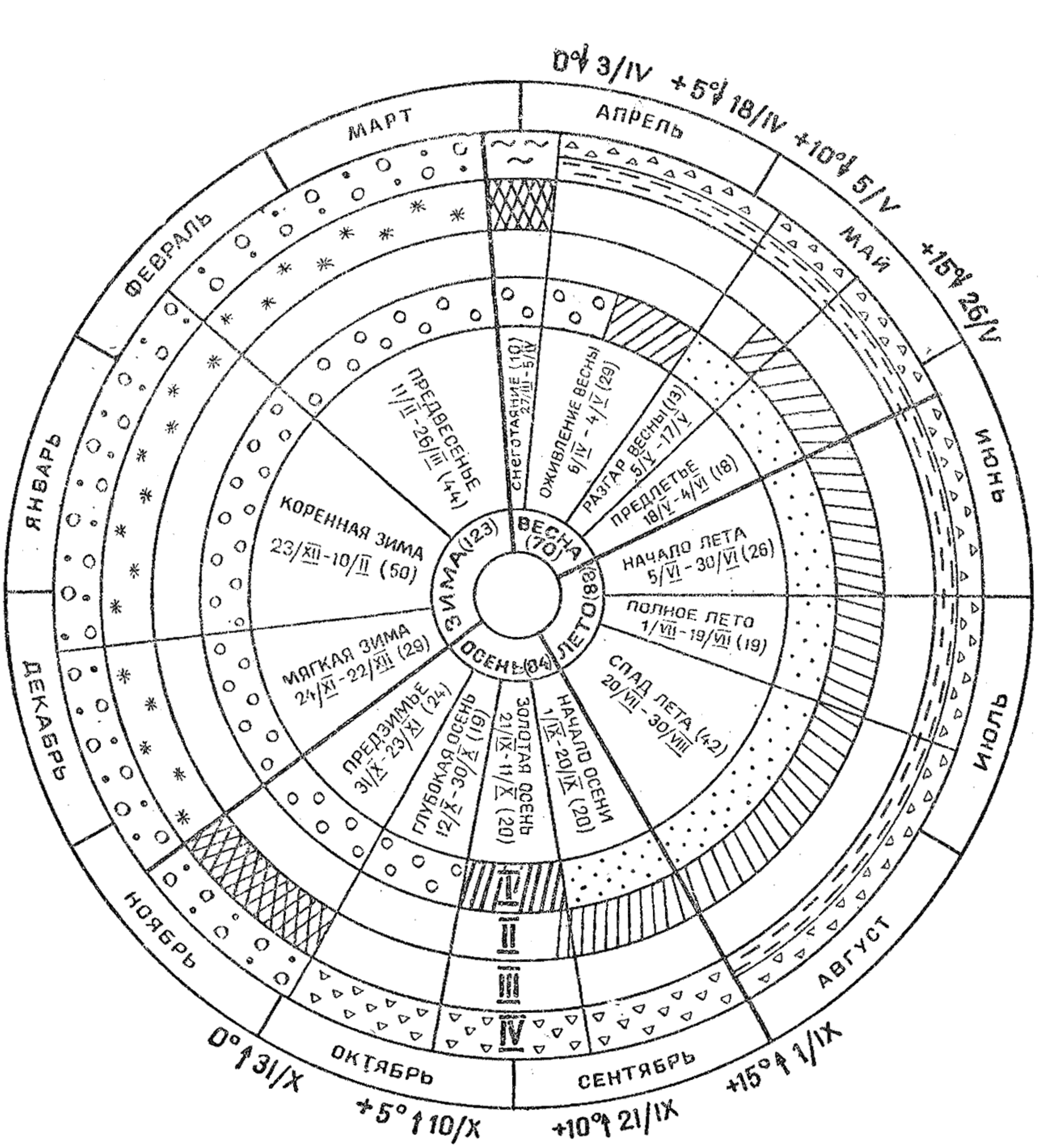
Климат отличается высокой облачностью: около 70% времени в году небо покрыто облаками. Наибольшую повторяемость зимой имеют южные и юго-западные ветры. В теплый период года увеличивается повторяемость северо-западных и западных ветров. Летом средняя скорость ветра составляет около 4 *м/сек.*, а зимой 6 *м/сек.* Однако максимальные скорости ветра, хотя и редко, достигают 30 *м/сек* и даже более.

Самые сильные ветры бывают в январе, феврале и марте, в это же время наблюдаются частые и сильные метели. Наибольшее число дней с сильным ветром и градом в теплую часть года приходится на июль. С апреля по август в нашей области возможны суховеи, чаще всего они проявляются в июне.

Характеристика сезонов года

Сезонная изменчивость погоды обусловлена изменением количества солнечной радиации, поступающей на единицу площади. Принятое разделение года на четыре сезона — зиму, весну, лето и осень — отражает общие закономерности сезонных явлений.

Однако жизнь природы значительно многообразнее, протекающие в ней процессы в каждой местности имеют свои особенности. Поэтому сезоны на основании смены аспектов природы разделяются на подсезоны. Сезонная жизнь Улья-



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

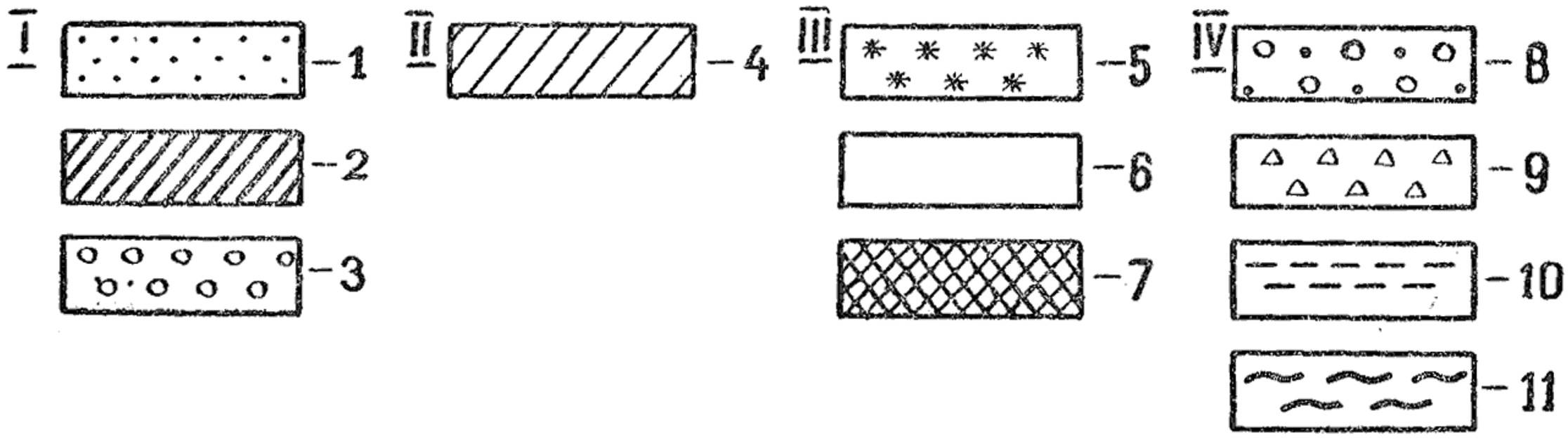


Рис. 13. Схема сезонов ульяновской природы:

I — Вегетационный период: *1* — продолжительность периода активной вегетации; *2* — частичная вегетация; *3* — отсутствие любой вегетации. *II* — Безморозный период: *4* — продолжительность безморозного периода. *III* — Снежный покров: *5* — устойчивый снежный покров; *6* — бесснежный ландшафт; *7* — неустойчивый снежный покров. *IV* — Сезонность эрозионных процессов: *8* — неэрозионный период; *9* — дождевая эрозия; *10* — потенциальные условия ливневой эрозии; *11* — эрозионный период, обусловленный талыми водами.

новской природы показана в виде круглой диаграммы на рис. 13.

Зима в нашей области длится пять месяцев. Средняя суточная температура ниже нуля устанавливается в конце октября и сохраняется до начала апреля. Устойчивый снежный покров появляется во второй половине ноября и удер-

Рис. 14. Зима.

живается до первой половины апреля — в среднем 150 дней. Наибольшей мощности снежный покров достигает во второй половине февраля, однако толщина его не превышает 40 *см* в северо-восточных районах области и 25 *см* — в южных.

Уже в ноябре возможны морозы до — 10°, в январе и феврале они достигают от —30° до —35°, а в отдельные годы —45° и ниже. Иногда зимой после сильных морозов на территорию области проникают теплые и влажные воздушные массы с запада.

Из животных активный образ жизни ведут птицы, большинство млекопитающих и некоторые рыбы. Середина зимы из-за многоснежья и морозов самая трудная, голодная пора в жизни птиц и зверей. В это время особенно необходима и полезна подкормка.

Растения зимой находятся в состоянии относительного покоя. У многих деревьев зимой продолжается обсеменение.

Ветки деревьев, нередко покрытые инеем и снегом, приобретают сказочный убор.

Весна в Ульяновской области короткая — не более двух месяцев. В начале апреля средняя суточная температура воздуха поднимается выше 0°— это и есть начало весны. К 10—15 апреля снежный покров в основном сходит, залеживаясь лишь в лесах и оврагах.

Весна — пора пробуждения и обновления природы. Звенят ручьи, разливаются реки, с юга прилетают птицы, на полях — горячая пора сельскохозяйственных работ. Уже во второй половине апреля зеленеют луга и озимые посевы, в лесах зацветают ландыши, в мае в бело-розовый цвет одеваются сады.

Однако до середины мая, а в отдельные годы до первой половины июня на территории области возможны заморозки, которые опасны для плодовых и ягодных культур.

Лето начинается в июне и кончается августом. Средняя температура воздуха за самый теплый месяц, которым является июль, повышается с северо-запада на юго-восток. Наиболее высокие температуры в отдельные дни июля достигают +40° и даже выше. В среднем за лето выпадает 150—160 *мм* осадков, однако в разные годы наблюдаются большие отклонения от этой нормы.

В годы с сухими весенне-летними месяцами почва сильно иссушается, относительная влажность воздуха становится низкой, создаются неблагоприятные условия для растений. Поэтому для получения высоких и устойчивых урожаев важное значение имеет накопление и сохранение влаги в почве путем применения высокой, научно обоснованной агротехники: снегозадержания и задержания талых вод на полях, внесения удобрений, а также глубокой вспашки, посадки полезащитных лесных полос. Все эти мероприятия проводятся на полях нашей области.

Вторая половина лета — пора созревания и уборки урожая хлебов, ягод, фруктов.

Осень. В отдельные годы уже в начале сентября случаются первые заморозки, хотя средняя температура остается в пределах +11°.

Обычно в первом месяце осени стоит сухая тихая солнечная погода. Птицы собираются стаями и улетают на юг, лес одевается в пестрый наряд, дозревают овощи и поздние культуры. А на полях продолжается горячая пора: идет уборка урожая, сев озимых, вспашка зяби.

Октябрь солнечным бывает реже: начинается пора холодных моросящих дождей и осенних туманов, а в конце октября может выпасть снег и не растаять.

Вопросы и задания

1. Что такое климат?
2. Какие основные климатообразующие факторы в Ульяновской области?
3. Какой климат вашей области и почему?
4. На основе своих наблюдений и месячных графиков погоды выясните:

а) какие ветры по сезонам преобладают в вашей местности;

б) какая погода связана с ветрами разных направлений.

ВОДЫ

Работа с картой

1. Найдите на карте Ульяновской области реки, указанные в прил. 4.

2. Проведите по карте водораздел между реками Волгой и Свиягой, Свиягой и Барышом, Барышом и Сурой.

3. Сравните на карте направление течения рек Ульяновской области.

Общая характеристика

Ульяновская область обладает значительными водными запасами. Этому способствуют климатические условия и геологическое строение.

Территория области изрезана долинами многочисленных ручьев, мелких речек и относительно крупных рек, которые протекают в различных направлениях. Однако в конечном итоге все они объединяются в единую волжскую систему с мощным водным потоком р. Волги в центре. В пределах нашей области в настоящее время Волга превращена в Куйбышевское водохранилище благодаря строительству плотины Волжской ГЭС имени В. И. Ленина. Таким образом, все реки Ульяновской области принадлежат к замкнутому бассейну Каспийского моря.

Питаются реки нашей области в основном за счет снеготаяния, в меньшей мере на питание расходуются дождевые и подземные воды. Вследствие этого наибольшая часть годового стока рек падает на весеннее половодье.

Годовой ход уровня воды в реках характеризуется быстрым подъемом в весеннее половодье и сравнительно замедленным спадом.

Летняя межень рек низка, устойчива и характеризуется лишь незначительным повышением уровня воды от осадков,

сброса воды из водохранилищ, имеющихся на многих реках области. Зимняя межень отличается устойчивым ледяным покровом. Обычно ледостав наступает в середине ноября, а заканчивается в первой половине апреля.

Наиболее развита речная сеть на Волго-Сурском водоразделе в бассейне р. Барыша.

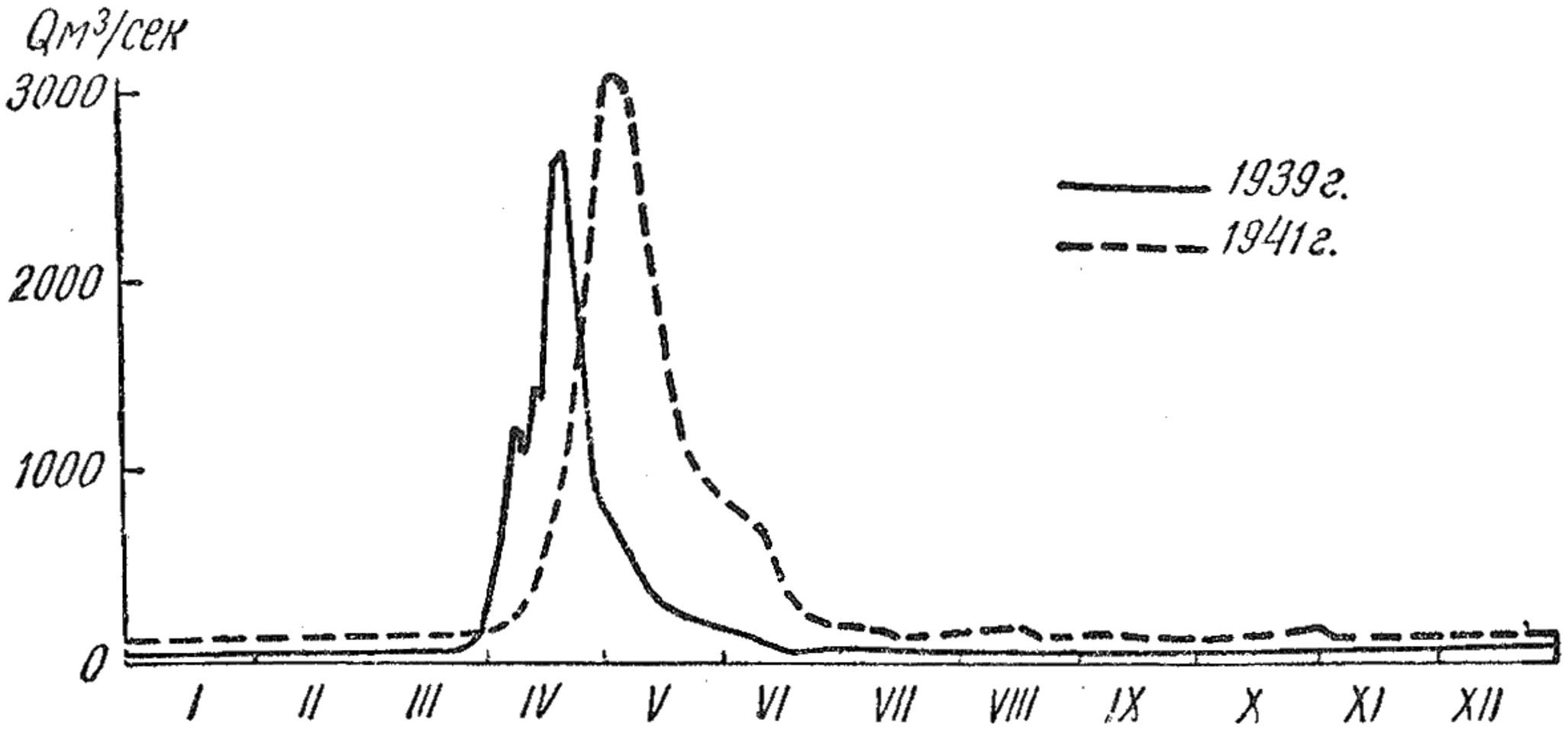


Рис. 15. Гидрограф р. Суры.

Наименее обводненным является Левобережье, особенно Чердаклинский, Новомалыклинский и южная часть Мелекесского районов. В Правобережье плохо обводнены южная и юго-восточная части территории области.

Реки

Главной водной артерией является р. **Волга**. Она вступает в пределы нашей области несколько выше с. Ундоры и следует на юг на протяжении 200 *км*.

До строительства плотины Куйбышевской ГЭС русло Волги блуждало по обширной пойме, вмещающей много озер, рукавов и стариц, пересыхающих летом.

В ноябре 1955 года Волга у Жигулей была перекрыта, а весной 1957 года уровень водохранилища дошел до проектной отметки — 53 *м* абсолютной высоты. У г. Ульяновска уровень поднялся на 22 *м*, вода подошла к коренным волжским берегам и затопила всю пойму.

В пределах Ульяновской области водохранилище достигло таких размеров, что в некоторых местах противоположный берег почти не виден. Так, у с. Ундоры ширина водохранилища достигает 25 *км*. Наиболее узкая его часть возле Ульяновска — 3 *км*. Левобережная часть города расположена ниже уровня воды, поэтому она огорожена дамбой.

Средняя глубина водохранилища 9 *м*. Весной ниже Ульяновска средняя глубина достигает более 16 *м*, выше Ульяновска — 11 *м*.

В результате подъема уровня вода Волги заполнила нижние части долин притоков, балки и овраги, образовав множество затонов и заливов, особенно крупных на левом берегу. В районе нижнего течения Большого Черемшана образовался крупный залив, получивший название Мелекесский.

Воля советских людей подчинила могучую Волгу и заставила ее работать на коммунизм.

Водохранилище регулирует сток Волги: весной вода накапливается и затем целый год равномерно расходуется, вращая гигантские турбины, посылая огромное количество электрической энергии в различные районы нашей страны.

Во время шторма водохранилище становится бурным, как море в непогоду. Огромные, с пенистыми гребнями волны высотой 2,5—3 *м* с силой ударяются о берега. Для защиты судов и плотов построены специальные убежища в районе Старой Майны, Ульяновска, Криушей, Сенгилея, Русской Бектяшки, Димитровграда.

Зато торжественно и живописно выглядит рукотворное море в тихую погоду ранним летним утром, когда солнце только выкатилось из-за леса и купает лучи в бескрайней искрящейся и переливающейся водяной голубизне.

Сура начинается маленьким ручейком на возвышенности Сурская Шишка у с. Сурские Вершины, течет на юго-запад и уходит за пределы Ульяновской области. Затем она резко поворачивает на север и у с. Сурский Острог снова вторгается на территорию области, уже рекой значительных размеров.

Сура имеет широкую, хорошо разработанную долину, склоны ее покрыты лесом. Пойма реки в среднем имеет ширину 1 *км*, а в отдельных местах расширяется до 5 *км*. Она сложена рыхлыми песчаными породами, и поэтому Сура легко меандрирует, образуя старицы. Вследствие этого — большое количество озер в пойме реки.

Во время разлива Сура имеет ширину более километра, а в период межени сужается до 100 *м*. Река отличается большой скоростью течения.

В пределах области длина Суры около 150 *км*, она принимает 10 притоков, из которых значительный лишь один — Барыш.

С возвышенности Сурская Шишка берет свое начало еще одна река — Свияга. Она замечательна тем, что, являясь притоком Волги, на близком расстоянии протекает параллельно ей, но в противоположном направлении — на север.

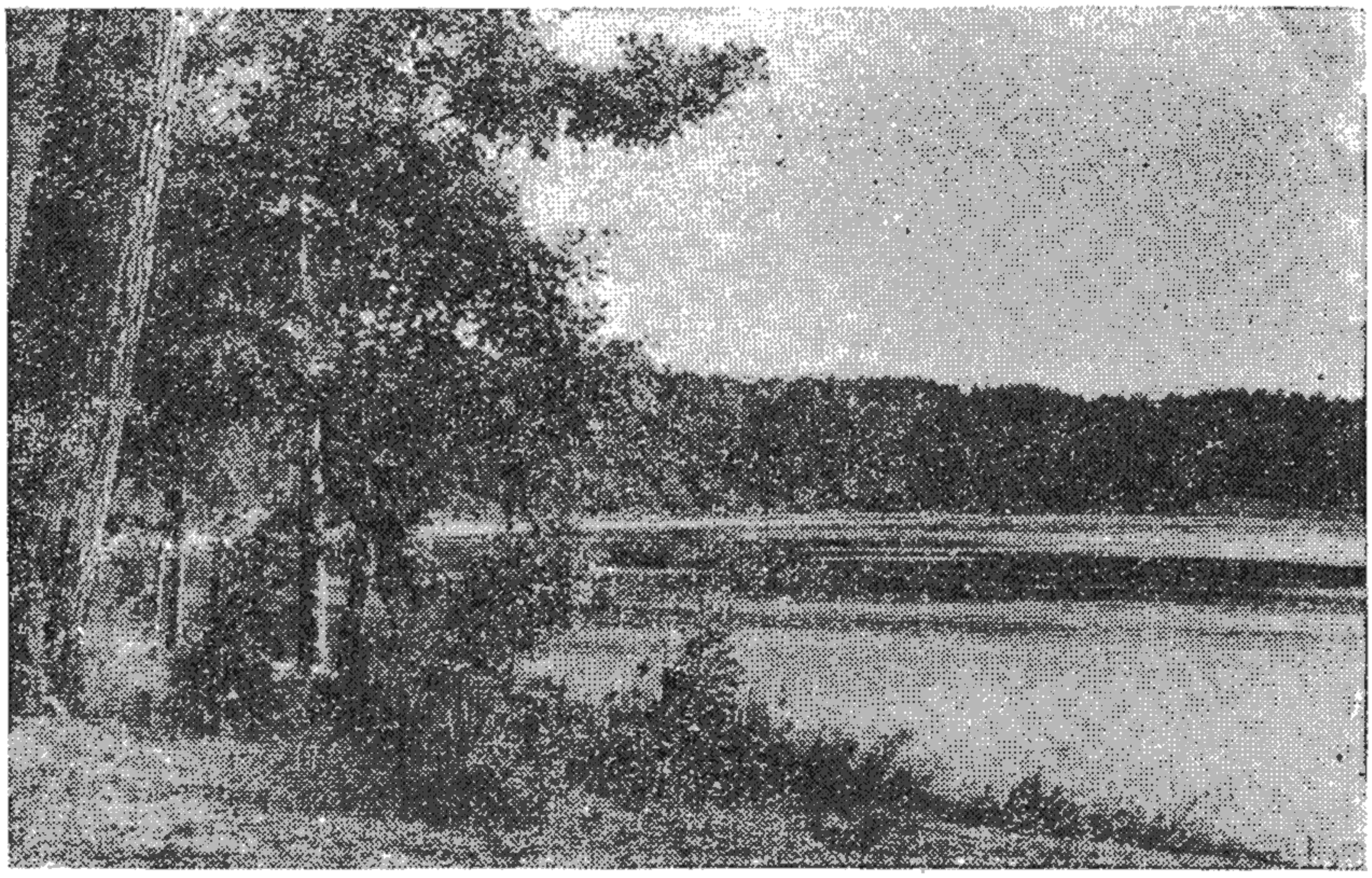


Рис. 16. Залив на Куйбышевском водохранилище.

Ширина реки — 20—30 *м*, средняя глубина ее около метра, однако нередки глубины и в 4 — 5 *м*. В настоящее время Свияга хорошо зарегулирована: только в пределах нашей области на ней построено шесть плотин.

Большой Черемшан — единственная сравнительно крупная река, протекающая в левобережной части области. По водоносности она уступает лишь Суре. После заполнения Куйбышевского водохранилища река от устья до Димитровграда, на расстоянии около 100 *км*, перестала существовать: здесь образовался Мелекесский залив шириной 10—12 *км* с преобладающими глубинами до 2—3 *м*. Поэтому суда до Димитровграда вынуждены плыть по линии затопленного русла Черемшана.

Долины малых рек области облесены.

Озера и пруды

Все озера Ульяновской области, а их насчитывается свыше 600, можно разделить на три группы: пойменные, надпойменных террас и водораздельные.

Больше всего в области пойменных озер, средний размер которых не более 3 *га*.

Озера надпойменных террас в основном расположены в левобережной части и приурочены к террасам Волги. Это

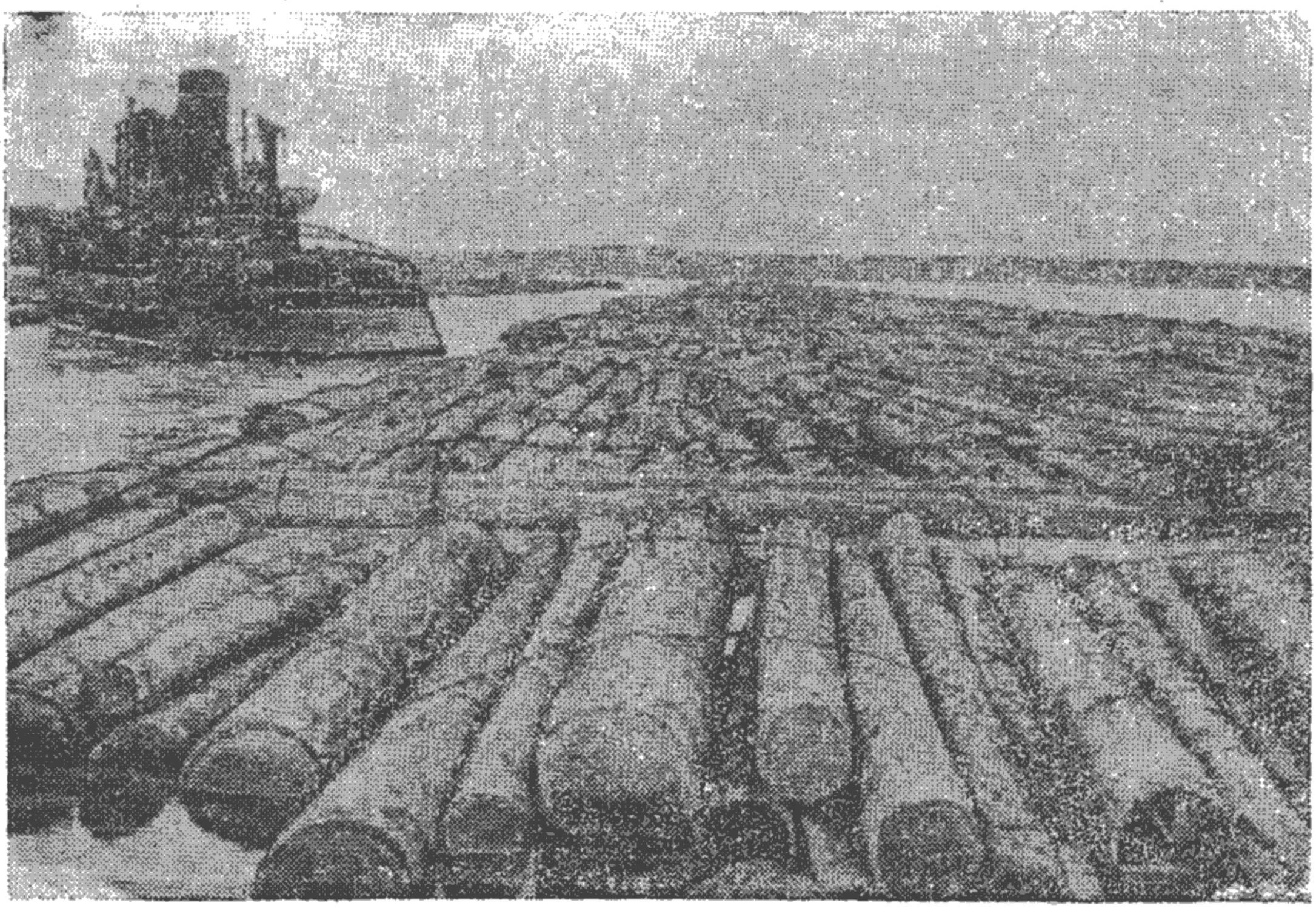


Рис. 17. Сплав леса по Волге.

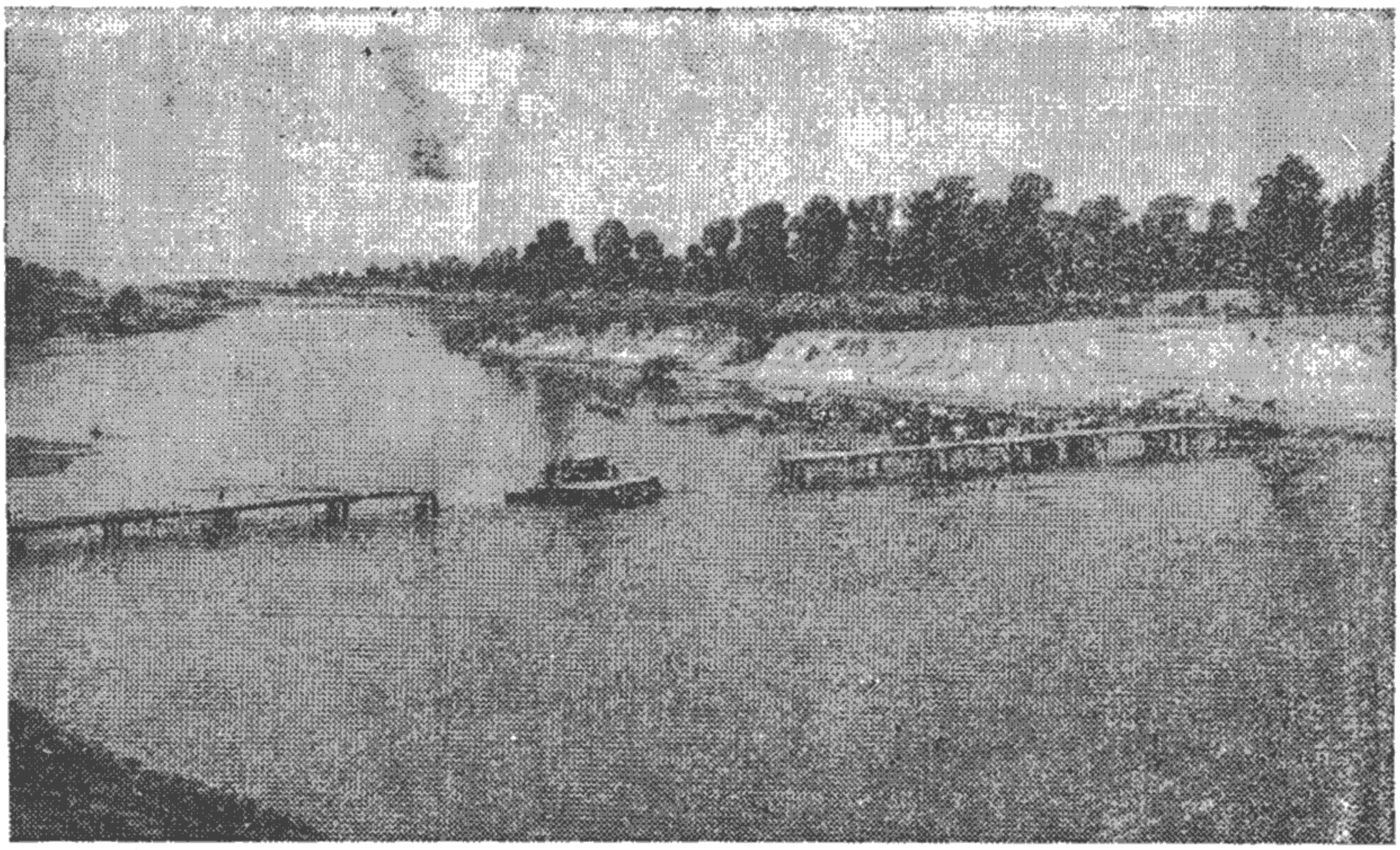


Рис. 18. Река Сура и левобережная пойма близ с. Кадышево Карсунского района.

наиболее крупные озера, их средняя величина достигает 9 *га*.

Водораздельные озера больше распространены в правобережной части на высоких залесенных плато. Средний их размер достигает 5 *га*. Обычно озера этой группы расположены в блюдцеобразных понижениях диаметром 1—1,5 *км* при глубине 1—1,5 *м*.

Замечательный объект природы — Белое озеро, расположенное в Николаевском районе. Озеро достигает 1,7 *км* в длину и около 1 *км* в ширину при максимальной глубине 6—7 *м*. Котловина озера, вероятно, ледникового происхождения; питается оно талыми, дождевыми и подземными водами.

Окрестности Белого озера отличаются живописной «осеверенной» природой и свежим лесным воздухом. Вода в озере чистая и прозрачная. На его берегах — детский санаторий, несколько пионерских лагерей, дом отдыха.

Следует заметить, что озера в современном ландшафте Ульяновской области большой роли не играют.

На территории области создано много прудов путем перегораживания плотинами балок, лощин, маленьких речек. Они служат для обводнения пастбищ, а также для разведения рыбы и водоплавающей птицы. Особенно красив Юловский пруд в Инзенском районе, достигающий в длину двух километров.

Подземные воды

Подземные воды области достаточно обильны и разнообразны по залеганию. Они питают реки, озера, колодцы и образуют источники. Их используют на хозяйственные нужды и для питья.

Подземные воды пресные, отличаются хорошим качеством. В северной части с. Ундоры имеются выходы минеральных источников. Их воды обладают целебными свойствами и используются для лечения трудящихся.

Вопросы и задания

1. Охарактеризуйте режим рек области.
2. Найдите на карте водораздельную линию в Правобережье.
3. Каких типов озера имеются в области, в вашем районе?
4. Какие изменения произошли на Волге в связи с сооружением Волжской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина?
5. Организуйте борьбу с загрязнением воды в реках, прудах и колодцах вашей местности.

ПОЧВЫ

Работа с картой

1. Рассмотрите территорию Ульяновской области на почвенной карте СССР.

2. Изучите почвенную карту Ульяновской области.

Различные части нашей области отличаются по характеру рельефа, климата, растительности, что обусловливает разнообразие почвенного покрова. Он состоит из следующих основных типов почв: дерново-подзолистых, серых лесных, черноземных, аллювиальных (наносных) или пойменных и болотных. Встречаются солонцы и осолоделые почвы, а в районах выхода на поверхность меловых пород — карбонатные почвы.

Ульяновская область расположена в переходной полосе от зоны распространения подзолистых почв к зоне черноземов. Эти типы почв и создают основной фон, представляя сложную серию переходов от дерново-подзолистых почв до типичных черноземов.

Самыми распространенными в нашей области являются **черноземные** почвы, сформировавшиеся под длительным влиянием степной растительности. В них образуется прочная комковая и зернистая структура. Они накапливают много питательных веществ, легко пропускают воду и воздух, имеют довольно мощный перегнойный горизонт — от 50 до 110 *см*. Почвы черноземного типа разнообразны по содержанию питательных веществ, мощности и другим свойствам. Встречаются оподзоленные, выщелоченные, обыкновенные, карбонатные и осолоделые черноземы. Больше всего они сосредоточены в восточной половине Правобережья. В Левобережье они распространены вдоль Волги, в центральной части и к югу от Большого Черемшана.

Дерново-подзолистые почвы формируются в хвойных лесах с разреженным древостоем, когда обеспечивается проникновение солнечных лучей к поверхности земли. В этих условиях развивается травянистая растительность под пологом леса и на подзолистый процесс накладывается процесс дерновый. Дерново-подзолистые почвы отличаются от подзолистых наличием дернового, или перегнойного, горизонта, глубже которого располагается подзолистый горизонт. Эти почвы бедны пищей для растений, отличаются непрочной комковато-пылеватой структурой, неблагоприятным водно-воздушным режимом для культурных растений, а поэто-

му малоплодородны. Они нуждаются в большом количестве органических удобрений.

Распространены дерново-подзолистые почвы крупными массивами в центральной и западной частях Правобережья, в северной и центральной части Левобережья.

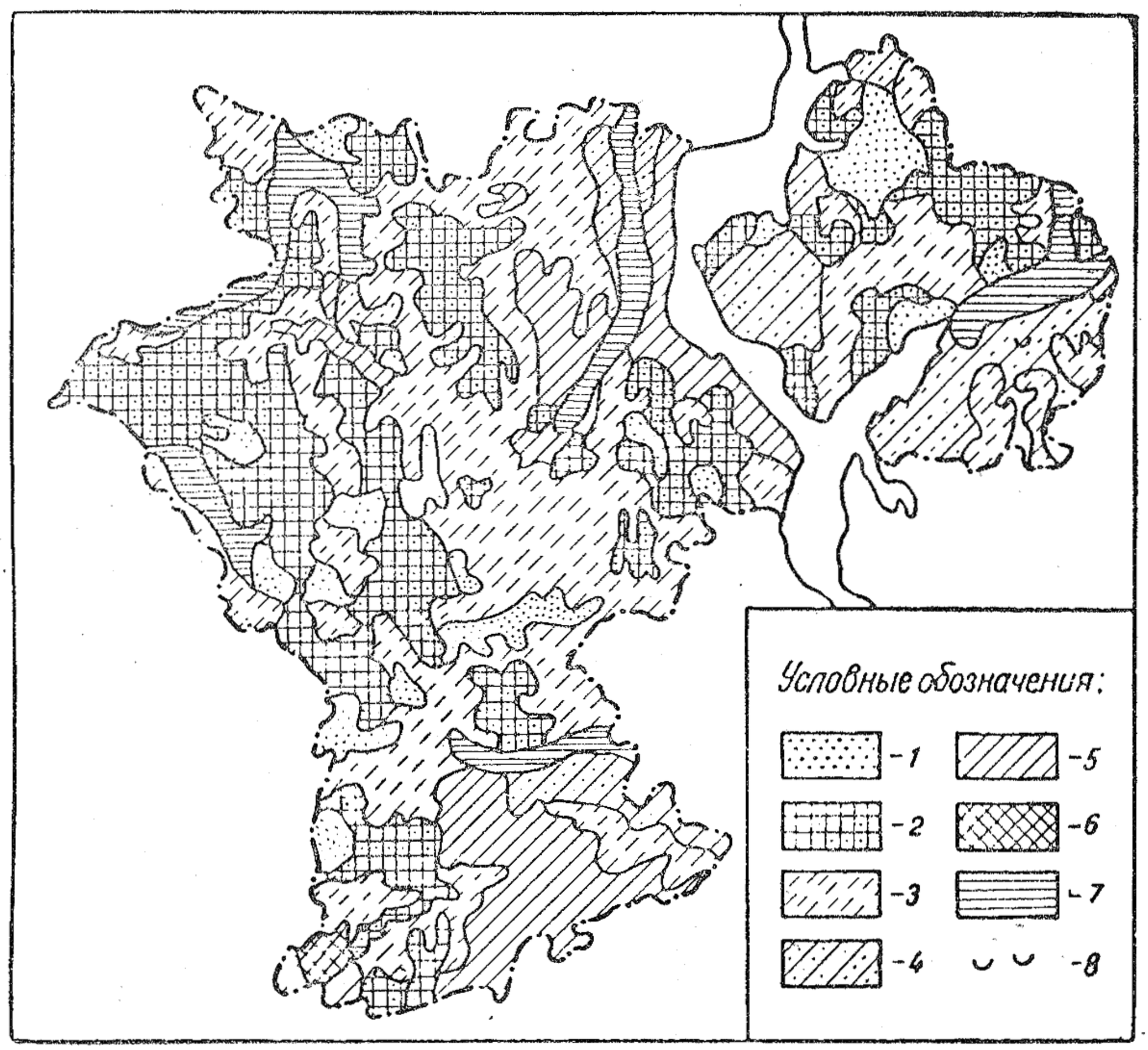


Рис. 19. Почвенная карта:

1 — дерново-подзолистые почвы; *2* — серые лесные почвы; *3* — черноземы выщелоченные и оподзоленные; *4* — черноземы обыкновенные; *5* — черноземы обыкновенные карбонатные; *6* — черноземы осолоделые; *7* — пойменные (аллювиальные) почвы; *8* — солонцы.

Под широколиственными лесами с развитым травяным покровом процесс оподзоливания развит слабо и сочетается с процессом дерновым. Это привело к образованию серых лесных почв, являющихся как бы переходной формой от подзолистых почв к черноземам. В то же время они отличаются как от тех, так и от других.

Серая окраска их более интенсивна, чем у дерново-подзолистых, что приближает их к черноземам, однако наличие кремнеземистой присыпки является признаком оподзоленности.

По мощности перегнойного горизонта они занимают промежуточное положение. То же можно сказать и об их ореховатой структуре: она грубее, чем зернистая структура черноземов, но оформлена лучше, чем у подзолистых.

В зависимости от содержания перегноя, которым определяется цвет почв, их делят на светло-серые, серые и темно-серые.

Для улучшения этих почв необходимо вносить навоз, а из минеральных удобрений в первую очередь — азотные.

Серые лесные почвы распространены на всей территории области; особенно большие площади ими заняты на западе Правобережья — в Инзенском, Вешкаймском, Барышском районах.

Своеобразные условия почвообразования создаются в речных поймах, которые во время разливов затопляются водой. Здесь формируются пойменные аллювиальные почвы под воздействием преобладающей травянистой луговой растительности. Почвообразование осложняется пойменными процессами: продолжительностью стояния полых вод, своеобразными микроклиматическими условиями, а также аллювиальными процессами, обусловленными деятельностью речных вод, вызывающих эрозию, перенос и отложение на поверхности поймы взвешенных частиц.

Пойменные почвы отличаются высоким плодородием. Такие земли используют под сенокосные угодья и для выращивания овощных и кормовых культур.

Болотных почв в Ульяновской области мало. Они расположены в основном на пониженных участках в поймах, причем в связи с образованием Куйбышевского водохранилища в большой части оказались затопленными.

Почвы солонцового типа встречаются редко пятнами на блюдцеобразных понижениях. Они бесструктурны, характеризуются малой пористостью и водопроницаемостью, что обусловливается большим содержанием натрия. При правильной агротехнике — глубокой вспашке, гипсовании, внесении органических удобрений — солонцовые почвы могут быть урожайными.

Вопросы и задания

1. Что такое почва?
2. Почвы каких типов распространены в Ульяновской области? Назовите наиболее характерные особенности каждого типа.
3. Составьте коллекцию почв своей местности.
4. Определите, какие почвы распространены на территории вашего района, совхоза, колхоза.

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Работа с картой

1. Рассмотрите физическую карту Ульяновской области и выделите участки с наиболее резкими перепадами в рельефе.

2. Определите на почвенной карте размещение смытых почв крутых склонов.

3. Выясните, где в вашей области размещены легкосуглинистые песчаные и супесчаные почвы.

Сильные ветры, вызывающие пыльные бури в степи, бурные потоки мутной воды и маленькие ручейки, стекающие по склонам во время снеготаяния или летом после ливня, причиняют большой вред народному хозяйству.

Ветры сносят плодородный слой почвы, выдувают из ее состава мелкозем, в результате чего теряются ценные элементы питания растений, поверхность поля опесчанивается и становится неровной. Стекающие воды образуют промоины и овраги, вымывают из почвы и безвозвратно уносят в гидрографическую сеть питательные вещества.

Постепенно под воздействием сильных ветров и неурегулированного стока поля становятся неудобными для обработки, плодородные почвы обедняются и превращаются в бесплодные. Это и есть эрозия почв.

Водная и ветровая эрозия почв формируются под воздействием рельефа местности, выпадающих осадков, скорости ветра и его распределения по румбам, почвенного и растительного покрова, особенностей температурного и водного режимов воздуха и почвы.

Водную эрозию делят на два типа: плоскостную (смыв почв) и овражную эрозию. Ветровую эрозию (дефляцию) тоже делят на два типа: пыльные, или черные, бури и местную ветровую эрозию.

Для того чтобы под влиянием определенных физико-географических условий образовались почвы и в них накопились запасы перегноя, азота, фосфора и других элементов плодородия, понадобилось не одно тысячелетие. Процессы водной и ветровой эрозии часто разрушают этот многовековой результат созидательной работы природы за очень короткий срок. Ведь с каждого гектара площади склона при отсутствии противоэрозионных мероприятий за год смывается от 6 до 12 *т* почвы, а в отдельных случаях (при сильных ливнях) с одного гектара удаляется до 200 *т* верхнего наиболее плодородного слоя. Пыльные бури за 1—2 дня на от-

дельных участках сносят верхний горизонт почвы мощностью до 25 *см*, уничтожая посевы на огромных площадях.

Долгое время ветроэрозионные процессы в Ульяновской области не имели выраженного характера. Это происходило потому, что большая часть площадей с песчаным и супесчаным составом поверхности была занята лесом. Как правило,

Рис. 20. Одновременное проявление водной и ветровой эрозии почв.

это серые лесные почвы, боровые пески, значительно реже — выщелоченные черноземы, среднегумусные и малогумусные.

Энергичное освобождение легких почв из-под леса и интенсивное использование таких земель без специальных противодефляционных мероприятий под полевые культуры приводит к активному развитию ветровой эрозии.

Наименее устойчивы к проявлению процессов водной эрозии подзолистые и серые лесные почвы; среднее положение занимают выщелоченные черноземы; наиболее устойчивы обыкновенные черноземы. Такая особенность объясняется уменьшением поверхностного стока за счет хорошей водопрочности структурных частиц и повышенной скважности черноземных почв.

Ветровой эрозии наиболее сильно подвергаются карбонатные почвы, а также почвы других типов с песчаным и супесчаным механическим составом. В то же время ветро-

вая эрозия развивается и на тяжелых почвах северных районов области. В условиях Ульяновской области ветровая эрозия развивается при скорости ветра 10 *м/сек* и более на высоте флюгера.

Отличительная особенность развития эрозионных процессов на легких почвах Ульяновской области — одновременное проявление водной и ветровой эрозии. Ветровая эрозия разрушает почвенные агрегаты, а оставшийся мелкозем вымывается водой и концентрируется в потоках. Если создаются условия для скопления воды таких потоков в замкнутых понижениях, то на поверхности после высыхания образуется тонкая пленка из илистых фракций, содержащая большое количество питательных веществ. Таким образом, проявление на одном и том же участке процессов ветровой и водной эрозии почв приводит к общему снижению и пестроте плодородия полей.

В Правобережье и Левобережье области эрозионные процессы проявляются по-разному, так как эти территории существенно отличаются по геологическому строению, рельефу и почвенно-растительному покрову.

В Правобережье равнинные пространства занимают примерно до 40 %, пологоволнистые —36—40%, сильнопересеченные — 15—20% территории. Преобладающими являются склоны длиной 500—1200 *м* и крутизной от 1 до 3°. Участки с сильнопересеченным рельефом характеризуются меньшей длиной склонов и средней крутизной от 4 до 6°.

Территорию Ульяновской области можно разделить на четыре эрозионных района.

I. Северо-восточный правобережный включает сильно распаханную северо-восточную часть Предволжья с преобладанием небольших уклонов в пределах 1—3° и длиной склонов 400—500 *м* на южной и 800—1000 *м* северной экспозициях с черноземными почвами суглинистого механического состава.

Особую опасность в этом эрозионном районе области вызывают интенсивный рост оврагов, вымывание наиболее подвижных питательных элементов из почвы в результате весеннего снеготаяния и в меньшей степени — ливневого стока. В годы с засушливыми веснами имеют место пыльные бури.

II. Западный правобережный включает западную часть Предволжья с относительно невысокой степенью распаханности, повышенной лесистостью, значительными колебаниями относительных высот, преобладанием серых лесных почв суглинистого и супесчаного механического состава.

На больших площадях пашни значителен смыв верхнего почвенного горизонта вследствие малой противоэрозионной устойчивости серых лесных почв. На площадях с легкими

почвами, освобожденными из-под леса, имеет место ветровая эрозия без выраженных пыльных бурь.

III. Южный правобережный включает южную часть Предволжья с характерными уклонами пахотных земель 2—3° и более при длине склонов 600—800 *м*, с преобладанием черноземных и дерновокарбонатных почв, часто легкого механического состава.

Характерно развитие ветровой эрозии почв, которая на многих участках сочетается с водной. Как и в северной части области, здесь весьма активна овражная эрозия.

IV. Левобережный район расположен на территории низменного Заволжья и включает четыре аллювиальные террасы: первые две объединяются в зону низких террас, где водная эрозия выражена слабо. В зоне верхних террас процессы водной эрозии активизированы, поверхность расчленена оврагами и балками.

При ветрах достаточной силы на территории Левобережья развиваются процессы ветровой эрозии, так как здесь распространены обыкновенные и выщелоченные черноземы и серые лесные почвы супесчаного, чаще легкосуглинистого механического состава.

В целях борьбы с развитием эрозионных процессов на полях Ульяновской области применяется противоэрозионная агротехника: пахота поперек склонов, углубление пахотного слоя, гребнистая пахота зяби и паров, обвалование постоянными земляными валами с широким основанием, безотвальная вспашка на легких почвах с использованием стерни. На землях колхозов и совхозов проводится большая работа по созданию системы полезащитных лесных полос, овражно-балочных насаждений, облесению песков и неудобных земель, возводятся гидротехнические противоэрозионные сооружения.

Ребята, независимо от того, кем вы станете, когда вырастете, — колхозниками или учеными, рабочими или конструкторами машин, учителями или писателями, — вы должны твердо усвоить, что почва — важнейший природный ресурс и неразумное хозяйствование может привести к ее истощению.

Вопросы и задания

1. Что такое эрозия почв?
2. Какие виды эрозии почв вы знаете?
3. Какие факторы определяют развитие эрозии почв?
4. Какими способами борются с эрозией почв?
5. Выясните, на каких полях в вашем колхозе или совхозе сильно развита эрозия почв. Исследуйте, что этому способствует.
6. Организуйте в школе противоэрозионный патруль.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Работа с картой

1. Изучите территорию Ульяновской области по карте растительности СССР.

2. Сравните карту растительности Ульяновской области с почвенной, климатической и физической картами.

Общая характеристика

Геологическая история, особенности строения рельефа, интенсивное воздействие человека на природу и ряд других факторов создали сложный и своеобразный растительный покров на территории области. Он прошел очень длительный путь развития и глубоких изменений.

По современным представлениям, растительность Правобережья области следует рассматривать как далеко выдвинутую на юг благодаря Приволжской возвышенности часть зоны смешанных лесов с участками сосновых, широколиственных лесов и степи.

Распространенным типом растительности в Правобережье являются леса, а среди них — сосновые. В результате хозяйственной деятельности человек сильно сократил площади лесов, которые некогда почти сплошь покрывали Правобережье, однако облесенность и в настоящее время достаточно высока — более 25%.

Размещение лесной растительности в Правобережье обусловливается строением рельефа — климат на возвышенностях более влажный и прохладный, в связи с чем проявляется вертикальная дифференциация. Произрастанию лесов благоприятствуют также расчлененность рельефа и легкий механический состав почв. По мнению ученых, важная роль в формировании растительного покрова принадлежит истории развития рассматриваемой территории, так как Приволжская возвышенность не покрывалась ледниками в прошлом и, следовательно, растительность не уничтожалась.

Кроме лесов, в Правобережье распространена степная растительность.

В левобережной части сформировалась типичная лесостепь. Этому способствовали геологическая молодость территории, низменный рельеф и более континентальный кли-

мат. Здесь распространены и крупные лесные массивы, преимущественно широколиственные — дубовые и липовые. Сосновые леса встречаются на песках вдоль рек Большой Черемшан и Майна.

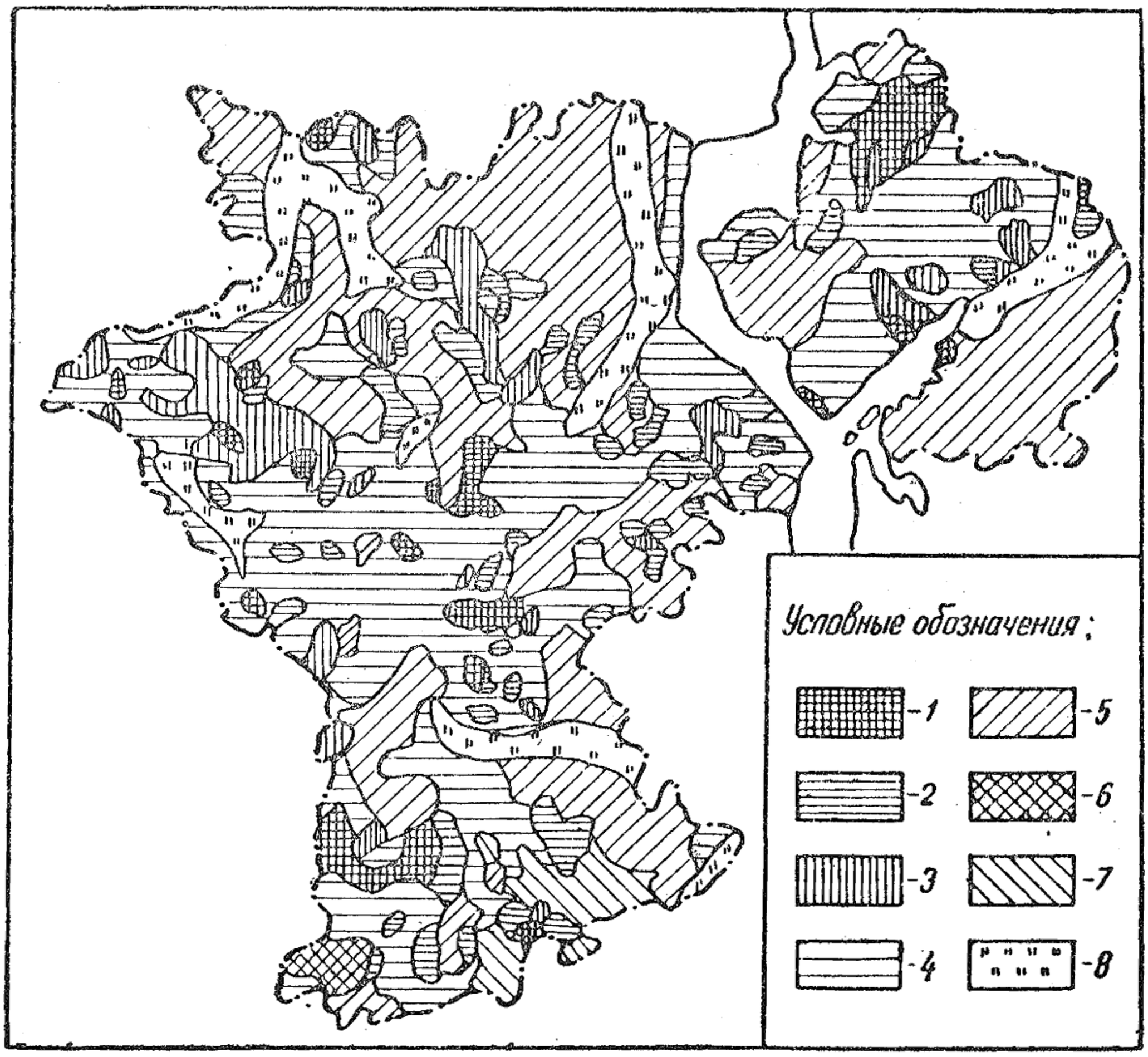


Рис. 21. Карта растительности:

Лесная зона: *1* — сосновые (из сосны обыкновенной) и широколиственно-сосновые леса (с участием липы, дуба и других пород); *2* — широколиственные леса из дуба, липы, с участием березы и осины; *3* — березовые и осиновые леса на месте широколиственно-сосновых и широколиственных лесов; *4* — сельскохозяйственные земли на месте широколиственно-сосновых и широколиственных лесов. Лесостепная зона: *5* — сельскохозяйственные земли на месте луговых степей и остепненных лугов в сочетании с участками широколиственных и березово-осиновых лесов; *6* — сельскохозяйственные земли на месте засоленных луговых степей; *7* — сельскохозяйственные земли на месте умеренно засушливых разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Растительность речных долин; *8* — пойменные луга, кустарники, леса и сельскохозяйственные земли на их месте.

В Левобережье естественная степная растительность почти полностью уничтожена хозяйственной деятельностью человека.

На территории области встречаются также луга и болота, однако широкого распространения они не имеют.

Этот тип растительного покрова является основным в нашей области. Леса изучаемой территории учеными разделены на три группы: сосновые, широколиственные, мелколиственные.

Сосновые леса распространены в Правобережье. Они очень древние, возникли здесь еще до ледников. Наиболее

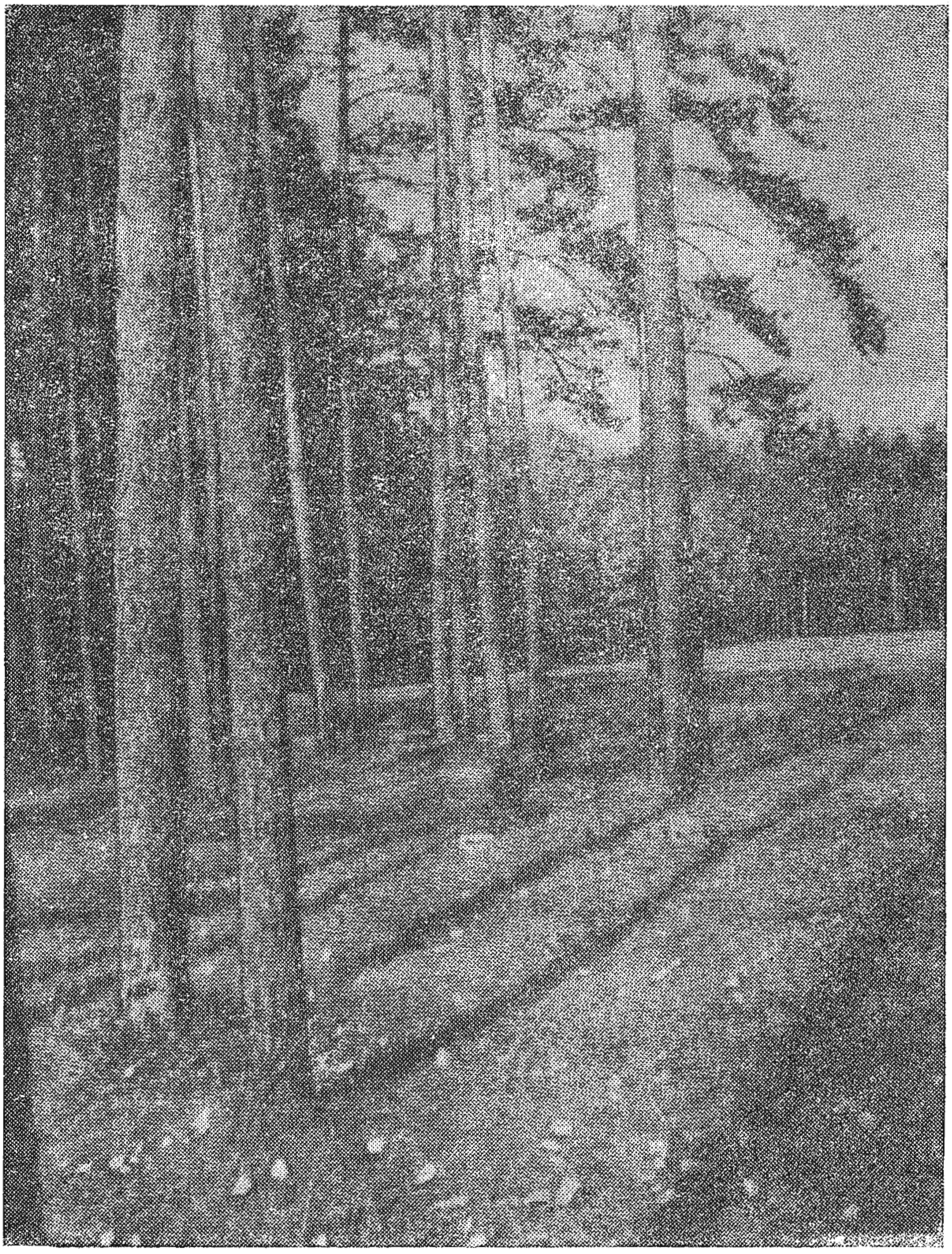


Рис. 22. Сосновый лес возле с. Тагай Майнского района.

распространенной породой из хвойных является сосна обыкновенная.

Сосновые леса, в свою очередь, различаются по растительному составу.

В результате деятельности человека возникли сосновые леса травяные. Ярус сосны в них разрежен вырубками, по-

Рис. 23. Сосново-широколиственный лес в окрестностях Ульяновска.

этому лес осветлен. Это создает условия для развития травянистых растений, которые сильно задерновывают почву.

Встречаются боры-беломошники, или, правильнее, лишайниковые сосняки. Большие площади ими заняты в Инзенском районе. В таких лесах чистый сосновый древостой характеризуется сильной изреженностью, поэтому в них имеется много полян. Кустарниковый ярус отсутствует, травяной — разрежен и остепнен. Лишайниковый ярус ярко выражен и покрывает почву на 40—60, а иногда и на 90%.

Чаще встречаются боры-зеленомошники, которые состоят из яруса высококачественной сосны, травяно-кустарникового яруса и яруса зеленых мхов, который или разрежен, или встречается пятнами. Распространены такие боры в юго-западных районах области, но встречаются и в других местах.

Наиболее широко, особенно в Правобережье, распространены **сосново-широколиственные** леса. Первый ярус в них образует сосна; второй — широколиственные породы, чаще

дуб или липа; третий ярус — кустарниковый; четвертый — травянистый. Мохового яруса нет.

Много в нашей области широколиственных лесов, в которых основными породами являются дуб и липа. Чаще всего они образовывались в местах сосново-широколиственных лесов в результате вырубок сосны. Из других широколист-

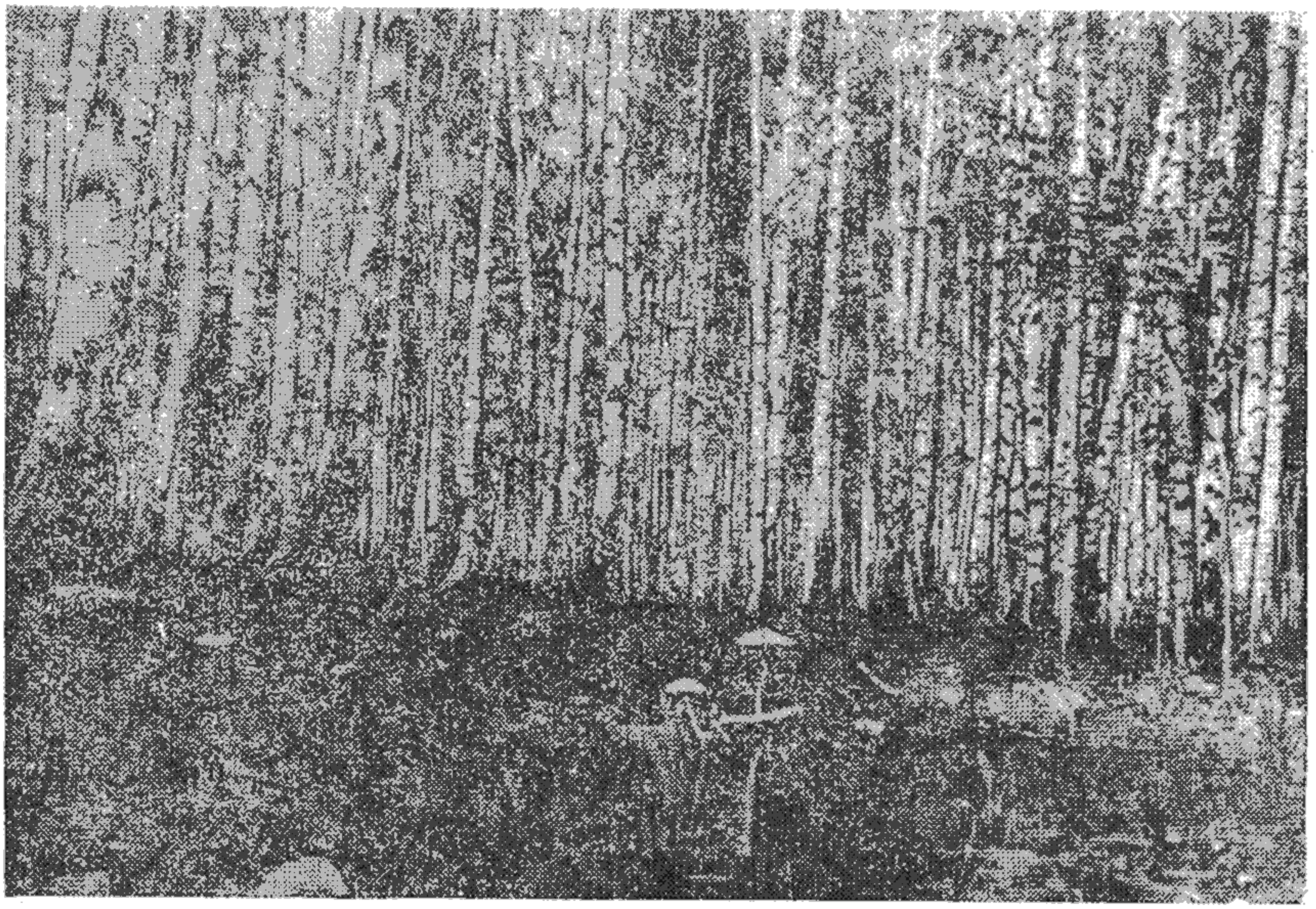


Рис. 24. Мелколиственный лес.

венных пород следует отметить ясень, произрастающий в дубравах Правобережья, но отсутствующий в лесах Заволжья.

Распространены также мелколиственные леса, состоящие из березы и осины. Возникли они на месте вырубок сосновых, сосново-дубовых и дубовых лесов.

На переувлажненных почвах, в низинах, произрастает ольха клейкая.

Из лесных кустарников распространены лещина, бересклет, рябина, черемуха, ракитник, шиповник и другие.

Степи

Вся безлесная территория области, за исключением неудобной, окультурена и превращена в бескрайние колхозные и совхозные поля, на которых выращивают богатые урожаи

пшеницы, проса, ячменя, подсолнечника и других культур. По долинам рек зеленеют сады и огороды.

Оживленное напряжение царит на окультуренной степи во второй половине лета: с утра до вечера бороздят поля сотни комбайнов и жаток, день и ночь на токах готовят зерно, по всем дорогам к элеваторам мчатся груженные золотистым зерном автомобили.

Луговые степи характеризуются присутствием наряду со злаками (ковыль, типчак, костер, тимофеевка) большого количества бобовых и разнотравья (лабазник, люцерна, шалфей, клевер). Сейчас луговых степей в нашей области немного; они являются хорошими пастбищами, реже — сенокосами.

Ковыльно - типчаковые степи характеризуются преобладанием ковыля-тырсы (волосатика) и типчака. Они встречаются небольшими участками, используются только как пастбища, но малопродуктивны.

Широко распространены у нас степные участки на песчаных почвах, возникшие на месте вырубленных сосновых лесов. При неурегулированном выпасе скота такие площади превращаются в подвижные пески, которые нуждаются в закреплении (посев многолетних трав, посадка леса).

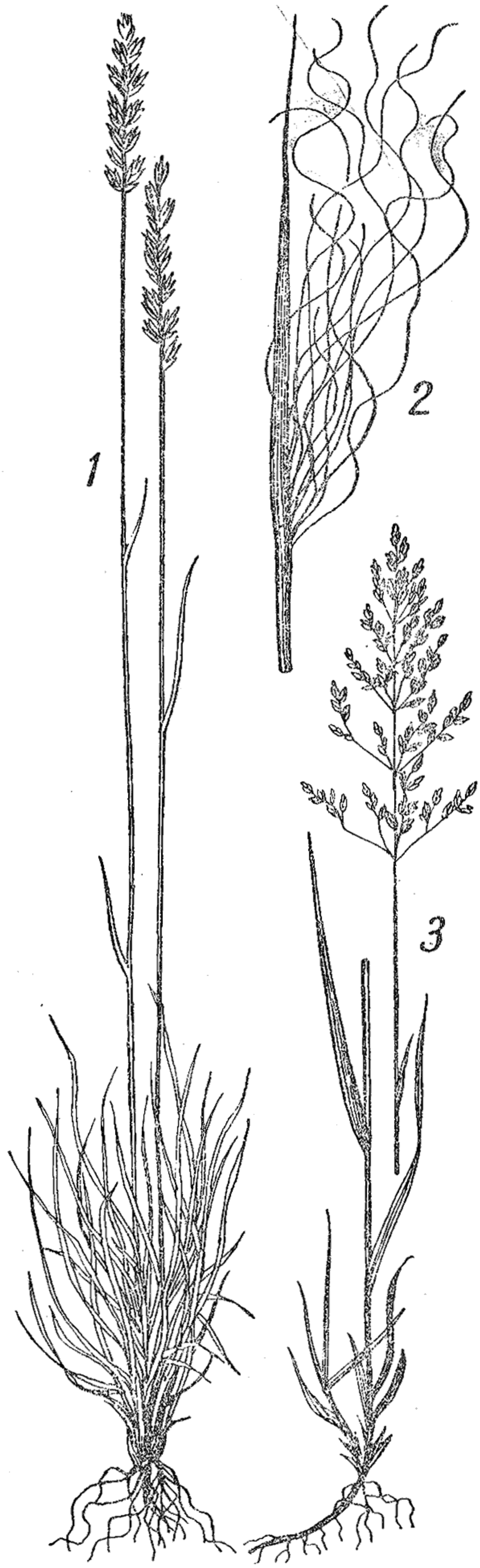


Рис. 25.

1 — типчак; *2* — ковыль; *3* — мятлик луговой.

Луга

В настоящее время луга в нашей области сохранились лишь в поймах малых рек. В связи с тем что эти поймы непродолжительное время бывают затоплены водой, их травостой отличается сильным остепнением. На возвышенных

Рис. 26.

1 — костер полевой; *2* — вьюнок; *3* — бодяк обыкновенный.

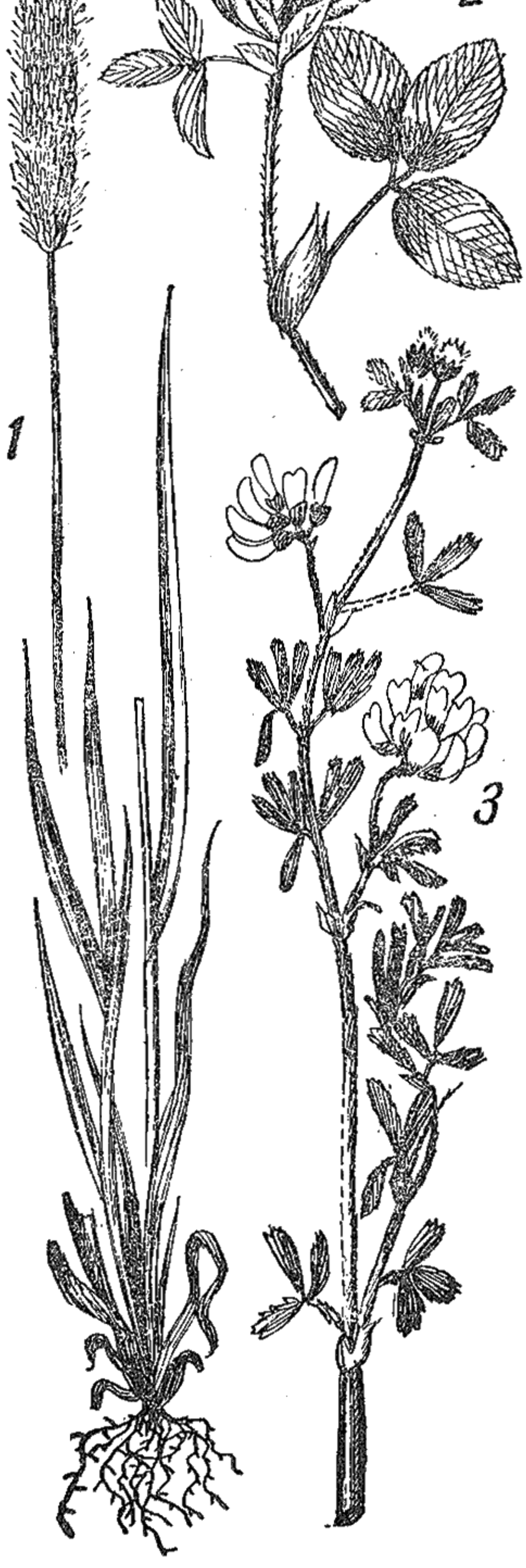


Рис. 27.

1 — лисохвост луговой; *2* — клевер луговой; *3* — люцерна желтая.

участках распространены костер, типчак, тонконог. На пониженных местах произрастают лисохвост, мятлик, пырей, клевер и герань луговая.

Пойменные луга имеют важное хозяйственное значение. Их используют и как сенокосные, и как пастбищные угодья.

Растительность болот

Водораздельные болота занимают небольшую территорию и встречаются лишь в юго-западной части Правобережья. Травостой их состоит в основном из вейника, различных осок, пушицы.

Необходимо отметить наличие здесь сфагновых болот, которые имеют ковер из сфагновых мхов. На них произрастают клюква и другие болотные растения.

На пойменных болотах обычно растут осоки, камыши. Встречаются черноольховые болота.

Вопросы и задания

1. В какой природной зоне расположена ваша область?
2. Какие породы деревьев преобладают в ее лесах?
3. Охарактеризуйте растительный покров степей.
4. Какие изменения произошли в растительном покрове области под влиянием хозяйственной деятельности человека?

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир области разнообразен, что обусловливается ее географическим положением (она находится у границы Европы и Азии, лесной и степной зон), разнообразием растительности и рельефа.

Млекопитающие представлены крупными копытными животными, хищниками и грызунами.

Из копытных многочисленны лоси. Они обитают в лесных массивах небольшими группами. Огромная голова самца осенью и зимой увенчана плоскими ветвистыми рогами. Самки рогов не имеют.

Распространены в наших лесах пушные звери: из грызунов — заяц-беляк, белка и другие; из хищников — куница, черный хорь, барсук; из крупных хищников часто встречается волк. Широко распространены мышевидные грызуны.

В лесах живут барсуки. Крот большую часть жизни проводит под землей. Волк всегда живет в лесу. Часто он

устраивает логово в облесенных балках, оврагах, а также на болотах.

В лесах Сурского и Инзенского районов изредка встречается рысь, еще реже — медведь.

Наибольшее промысловое значение имеют заяц-беляк, белка, куница и лисица. В последнее время акклиматизиро-

Рис. 28. Лось.

вана американская норка. Она внешне напоминает хорька, обладает высококачественным мехом, ведет полуводный образ жизни.

Наши леса богаты птицами. Особенно распространены тетерев, глухарь, горлинка, дятел, мухоловка, ястреб, соловей, иволга.

Кроме млекопитающих и птиц в лесах множество насекомых. Есть вредные: подкоровый клоп, майский хрущ, а также множество короедов и листогрызущих.

Однако среди лесных насекомых много и полезных. Одни из них, например жужелицы и наездники, уничтожают вредителей, другие, питаясь нектаром и пыльцой цветов, способствуют опылению.

В степях и на полях области распространены грызуны-землерои: суслики, тушканчики, различные виды мышей, хомяки. Они приносят большой вред сельскому хозяйству, так как способны уничтожать тысячи пудов хлеба. Вот почему как у нас, так и в других областях нашей страны ведется массовое истребление вредных грызунов, а их шкурки идут на переработку в меховую промышленность.

Из хищных млекопитающих в степях обитает светлый хорек — гроза землероев, особенно сусликов. Хорьки обладают ценным мехом, но охота на этих зверьков запрещена, потому что они приносят много пользы, уничтожая грызунов.

Из птиц в наших степях распространен жаворонок, кото-

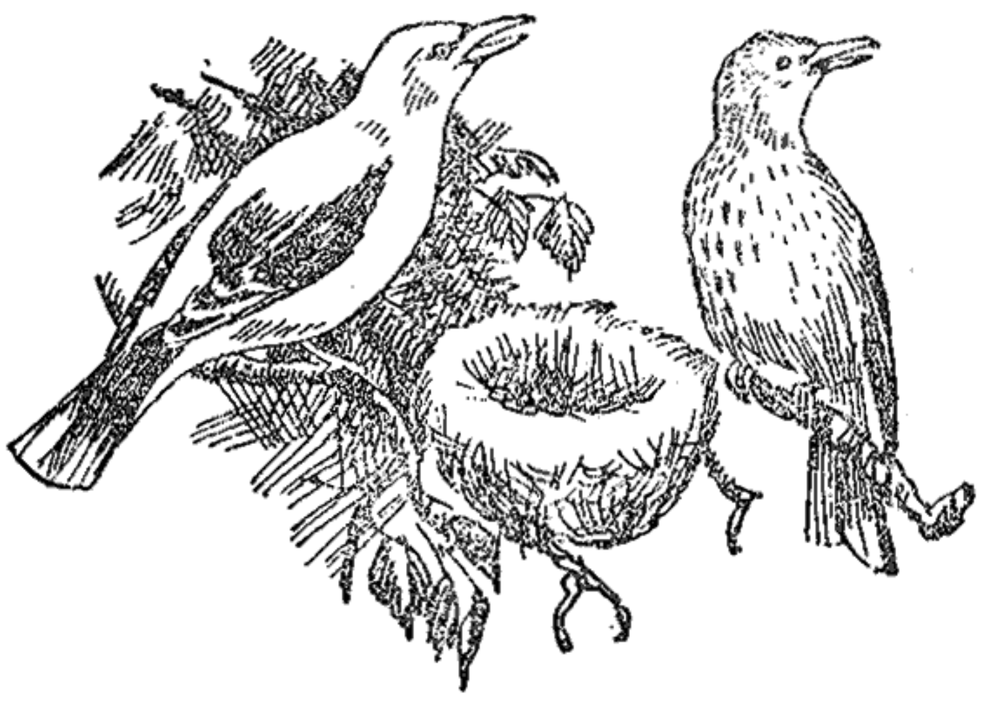


Рис. 29. Иволга.

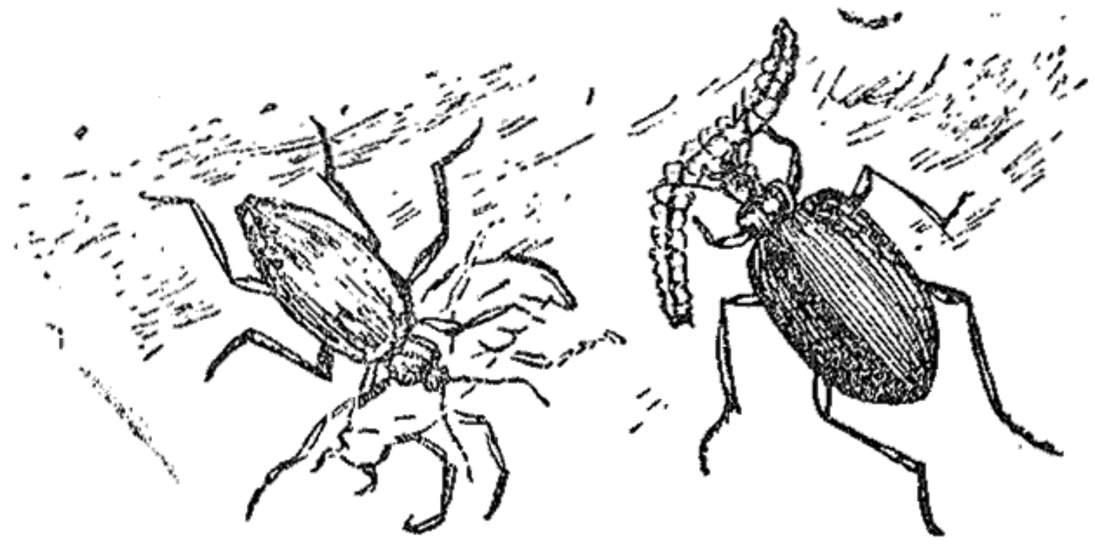


Рис. 30. Полезные хищные жуки:
1 — красотел пахучий; *2* — садовая жужелица.

Рис. 31. Землеройки.

Рис. 32. Светлый и черный хорьки.

рый питается насекомыми и семенами сорных растений, перепел из отряда куриных, а на лугах — желтая трясогузка.

Среди хищных степных птиц следует отметить пустельгу (небольшой сокол), сарыча, степного луня. Питаются они мышевидными грызунами и тем самым приносят большую пользу людям, поэтому их необходимо всемерно оберегать.

В степях также обитает множество различных видов насекомых. Большую пользу человеку и природе приносит группа пчелиных, к которым кроме медоносных относятся и несколько видов одиночных пчел. Эти насекомые способствуют опылению растений. Полезными являются и насекомые, уничтожающие вредителей: жуки-нарывники, мухи-жужжалы, осы-сфексы.

Из вредных насекомых распространены жуки-щелкуны, личинки которых, называемые проволочниками, повреждают клубни картофеля, семена злаков, всходы злаков, свеклы, подсолнечника.

Вредителями сенокосов и выгонов являются саранчовые, огородов — медведка, капустная муха, крестоцветная блошка, бабочка-белянка и луковая муха.

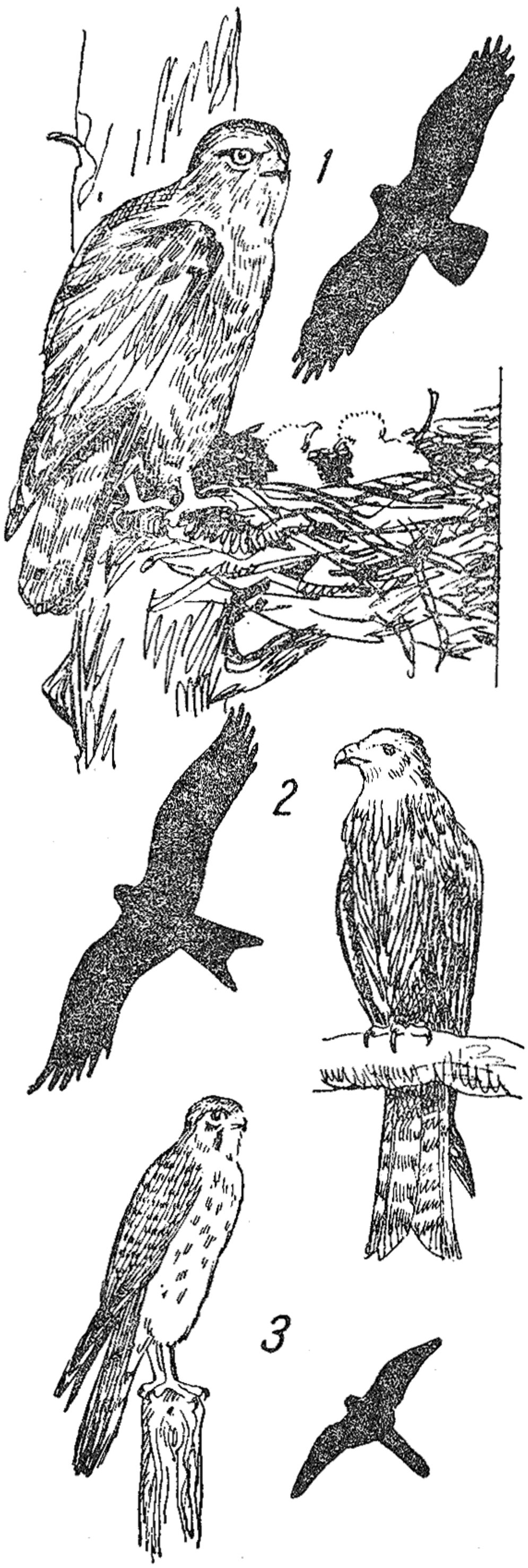


Рис. 33. Хищные полезные птицы:
1 — сарыч; *2* — коршун; *3* — пустельга.

Наиболее вредные насекомые для полей — клоп-черепашка, жук-кузька, жук-пиявица.

Из пресмыкающихся распространены безногая ящерица-веретеница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, гадюка.

В наших реках, озерах и прудах обитает немало ценных в промысловом отношении рыб: лещ, сазан, судак, сом, стерлядь и другие.

Главное рыбопромысловое значение имеет Куйбышевское водохранилище.

С образованием водохранилища изменились условия обитания и естественного размножения рыб. Перед рыбным хозяйством возникли задачи по сохранению и воспроизводству рыбных запасов. Этой работой в нашей области занимаются ученые-ихтиологи.

В области создаются нерестово-выростные хозяйства, в прудах которых проводится нерест ценных рыб. Подращенная молодь выпускается в водохранилище.

В целях увеличения запасов рыб рыболовецкие колхозы ежегодно устраивают искусственные нерестилища и выставляют их непосредствен-

но в водохранилище, где в большом количестве откладывают икру лещ, судак, плотва.

Исключительно богато, особенно в период пролетов, представлены в нашей области водоплавающие и болотно-береговые птицы. Многочисленны представители семейств пастушковых, куликов, утиных, цапель и чаек.

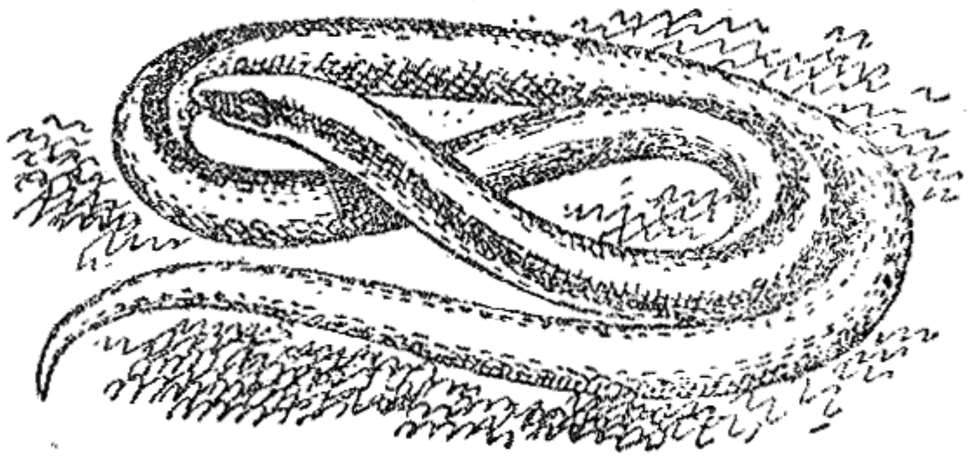


Рис. 34. Безногая ящерица-веретеница.

Вопросы и задания

1. Какие млекопитающие животные распространены в ваших лесах и степях?
2. Назовите полезных животных области.
3. Какие дикие промысловые животные водятся в вашем районе?
4. Расскажите младшим школьникам о пользе птиц, помогите им сделать и установить скворечники и кормушки для птиц.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

Работа с картой

1. Определите, какие административные районы входят в каждый физико-географический район.
2. Изучите, какими полезными ископаемыми богаты физико-географические районы.
3. Выясните особенности физико-географических районов, влияющие на развитие сельского хозяйства.

Площадь Советского Союза по природным условиям делится на крупные территории, которые называются физико-географическими странами (например, Русская равнина). Они делятся на физико-географические зоны, а зоны — на провинции.

Ульяновская область расположена на Русской равнине и в лесостепной зоне. Вся правобережная ее часть входит в Приволжскую, а левобережная — в Кинельско-Камскую физико-географическую провинцию. Граница между ними проходит по правому берегу Волги.

По совокупности природных условий провинции делятся на природно-территориальные комплексы, которые называются физико-географическими районами.

На территории Правобережья Ульяновской области выделяются четыре физико-географических района.

Западный облесенный правобережный район расположен полосой вдоль западной границы. Это самый возвышенный район в Ульяновской области.

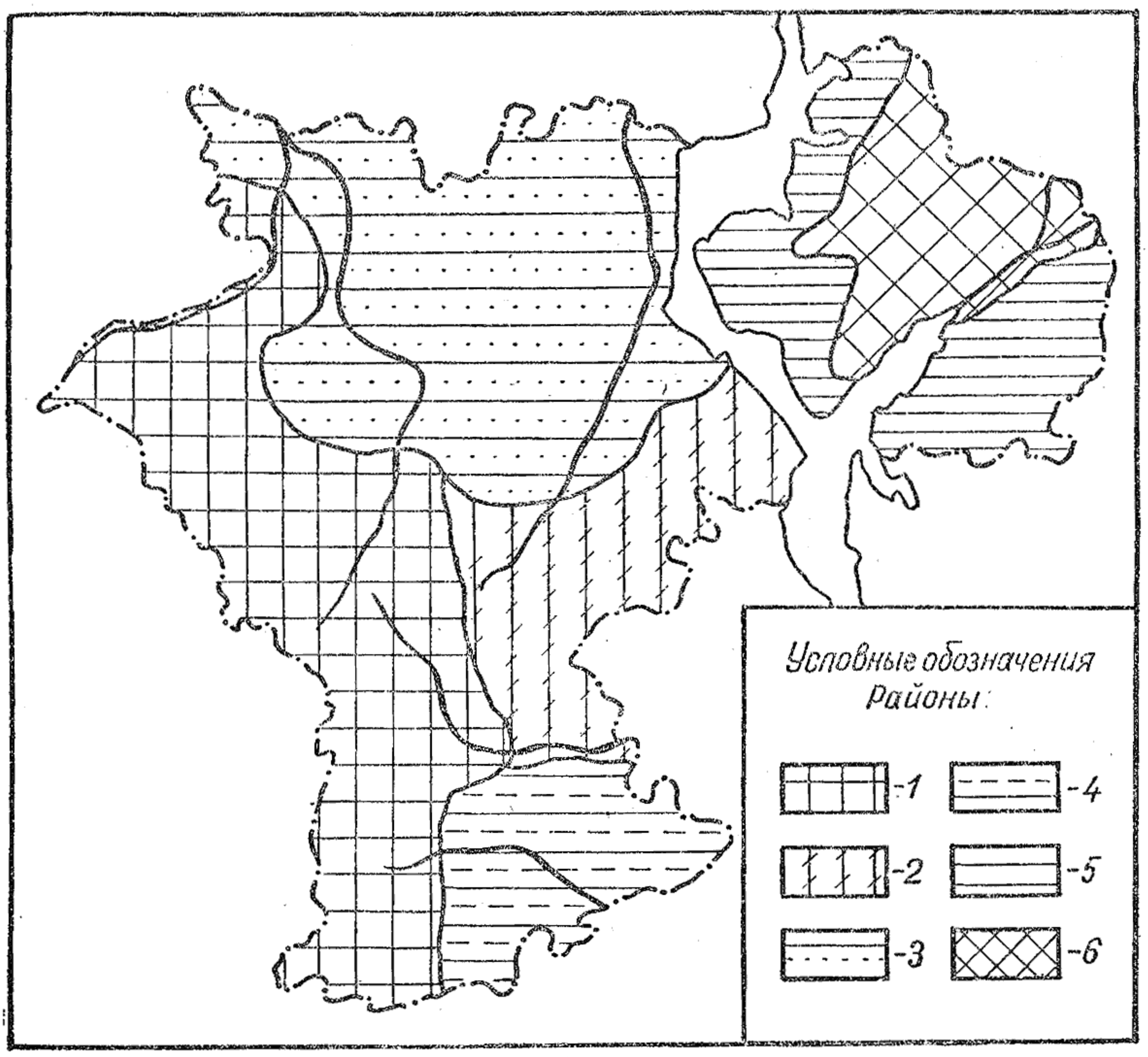


Рис. 35. Физико-географические районы:

1 — Западный облесенный правобережный; *2* — Восточный лесостепной правобережный; *3* — Северный остепненный правобережный; *4* — Юго-восточный остепненный правобережный; *5* — остепненный левобережный; *6* — облесенный левобережный.

Повсеместно распространено верхнее плато с абсолютными высотами 280—330 *м*, сложенное породами палеогеновой системы. Долины рек узкие, оврагов немного, оползней нет. Рельеф отличается выраженными очертаниями. В местах распространения песков характерен бугристый эоловый рельеф.

Западное и возвышенное положение района обусловливают наиболее прохладный и влажный климат в области. Осадков выпадает около 500 *мм*.

Здесь густая водообильная речная сеть. На возвышенности Сурская Шишка берут начало реки Сура, Свияга, Сызрань, Барыш. На водоразделах характерны болота, обширные понижения заняты озерами, например Белым, Светлым, Кряжем.

В почвенном покрове преобладают серые лесные почвы и черноземы выщелоченные и оподзоленные. Распространены также дерново-подзолистые почвы, а на юге района встречаются черноземы осолоделые. Распаханность здесь возрастает от 36% территории на севере до 48% на юге района.

Это самый облесенный район области: в северной части под лесами занято 47, в южной —33%. Широкое распространение в растительном покрове имеют сосновые, широколиственные, а также березовые и осиновые леса.

Значительные площади заняты сельскохозяйственными землями на месте широколиственно-сосновых и широколиственных лесов.

Восточный лесостепной правобережный район занимает центральную часть восточной половины Правобережья и представляет собой возвышенную равнину.

Высокое плато сохранилось в виде останцев, низкое плато распространено широко, с абсолютными высотами 180—240 *м*. Поверхность сложена песками, песчаниками и опоками палеогеновой системы, а побережье Куйбышевского водохранилища — породами меловой системы.

На территории района развиты эрозионные процессы. Овраги формируются по склонам долин и балок. На волжском склоне проявляются оползни.

Район характеризуется теплым, умеренно влажным климатом. Осадков выпадает 420 *мм*. Малые реки отличаются низким меженным уровнем и даже пересыхают летом. Незначительна густота постоянных водотоков.

В почвенном покрове преобладают черноземы выщелоченные и оподзоленные. На возвышенных участках развиты серые лесные и дерново-подзолистые почвы. Вдоль побережья Куйбышевского водохранилища распространены черноземы обыкновенные карбонатные.

Это лесостепной район. Распаханность его территории составляет более 50%. Возвышенные участки заняты сосново-широколиственными лесами. Распространены сельскохозяйственные земли на месте широколиственно-сосновых лесов и луговых степей.

Северный остепненный правобережный район занимает всю северную часть Ульяновского Предволжья, сложенную мелом, мергелем, глинами, песками, а также песчаниками и горючими сланцами меловой системы. Наиболее возвышенная центральная часть района сложена породами палеоге-

новой системы. По долинам рек Свияги и Суры распространены четвертичные отложения.

У с. Ундоры и с. Городище расположены интересные обнажения пород юрского и мелового возраста, по которым изучают геологическое строение.

Территория района изрезана долинами рек, оврагов и балок. Северо-восточная часть характеризуется сглаженностью и неглубокой расчлененностью. На склонах долин развиты оползни, которые особенно выражены по правому берегу Волги и Свияги. В районе г. Ульяновска с оползнями ведется систематическая борьба.

Климат района теплый и достаточно увлажненный, осадков выпадает 450 *мм*. На этой территории густая и полноводная сеть малых рек, чему способствует обильный подземный сток.

На территории района распространены черноземы выщелоченные и оподзоленные, значительные площади заняты черноземами обыкновенными карбонатными, на возвышенных участках распространены серые лесные, по речным долинам — пойменные почвы. Эрозионные процессы здесь значительно развиты, поэтому борьба со смывом, оврагообразованием и дефляцией имеет важное значение.

В настоящее время территория района представляет собой сельскохозяйственные земли на месте луговых степей и остепненных лугов в сочетании с участками широколиственных и березово-осиновых лесов. Возвышенные участки заняты березовыми и осиновыми лесами.

По долинам рек распространены пойменные луга, кустарники, леса и сельскохозяйственные земли, сформированные на их месте.

Юго-восточный остепненный правобережный район занимает восточную часть Ульяновского Предволжья к югу от р. Сызрани. В рельефе выделяется высокое плато, сохранившееся отдельными останцами, и низкое плато, распространенное более широко. Пониженные участки восточной половины района сложены нижнемеловыми, а более возвышенные — верхнемеловыми породами. На западе района верхняя ступень плато образована отложениями палеогеновой системы.

Территория района изрезана долинами рек, балок и оврагов, склоны которых осложнены оползнями.

В климатическом отношении это наиболее сухой район с жарким летом. Осадков выпадает менее 400 *мм*. Реки характеризуются степным режимом с высоким и коротким половодьем весной и низким меженным уровнем летом. Малые реки района очень маловодны, иногда даже пересыхают.

Здесь наиболее остро стоит проблема водоснабжения, особенно в восточной части района.

В почвенном покрове преобладают черноземы обыкновенные карбонатные, в северо-восточной части района черноземы обыкновенные, а также выщелоченные и оподзоленные. Почвы нуждаются в защите от эрозии.

Территория района в большой степени распахана, от 60% на западе до 70% на востоке. Это единственный район области, где распространены сельскохозяйственные земли на месте умеренно засушливых разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Распространены также сельскохозяйственные земли на месте луговых степей и остепненных лугов в сочетании с участками широколиственных лесов.

На возвышенных участках распространены широколиственные леса из дуба и липы с участками березы и осины. Встречаются здесь и широколиственно-сосновые леса.

Остепненный левобережный район охватывает западную, южную и юго-восточную часть Ульяновского Заволжья, располагаясь по берегам водохранилища и Черемшанского залива.

Это низменная волнистая равнина с высотами в основном не более 100 *м*, занимающая террасы Волги и Б. Черемшана. Поверхность района сложена песками, суглинками, глинами и галечниками четвертичной системы. Распространены и отложения торфа.

Здесь много замкнутых блюдцеобразных понижений, западин, которые после снеготаяния заполняются водой.

Берег Куйбышевского водохранилища, как правило, располагается по уступу второй надпойменной террасы, наблюдается разрушение берегов и оползни. Водохранилище заполнило низовья долинной сети, образовав заливы. Самый крупный из них — Черемшанский.

Оврагов и балок мало. Это обусловлено низменной и равнинной поверхностью.

Климат района теплый с умеренным увлажнением. Осадков выпадает 400—420 *мм*. Речная сеть развита слабо, максимальный сток в реках приходится на весенний период, а летом они мелеют.

В почвенном покрове преобладают черноземы обыкновенные и черноземы выщелоченные и оподзоленные. Вдоль побережья водохранилища есть серые лесные и даже дерново-подзолистые почвы. На террасах реки Б. Черемшан встречаются солонцы.

Территория района сильно освоена, и естественная растительность почти не сохранилась. Преобладающими являются сельскохозяйственные земли на месте луговых степей и остепненных лугов в сочетании с участками широколиствен-

ных и березово-осиновых лесов, а также на месте широколиственно-сосновых лесов.

Облесенный левобережный район занимает центральную наиболее возвышенную территорию Заволжья с абсолютной высотой от 150 до 200 *м*, сложенную неогеновыми и четвертичными породами.

Это волнистая, несколько возвышенная равнина, разделенная долинно-балочной сетью на мягкоочерченные увалы, полого опускающиеся к рекам Б. Черемшан и Майна. Современное оврагообразование развито слабо.

В междуречье Майны и Черемшана располагается зона песков с дюнно-грядовым и бугристым рельефом, которые подвержены ветровой эрозии.

Климат района умеренно-континентальный, за год выпадает 450 *мм* осадков. Речная сеть развита слабо, что связано с высокой водопроницаемостью грунтов и равнинностью рельефа. Максимальный расход воды в реках приходится на весенний паводок.

Значительные площади в районе заняты дерново-подзолистыми, серыми лесными почвами, черноземами выщелоченными и оподзоленными. По долине р. Б. Черемшан распространены пойменные почвы.

В настоящее время здесь преобладают сельскохозяйственные земли на месте широколиственно-сосновых и широколиственных лесов.

Сосновые леса сохранились на песчаных отложениях высоких террас Волги, Б. Черемшана, Майны. В северо-восточной части района распространены березовые и осиновые леса. Долина Б. Черемшана занята пойменными лугами, кустарниками, лесами и сельскохозяйственными угодьями на их месте.

Вопросы и задания

1. Определите, в каком физико-географическом районе расположена ваша местность.
2. Опишите природные условия вашей местности.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Работа с картой

1. Найдите на физической карте Ульяновской области интересные объекты природы и исторические места.

2. Ознакомьтесь с достопримечательными местами своего города, района.

Для создания материально-технической базы коммунизма необходимо интенсивное вовлечение в хозяйственный оборот природных богатств, которыми щедро наделена наша область.

Еще К. Маркс отмечал, что каждое поколение должно стремиться передать природные ресурсы будущим поколениям в улучшенном состоянии.

Большое значение охране природы, рачительному использованию ее богатств придавал В. И. Ленин. Он много раз подчеркивал, что богатства природы — общенародное достояние и использовать их необходимо разумно.

Выполняя заветы, начертанные основоположниками научного коммунизма, Коммунистическая партия и Советское государство уделяют большое внимание рациональному использованию природных ресурсов.

Крупным шагом на этом пути является Закон «Об охране природы в РСФСР», принятый 27 октября 1960 года, который устанавливает, что государственной охране подлежат все природные богатства. Создано Всероссийское общество охраны природы, в состав которого входит и Ульяновская областная организация. Две трети ее — школьники.

Ребята многих школ участвуют в конкурсе по сбору лекарственных растений, ремонтируют и строят птичьи домики, а зимой, когда снег плотной пеленой укрывает землю и птицам трудно найти питание, организуют подкормку пернатых друзей. Более чем в 40 школах области проводится работа по кольцеванию птиц в помощь институту, изучающему их миграции.

Большой активностью по охране природы отличаются первичные организации школы № 28 г. Ульяновска и Инзенской школы № 3, которые за высокие достижения в природоохранительной работе награждены Грамотой Центрального Совета и Малой памятной медалью.

Важная и полезная работа выполняется ребятами школ № 8 и № 10 г. Димитровграда. Силами членов общества охраны природы озеленена территория школы № 10, ребята проводят уход за деревьями в 140-м квартале города, ежегодно выращивают и высаживают до 150 тыс. штук цветов.

В Жадовской, Ленинской, Старотимошкинской, Измайловской, Калдинской школах Барышского района созданы школьные лесничества, которые ведут уход за молодняком леса, собирают семена деревьев, занимаются культурной очисткой леса.

Особенно большая работа ведется ребятами Жадовской школы. Они первыми в области организовали школьное лесничество, увлеченно занимаются озеленением родного поселка. За ними закреплен участок леса, где проводятся ревизия

и учет рубки. За год они провели культурный уход за посадками на площади 120 *га*.

Создано школьное лесничество в Славкинской средней школе Николаевского района. Ребята высадили на вырубках 10 тыс. саженцев сосны и березы и с любовью ведут за ними уход, заложили питомник на площади 1 *га*, проводят уход

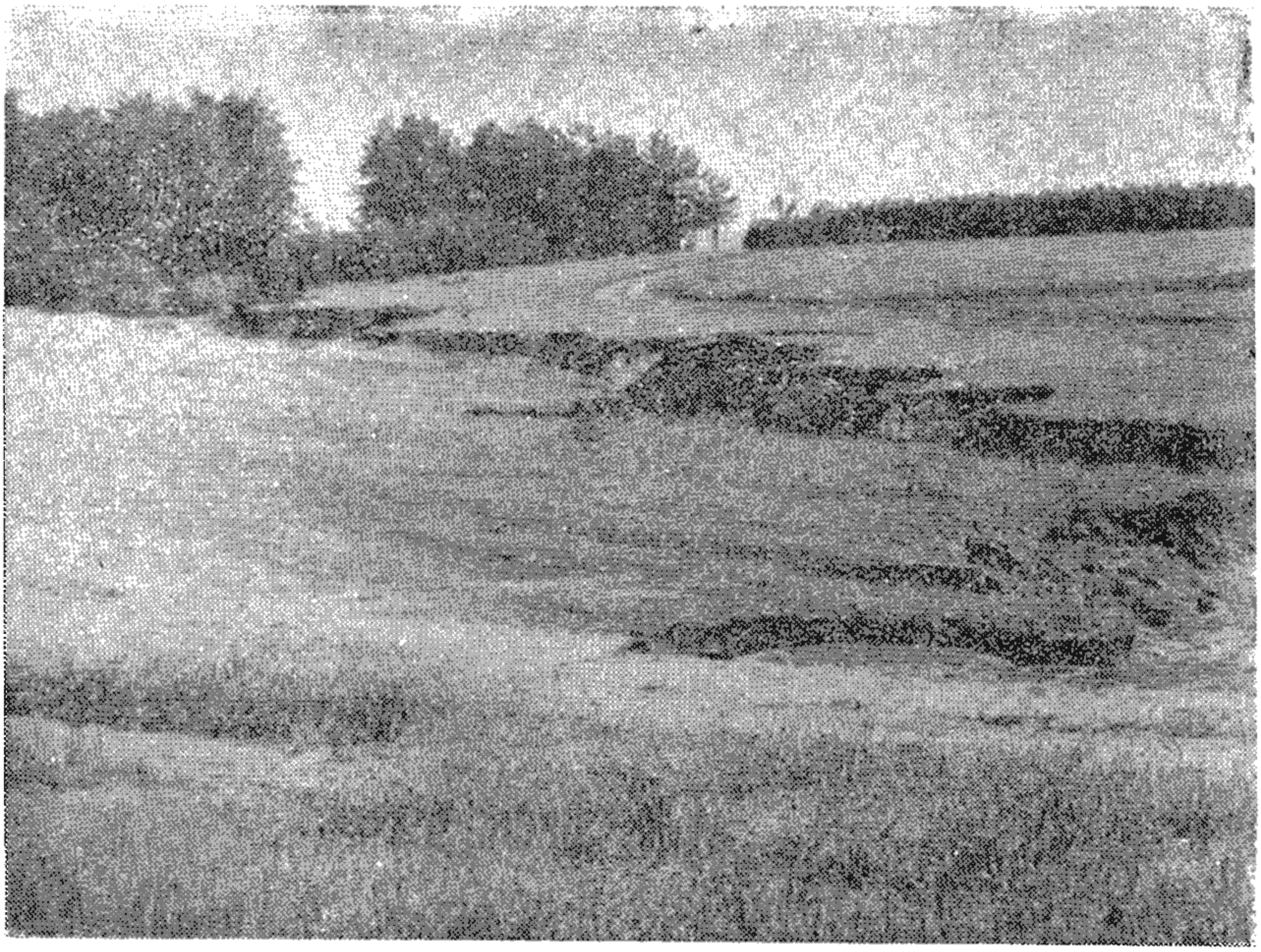


Рис. 36. Лесопосадки предотвращают дальнейший рост оврагов.

за лесными культурами на площади 25 *га*, посадили на территории школы 500 декоративных деревьев. Юные друзья леса собрали 500 *кг* шишек сосны, изготовили и развесили в лесу 120 скворечников и кормушек, выпускают стенную газету «Береза». Много интересных и нужных дел по охране природы на счету этих школьников.

А что сделано вами, ребята? Какая работа по благоустройству родного села, поселка, города проводится вами? Что вы сделали по защите почвы от ветровой и водной эрозии, по охране леса, птиц и других животных?

Основным природным богатством является земля. Она — главное средство производства в сельском хозяйстве. Благодаря применению передовой научно обоснованной агротехники, внедрению мероприятий по защите почв от водной и

ветровой эрозии, применению органических и минеральных удобрений, выращиванию полезащитных лесных полос колхозы и совхозы нашей области из года в год увеличивают урожайность сельскохозяйственных культур, укрепляют кормовую базу, повышают продуктивность животноводства.

К сожалению, на отдельных участках почва продолжает подвергаться размыву и смыву, губительному действию пыльных бурь. Активное участие школьников в борьбе с этими явлениями будет способствовать повышению продуктивности сельского хозяйства.

Замечательный пример в борьбе с эрозией почв показывают ребята школы № 10 г. Димитровграда, которые на Лесной горке посадили 30 тыс. двулетних сеянцев сосны, облесив тем самым 2,5 *га* земли, разрушаемой эрозионными процессами.

В декрете о лесах, подписанном В. И. Лениным и Я. М. Свердловым, указывалось на необходимость заботиться о возобновлении лесов, расширении их площадей.

Лес предохраняет почву от эрозии, улучшает климат и сохраняет влагу, украшает ландшафт. И если все школьники станут друзьями леса, членами зеленого патруля, будут охранять лесные угодья от пожаров и порубок, Родина им скажет большое спасибо.

Пусть каждый человек за свою жизнь посадит и вырастит хотя бы одно дерево. И тогда больше станет в нашем родном крае мест для отдыха трудящихся.

Реки и водоемы также подлежат охране. На предприятиях создаются установки, в которых очищаются и обезвреживаются сточные воды, в колхозах и совхозах пруды обсаживаются лесом для предохранения от заиления.

Закон об охране природы категорически запрещает загрязнять водоемы.

Охране подлежат рыбные богатства, редкие животные и птицы. У нас запрещена охота на лося, речного бобра, лебедя, белую цаплю, журавля, кукушку. Запрещается ловить осетровую рыбу. Регулируется охота на лис и зайцев, а на промысловых птиц разрешается лишь в строго определенные сроки.

Школьники, берегите и охраняйте редкие и достопримечательные места, чтобы с ними встретились и будущие поколения! А таких мест у нас немало: Винновская роща, Акшуатский и Языковский парки, Белое озеро, останец Гранное Ухо и многие другие.

Работой по охране природы в нашей области руководят областное, районные отделения и первичные организации Всероссийского общества. К охране природы привлекается

все население. Большую работу в этом плане проводят школьники, а могут сделать они еще больше.

Не забывайте об охране природы, ребята! Пусть наш край — родина великого Ленина — станет еще красивее и богаче!

Вопросы и задания

1. Выясните, какие интересные объекты природы имеются в вашем районе, и примите меры по их охране.
2. Организуйте наблюдения за оврагами и выделите из них растущие.
3. Выясните, имеются ли в вашей местности песчаные земли, угрожает ли им опасность развевания.
4. Войдите с предложением в правление колхоза или дирекцию совхоза о необходимости укрепления оврагов и закрепления песчаных земель.
5. Организуйте подкормку птиц зимой.
6. Организуйте в школе зеленый и противоэрозионный патруль.
7. Сообщите нам о ваших делах по охране природы по адресу: г. Ульяновск, пединститут, кафедра физической географии.

НАСЕЛЕНИЕ

Работа с картой

1. Найдите на карте все административные районы области и их центры.

2. Найдите на карте города области: Ульяновск, Димитровград, Новоульяновск, Сенгилей, Барыш, Инзу. В каких административных районах они находятся?

3. Определите по карте, в каких районах области наибольшая плотность населения.

4. Определите, в каких районах живут татары, чуваши, мордва.

5. Найдите на карте (или нанесите) свое село или город.

По данным на начало 1973 года, в Ульяновской области живет 1232 тыс. человек. Средняя плотность населения — 33 человека на 1 *кв. км*. Это примерно в три раза больше, чем в среднем по Советскому Союзу. В Поволжском экономическом районе средняя плотность населения 23 человека на 1 *кв. км*. В большей части областей этого района, расположенных севернее нашей области, плотность населения больше, а в южных областях — меньше, чем в Ульяновской области.

В пределах области наиболее густое население в западных и северо-западных районах — Барышском, Инзенском, Карсунском, Сурском, Цильнинском, Ульяновском. Это районы наиболее старого заселения и земледельческого освоения,

которое началось здесь в XVII веке. Южная и Заволжская части области были заселены позднее. Плотность населения здесь сейчас меньше, слабее развита промышленность, это более сельскохозяйственные районы.

В 1913 году в Симбирской губернии городских жителей было лишь 8,6%. Сейчас в Ульяновской области 6 городов

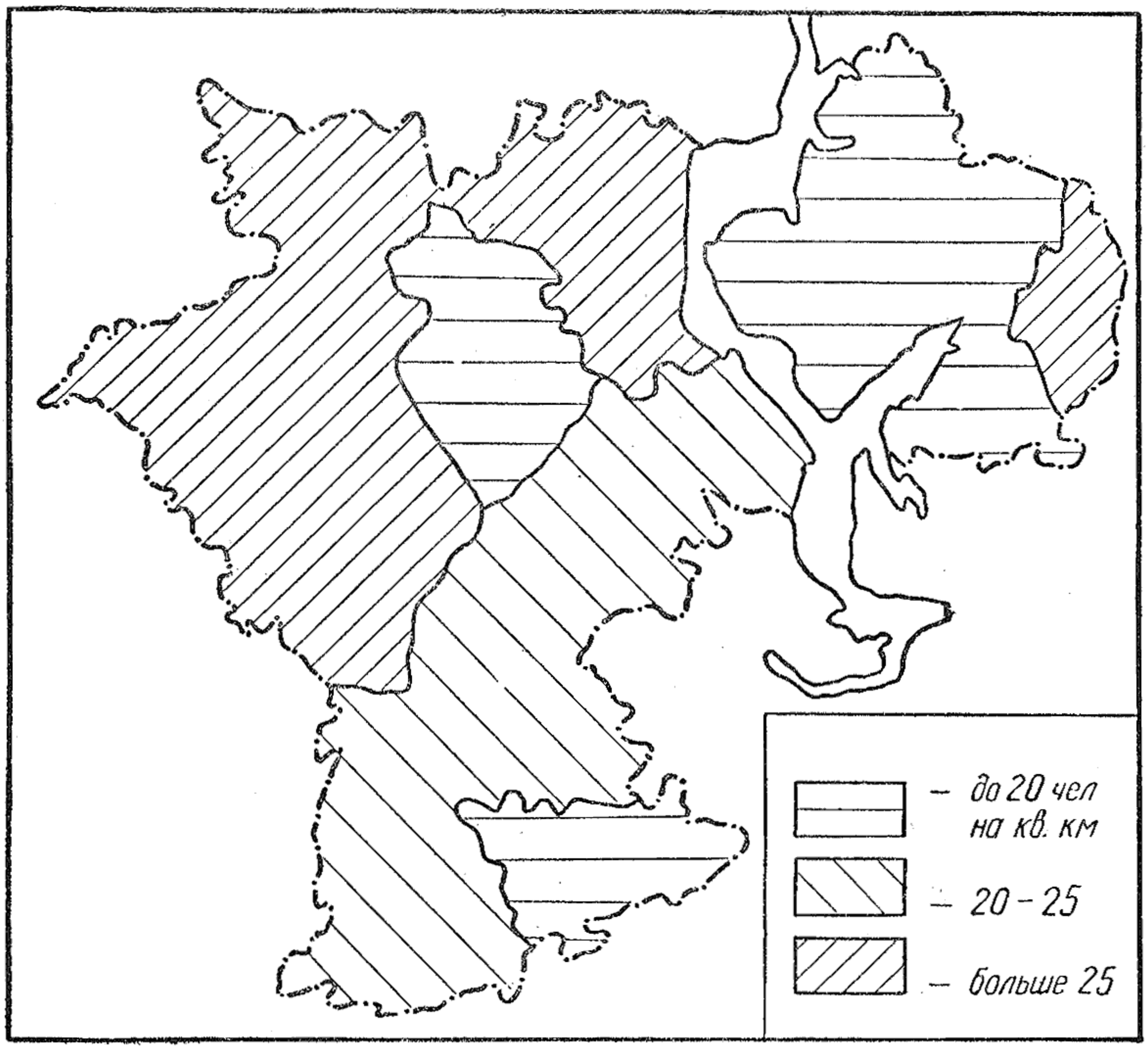


Рис. 37. Плотность населения.

и 27 поселков городского типа. В них живет 56% всего населения области. (См. карту городов и поселков городского типа.)

По первой Всероссийской переписи 1897 года в Симбирске насчитывалось почти 42 тыс. человек, в 1913 году — около 70 тыс. человек. Сейчас Ульяновск — один из крупных городов Поволжья, в нем проживает 410 тыс. человек. Это больше половины городского и почти 33% всего населения области. Второй по величине город — Димитровград — насчитывает 92 тыс. человек, но он быстро растет. Для этого имеются благоприятные условия.

Остальные города: Инза, Барыш, Новоульяновск, Сенгилей — гораздо меньше — по 15—25 тыс. человек. Выросли они из поселений городского типа. Так, город Новоульяновск вырос возле огромного цементного завода. Барыш и Инза расположены на крупных железнодорожных магистралях.

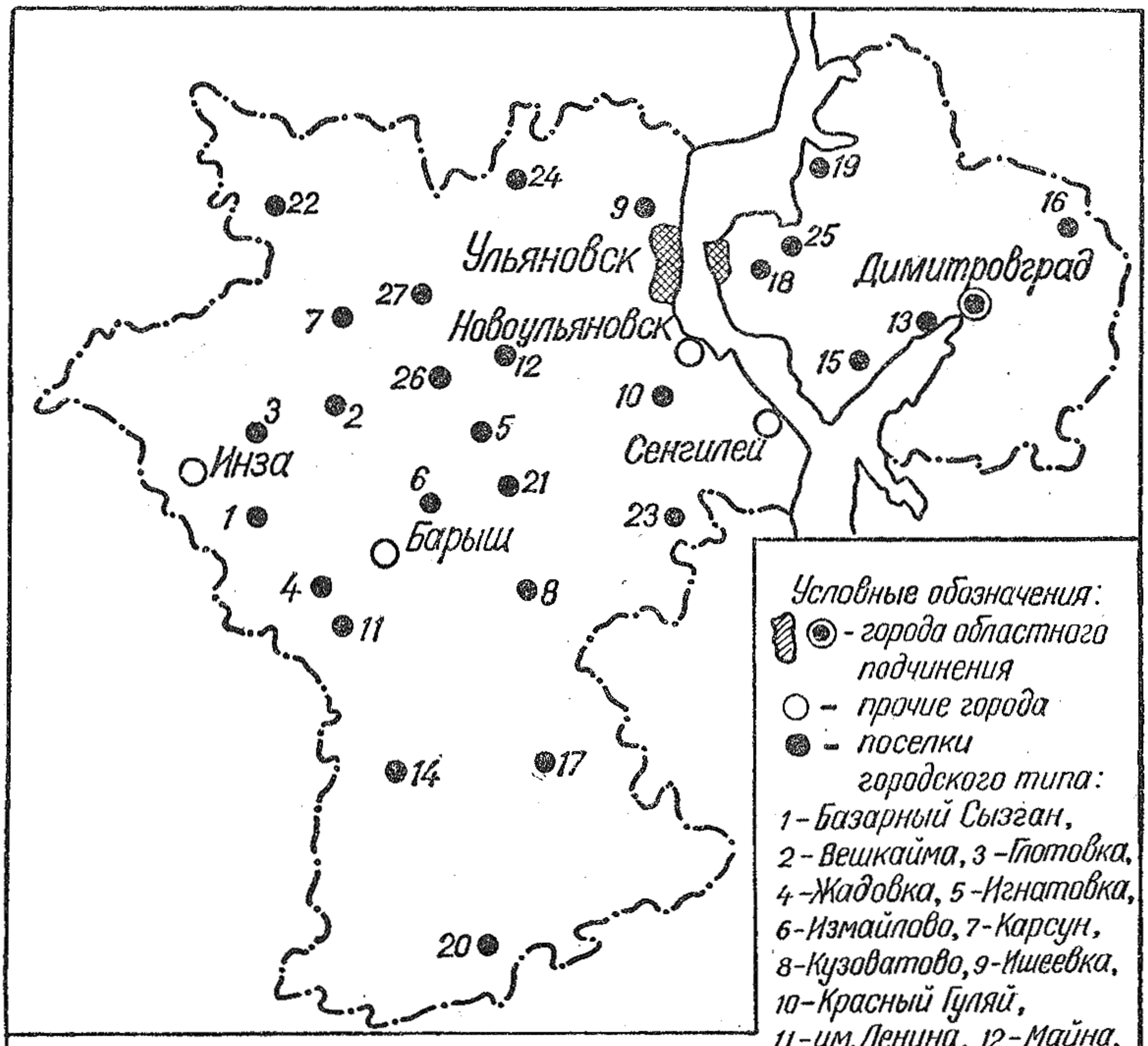


Рис. 38. Города и поселки городского типа.

Наряду с городами растут и развиваются поселки городского типа. Они возникли большей частью в связи с промышленным строительством в годы Советской власти, а ряд из них после 1950 года — в связи с созданием новых предприятий цементной, силикатной, сахарной промышленности, районной подстанции Волжской ГЭС. В 1956—1958 годах возник поселок завода силикатных изделий — Красный Гуляй. За последние годы заново отстроен поселок Цильнинского

сахарного завода. Базарный Сызган, Глотовка, Новочеремшанск появились как центры лесо- и деревообрабатывающей промышленности. Часть поселков городского типа выросла из старых фабричных сел — Игнатовка, Ишеевка, Измайлово, Мулловка, Языково и другие.

По количеству жителей поселки городского типа у нас средние — от 3 до 10 тыс. человек. Есть и небольшие — менее 3 тыс. человек — Цильна, Вешкайма.

Большая часть городских поселений размещена у железных дорог или автомагистралей союзного и республиканского значения.

Сельских населенных пунктов в области 1208, они возникли в XVII—XVIII веках во время массового земледельческого освоения Поволжья.

Размещение сельских населенных пунктов (тип расселения) в нашей области долинно-овражное. Населенные пункты концентрируются по долинам рек и речек, а также по оврагам и ложбинам, которые обладают выходами грунтовых вод или удобны для создания запруд весенних вод. Такое расселение сложилось исторически. Оно целесообразно и сейчас. Правда, добывать воду колхозы и совхозы могут теперь и на водоразделах с помощью артезианских колодцев. Но размещение населенных пунктов в долинах позволяет иметь рядом с поселком разнообразные угодья — пойменные огороды, сенокосы, орошаемые участки с овощным хозяйством, сады, фермы водоплавающей птицы и другие. На водоразделах же природные условия более однообразны.

В области преобладают крупные сельские населенные пункты. В среднем на один населенный пункт приходится 440 человек. В наиболее крупных селах живет по нескольку тысяч человек.

Основную часть населения области составляют русские — 76,0%. Кроме русских в области живут татары — 10,0%, чуваши — 6,4%, мордва — 5,7% и другие национальности — 1,9%.

Татары, чуваши, мордва жили на территории Среднего Поволжья еще до заселения края русскими.

Преобладающая часть русских населенных пунктов возникла в середине XVII века под защитой специальных пограничных линий укрепленных военных поселений, которые часто строились на возвышенностях или при слиянии рек. С продвижением границы на юг эти поселения утрачивали военное значение, но в силу своего удобного положения часто приобретали торгово-промышленные функции и вырастали в города, например Симбирск, Мелекесс, Сенгилей.

Русское население размещено теперь по всей территории области. Нерусское население размещается также повсюду,

особенно в городах и поселках городского типа. В то же время есть сельские населенные пункты с преобладанием нерусского населения. Татарское население преобладает в Старокулаткинском районе и в ряде мест Заволжья. Чуваши живут в основном в Цильнинском районе и Заволжье, мордва — в ряде мест на юге, в Заволжье и на северо-западе области.

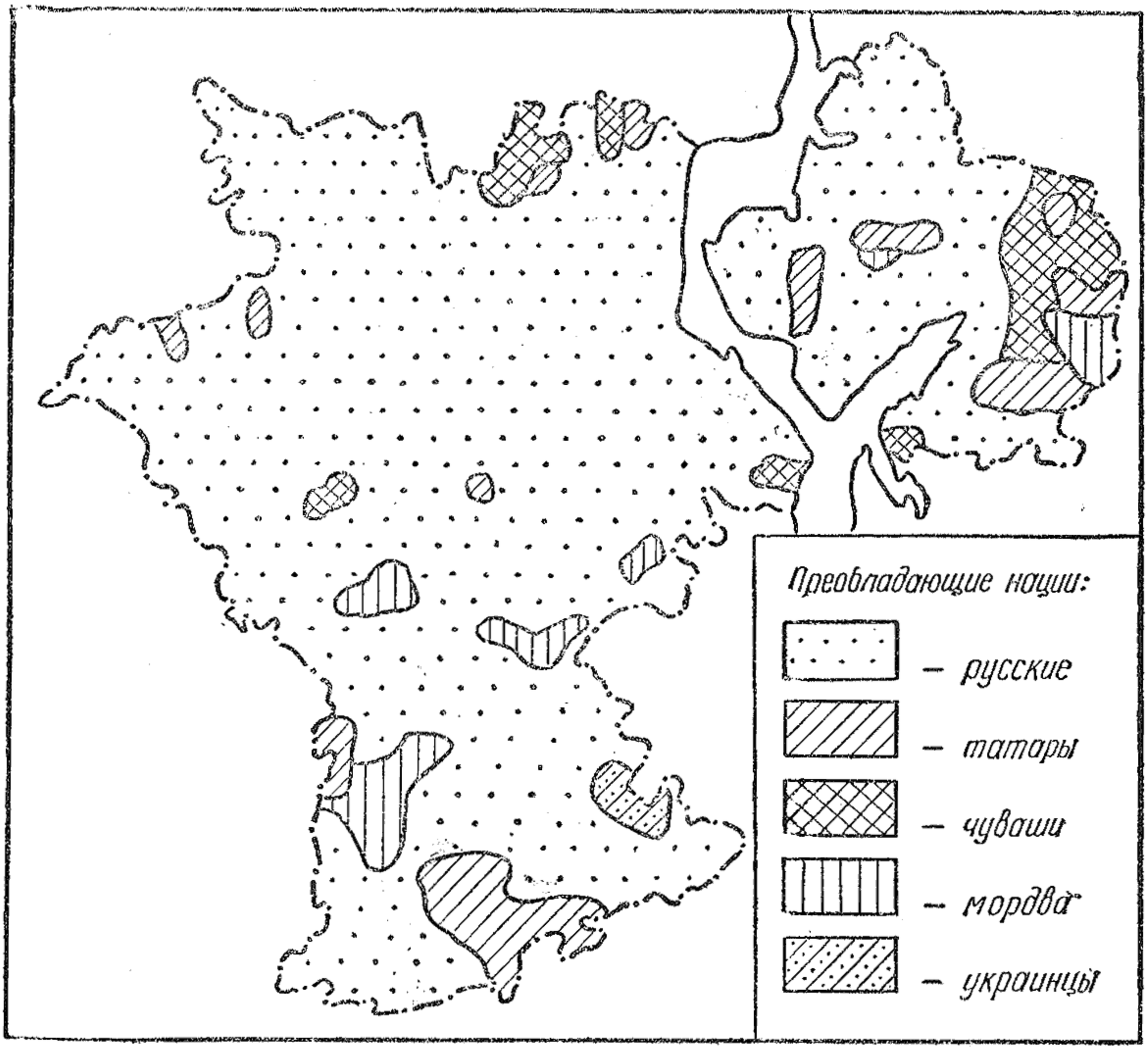


Рис. 39. Национальный состав населения.

Татары и чуваши — народы тюркской языковой группы, мордва — угро-финской.

В географических названиях нашей области отразились особенности национального состава населения. Наиболее старые названия неславянского происхождения, славянские же — наиболее молодые.

Татарское происхождение имеют названия Барыш (ход, езда — р. Барыш — водный путь), Мулловка («муллык» — изобилие, приволье), Чердаклы (дом, огражденное место), Ташла (каменистый), Кулатка (озеро, оконечность); чувашские названия — Инза («инзе» — дальний), Мелекесс («Мелей» — имя собственное, «каса» — деревня, выселок).

Славянское происхождение имеют многие населенные пункты. Некоторые из них сохранили названия по фамилии своих первых владельцев — Аксаково, Нагаткино, Поливаново, Скугареевка, Вырыпаевка, Чуфарово, Языково, Измайлово.

Часто в названии селений сочетаются разные языковые понятия. Например, Бештановка — от татарского «бештау» — пять гор. Образование нового названия на русский лад произошло из соединения татарского названия и русского окончания, в результате чего «бештау» стало «бештаувкой» и затем «бештановкой».

Название Симбирск чаще всего объясняют именем татарского князя Синбира.

Татарские, чувашские и мордовские села, сохранив особенности национальной культуры, неузнаваемо преобразились.

За годы Советской власти произошли огромные изменения в культуре населения нашей области. В 1897 году грамотных было лишь 22,7% населения в возрасте от 9 до 49 лет, теперь грамотны все. До Октябрьской революции население нерусских национальностей было почти сплошь неграмотным, а чуваши и мордва даже не имели своей письменности. Высших учебных заведений в Симбирской губернии не было. Имелось одно среднее специальное учебное заведение — духовная семинария. В школах училось 62 тыс. человек.

Сейчас в нашей области 970 школ, в которых обучается 250 тыс. детей. Обучают их 13 тыс. учителей. В области 20 средних специальных учебных заведений, 11 из них — в Ульяновске. Это техникумы: автомеханический, электротехнический, строительный, книжный; училища: медицинское, фармацевтическое, два педагогических; культурно-просветительное, музыкальное, музыкально-педагогическое.

В области 22 городских и сельских училища профтехобразования и три вуза: педагогический, сельскохозяйственный и политехнический. Вузы находятся в г. Ульяновске.

В области имеются опытные станции растениеводства, картофелеводства и животноводства, научно-исследовательские и проектные институты, конструкторские и экспериментальные организации.

Привыкли мы и к тому, что медицинская помощь у нас бесплатна и всем доступна. В области сейчас более 2,3 тыс. врачей, а до революции их было 100. В результате улучшения условий жизни и медицинского обслуживания резко уменьшилась смертность населения, особенно детей, и увеличилась средняя продолжительность жизни.

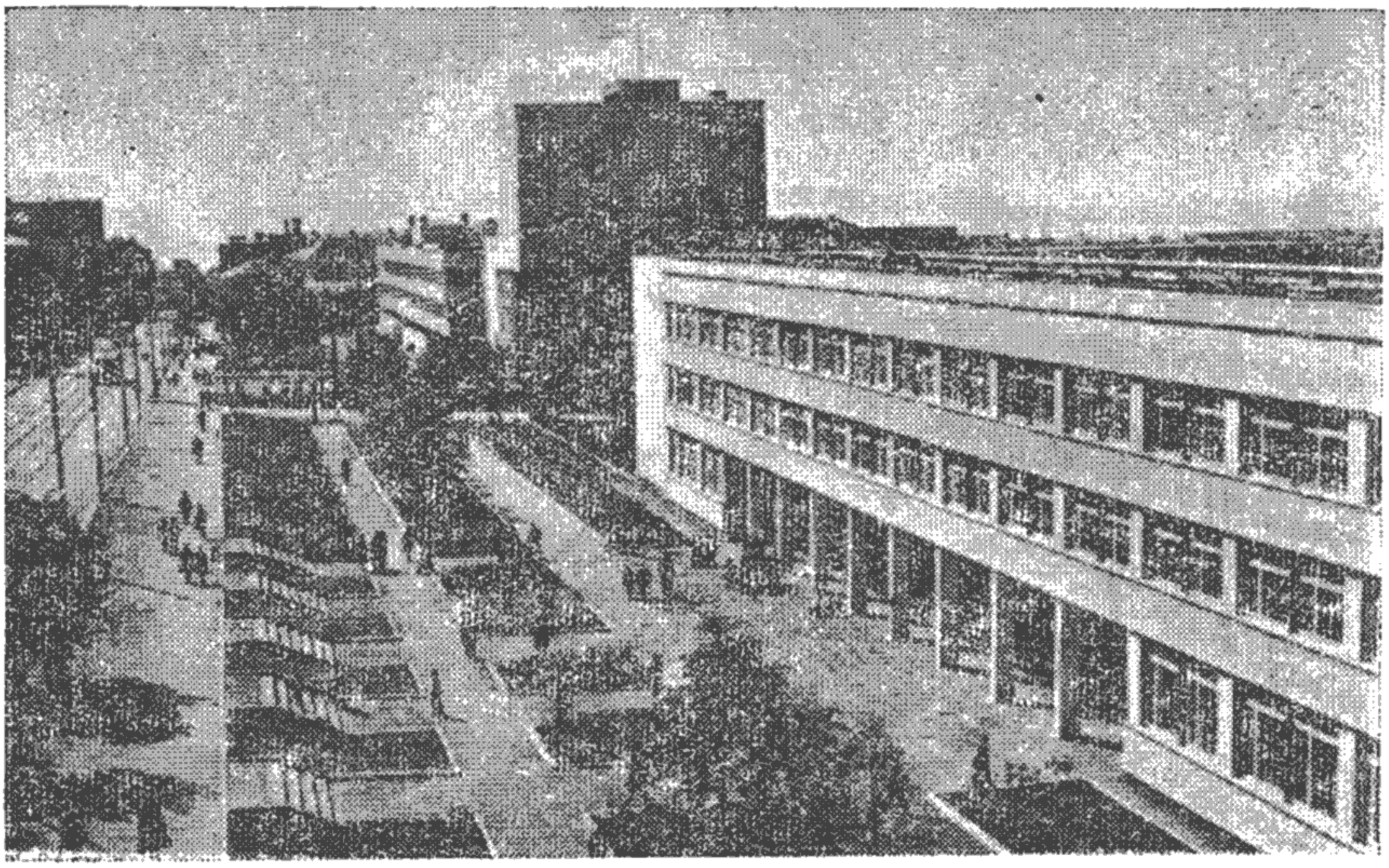


Рис. 40. Новый корпус средней школы № 1 имени В. И. Ленина.

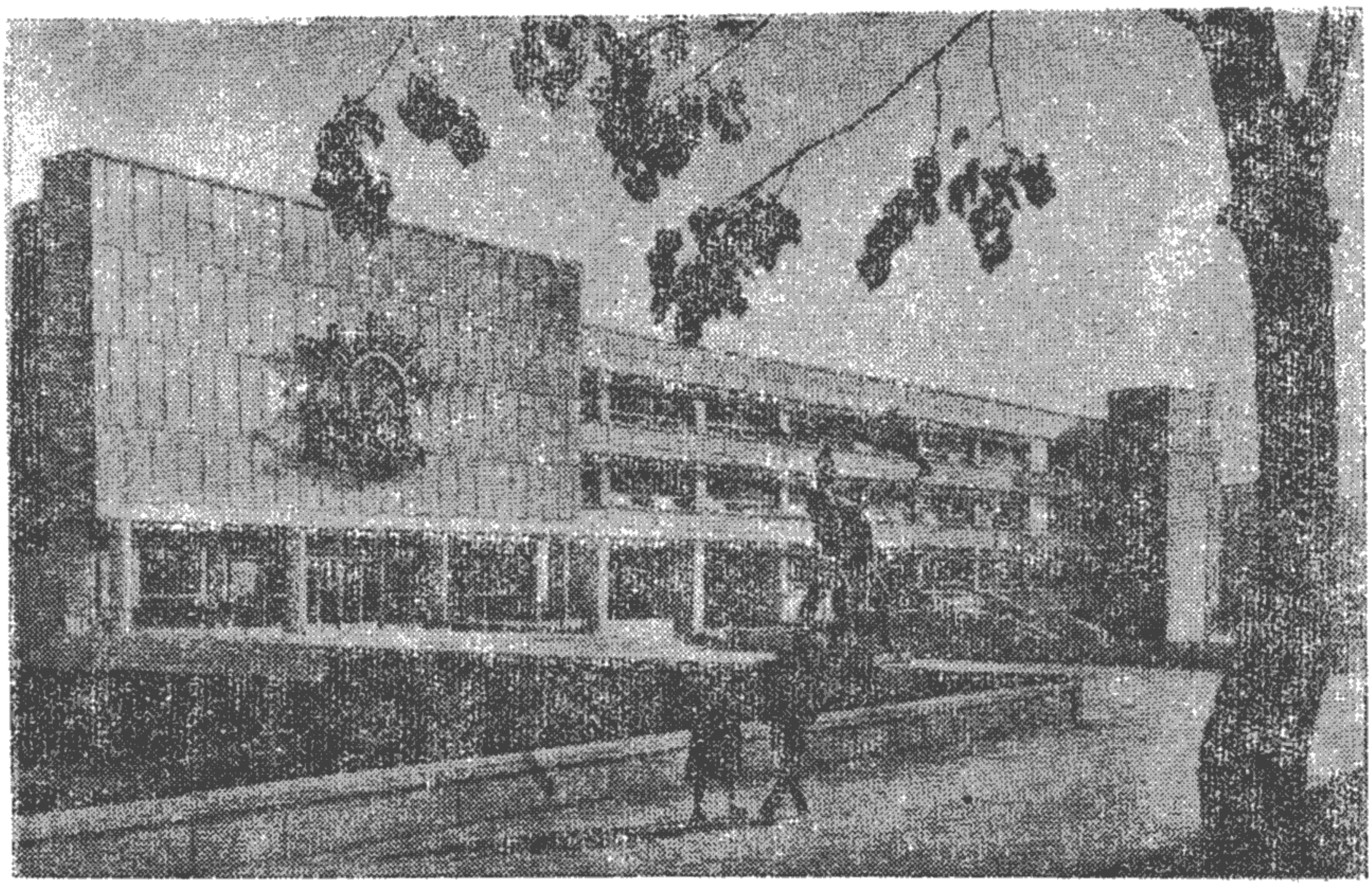


Рис. 41. Дворец пионеров и школьников.

Вопросы и задания

1. Какова численность и плотность населения Ульяновской области, вашего административного района, вашего населенного пункта?

2. Расскажите о национальном составе населения области, вашего района, вашего населенного пункта.

3. Как изменилась культура населения за годы Советской власти в области, в вашем районе, в вашем населенном пункте? Приведите примеры.

4. Когда возник ваш населенный пункт? Охарактеризуйте географическое положение, особенности природных условий, историю возникновения и развития населенного пункта, состав населения, хозяйство, культуру, особенности планировки и их причины.

ОБЩИЙ ОБЗОР РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА

Освоение земель между Сурой и Волгой началось в XVII веке. Центром земледельческой колонизации был большой черноземный массив за Свиягой, отличающийся от окружающих его более бедных лесных почв. В окрестностях было много лесов, которые давали материал для построек и топлива. В самом узком месте между Волгой и Свиягой — на Венце — был построен деревянный Кремль с башнями по углам.

К концу XVII века завершилось формирование крепостного хозяйства. Район стал одним из поставщиков хлеба, производимого в помещичьих имениях даровым трудом крепостных крестьян. Хлеб этот шел по Волге в центральные районы России, по Каме — на Урал, через Волго-Балтийскую водную систему — в Петербург и на рынки Западной Европы. Хлеб вывозился, а крепостные жили впроголодь.

Одновременно с увеличением производства хлеба развивалось и промышленное производство в помещичьих и государственных мануфактурах. Это были суконные и полотняные фабрики, винокуренные, салотопенные и другие небольшие заводы, производившие продукцию в основном для военного и морского ведомств, особенно во время войны 1812 года.

Падение крепостного права создало определенные условия для развития капиталистической промышленности. Уже в 60—70 годах XIX века в экономике Симбирской губернии возрос удельный вес промышленного капитализма. Место помещичьих мануфактур, основанных на принудительном труде, теперь заняли капиталистические предприятия, основанные на вольнонаемном труде и машинной технике.

Ведущей отраслью в эти годы была текстильная промышленность, развивавшаяся главным образом в Симбирском, Карсунском, Сенгилеевском и Сызранском уездах. К концу XIX века по числу суконных фабрик и объему выпускаемой ими продукции Симбирская губерния занимала первое место в Среднем и Нижнем Поволжье [1].

В конце XIX — начале XX веков развитию капитализма в губернии значительно способствовали железнодорожное строительство и возникновение пароходных компаний на Волге. Железнодорожные и водные пути усилили экономические связи губернии с промышленными центрами страны, в результате чего стала развиваться внешняя и внутренняя торговля.

И все же Симбирская губерния даже в пореформенный период относилась к районам с наименьшим развитием капитализма как в земледелии, так и в промышленности. Крестьяне по-прежнему составляли большинство ее населения — 85%. Земельная реформа сохранила помещикам лучшие земли и обезземелила крестьян, создала из них дешевую рабочую силу. Это был, по известному выражению В. И. Ленина, «прусский» путь развития капитализма в сельском хозяйстве, обрекавший подавляющую часть крестьянства на нищету и разорение.

Промышленность развивалась очень медленно. В губернии не было металлообрабатывающих предприятий. Крупных фабрик и заводов, если не считать текстильные предприятия, также не было. В общем объеме валовой продукции губернии продукция промышленности составляла лишь 15%.

За годы социалистического строительства Ульяновская область из аграрной, экономически отсталой превратилась в край высокоразвитой современной индустрии и интенсивного сельского хозяйства. Ведущее место в народном хозяйстве области заняла промышленность. В Ульяновске, Димитровграде и других городах и рабочих поселках выросли новые крупные предприятия, оснащенные современной техникой. Коренным образом изменили свой облик и реконструированные старые фабрики и заводы. Многие из них переоборудованы заново.

В годы Великой Отечественной войны трудящиеся Ульяновской области, как и всей нашей страны, отдавали все для фронта, все для победы. Об этом красноречиво говорят цифры. Несмотря на многие трудности, вызванные войной, общий уровень производства валовой продукции в 1945 году был выше по сравнению с довоенным 1940 годом на 30%, а

---

[1] См.: Прошлое нашего края. Приволжское кн. изд., Ульяновское отделение, 1968, стр. 145.

по сравнению с 1913 годом — в 4,3 раза. Этот рост был достигнут как за счет увеличения производства на старых предприятиях, так и за счет ввода в строй 15 заводов и фабрик, эвакуированных в Ульяновскую область из западных районов страны.

Особенно большие успехи в развитии промышленности и транспорта достигнуты в послевоенные годы.

Разительные перемены произошли и в сельском хозяйстве области. На ее территории созданы совхозы и колхозы, которые стали крупными производителями зерна, мяса, молока и другой сельскохозяйственной продукции. Коммунистическая партия и Советское правительство заботятся о дальнейшем развитии сельского хозяйства. Увеличиваются капиталовложения, поставки колхозам и совхозам техники, минеральных удобрений. В селе проведены важные экономические и социальные мероприятия, повысились реальные доходы колхозников и рабочих совхозов.

Все это способствует увеличению производства и продажи государству продуктов сельского хозяйства.

Вопросы и задания

1. Что представляло собой хозяйство Ульяновской области до революции?
2. Какая часть населения Симбирской губернии занималась промышленностью?
3. Какую продукцию отправляла Симбирская губерния на рынки России и Европы?
4. Какие изменения произошли в хозяйстве нашей области за годы Советской власти? Приведите примеры по своему району, колхозу или совхозу, населенному пункту.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Работа с картой

1. Выясните по карте, в каких частях области больше промышленных центров.

2. Как размещаются отдельные отрасли промышленности и почему?

До Великой Октябрьской социалистической революции Симбирская губерния по развитию промышленности занимала одно из последних мест в Среднем Поволжье и была представлена 352 предприятиями легкой, пищевой и деревообра-

батывающей промышленности с численностью работающих 16 тыс. человек, или в среднем 8 человек на одном предприятии. Больше 80% всей промышленной продукции вырабатывалось из сельскохозяйственного сырья. На крупных по тому времени предприятиях, в частности на суконных фабриках, в среднем было занято по 500 и более человек.

Сейчас в нашей области 279 промышленных предприятий с количеством работающих от 100 человек до 20 тыс. на каждом. Наиболее крупные из них расположены в городах Ульяновске и Димитровграде, Барышском, Инзенском, Мелекесском и Ульяновском районах. Крупными предприятиями являются автомобильный завод имени В. И. Ленина, заводы тяжелых и уникальных станков, моторный, «Автозапчасть», «Контактор» — в г. Ульяновске, автоагрегатный, «Химмаш» — в г. Димитровграде, цементный — в Новоульяновске и другие.

За годы Советской власти резко увеличился объем промышленного производства. В 1972 году он превысил уровень 1913 года в 82 раза! Особенно быстро росла промышленность в послевоенные годы. Меньше недели нужно сейчас для того, чтобы выпустить продукции столько, сколько было получено ее за весь 1913 год.

Изменилась и структура промышленного производства. Если до революции на первом месте стояла текстильная промышленность, то сейчас ведущая роль принадлежит машиностроению, которое за годы Советской власти развивалось наиболее высокими темпами. Высокие темпы роста характерны и для промышленности строительных материалов.

Промышленность дореволюционной губернии производила грубое сукно для шинелей, рогожные кули, валенки, церковные свечи, спирт, крахмал, патоку, гвозди, сковороды, чугуны. Даже серпы и косы привозились из других мест. Теперь промышленность области выпускает автомобили, уникальные и высокоточные металлорежущие станки, сложные приборы и средства автоматизации производства, химическое оборудование, моторы, электроаппаратуру, дождевальные установки, сборные железобетонные конструкции и детали, ткани, ковры, трикотаж и много других изделий. Ульяновские автомобили, двигатели, станки, ткани, одеяла демонстрировались на многих всесоюзных и международных выставках.

Расширяются связи с зарубежными странами. Ульяновские автомобили вывозятся более чем в 60 стран мира, тяжелые и уникальные станки — в 26 стран. Пользуется большим спросом за рубежом продукция таких заводов, как машиностроительный, «Контактор», «Теплоприбор», «Хим-

маш», Инзенский диатомовый комбинат, Чуфаровский арматурный завод.

В настоящее время отраслями союзного значения являются машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов и текстильная. Важное значение

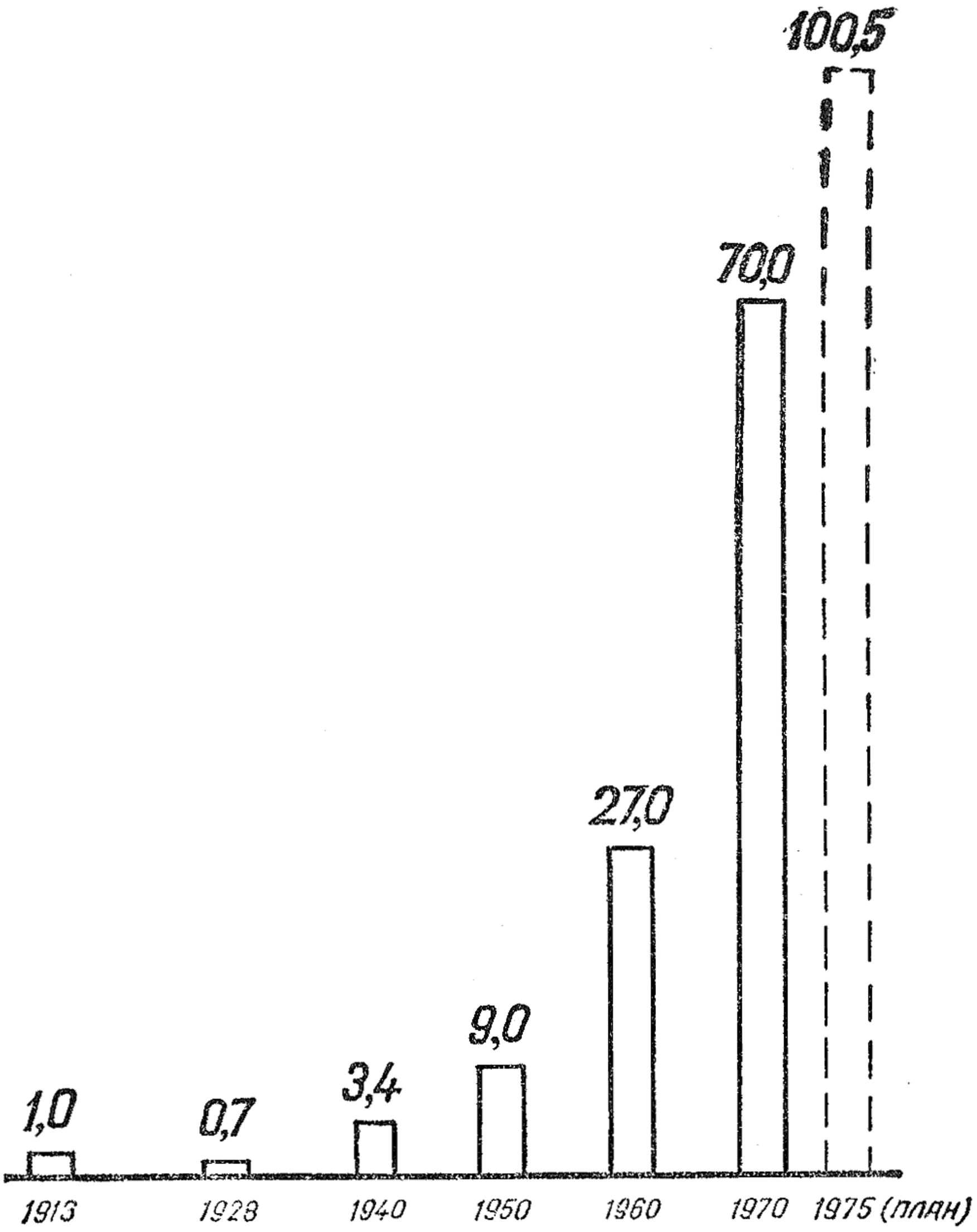


Рис. 42. Рост валовой продукции промышленности Ульяновской области.

в хозяйстве области имеют деревообрабатывающая промышленность, трикотажная, швейная, пищевая.

Топливно-энергетической базой служат нефть и газ соседних районов Поволжья и электроэнергия Волжской ГЭС имени В. И. Ленина. С 1965 года работает Димитровградская атомная электростанция. Ульяновская ТЭЦ дает элект-

роэнергию и горячую воду предприятиям и населению города.

Машиностроение и металлообработка — ведущие отрасли промышленного производства области. В основном они сконцентрированы в г. Ульяновске. Здесь размещены наиболее крупные предприятия машиностроения: автомобильный за-

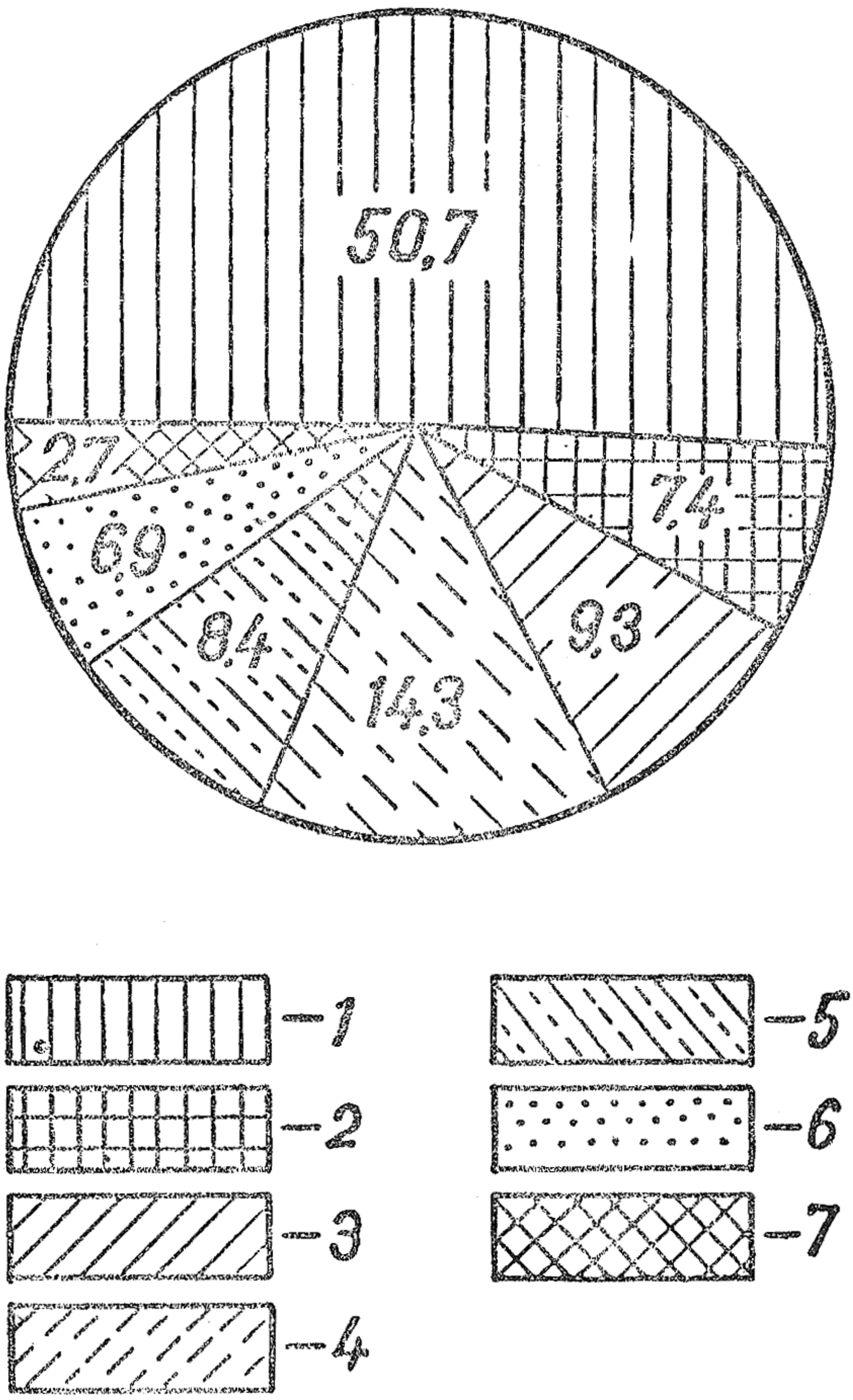


Рис. 43. Удельный вес численности рабочих по отраслям промышленности в 1971 году (в %):

1 — машиностроение и металлообработка; *2* — промышленность строительных материалов; *3* — лесная, бумажная, деревообрабатывающая; *4* — текстильная; *5* — другие отрасли легкой промышленности (трикотажная, швейная, кожевенная, обувная); *6* — пищевая; *7* — прочие отрасли.

вод имени В. И. Ленина, заводы тяжелых и уникальных станков, низковольтной электроаппаратуры «Контактор», моторный, «Автозапчасть», гидроаппаратуры, машиностроительный и другие. Эти предприятия выпускают автомобили, различные металлорежущие станки, автомобильные и лодочные моторы, сложнейшие приборы и электроаппаратуру,

Рис. 44. Промышленность и пути сообщения.

средства автоматизации, дождевальные установки, запасные части к тракторам, автомобилям и сельскохозяйственным машинам.

Ульяновский автомобильный завод был создан в первые годы Великой Отечественной войны на базе эвакуированной из Москвы части оборудования автомобильного

завода столицы. В тяжелых зимних условиях налаживалось производство, и, несмотря на трудности, весной 1942 года завод уже начал сборку автомобилей. Фронт и тыл нашей страны получили первые тысячи автомашин ЗИС-5.

Сейчас завод специализируется на производстве малотоннажных машин. Металла для таких машин нужно мень-

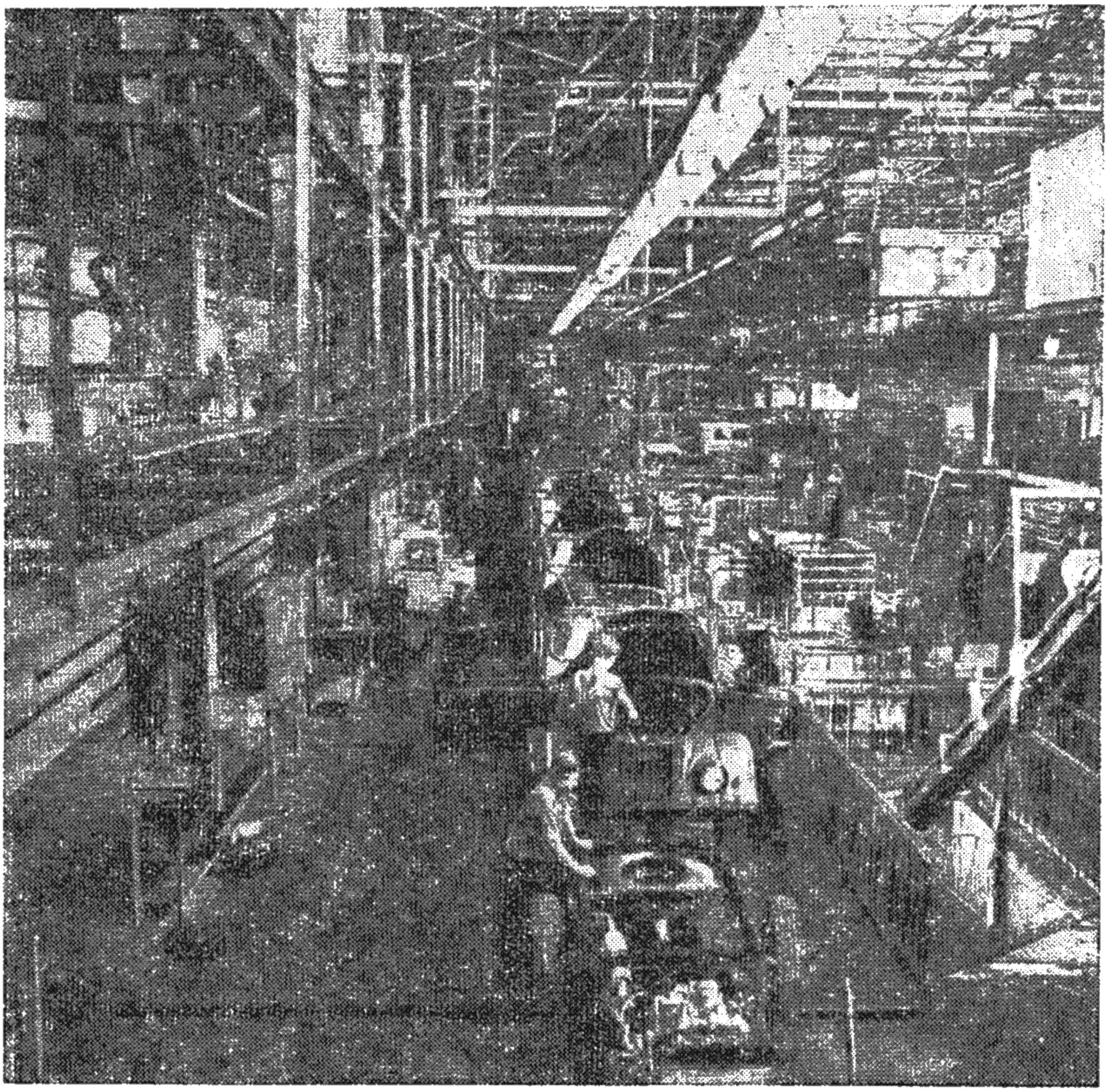


Рис. 45. Главный конвейер УАЗа.

ше. Вторая их особенность — высокая проходимость, приспособленность к трудным дорожным условиям. Машины эти работают и в Заполярье, и в тайге, и в пустынях — у нас и за рубежом. Высокое качество и технический уровень автомобилей определяют повышенный спрос на эту продукцию. Ульяновские автомашины вывозятся во все районы СССР и более чем в 60 стран мира. И третья особенность УАЗа — высокая культура производства, высокий уровень механи-

зации и автоматизации всех производственных процессов. На заводе работает новое оборудование, установлены автоматические линии и конвейеры. В 1959 году, например, в цехах были заняты на погрузочно-разгрузочных работах две тысячи человек, теперь их заменили машины. Все это позволяет значительно снизить себестоимость автомобилей.

Ульяновские автомобилестроители работают над созданием новых марок автомашин. Сейчас они выпускают новой конструкции автомобиль-фургон марки УАЗ-452, грузовые автомобили УАЗ-452Д и УАЗ-451ДМ, санитарный автомобиль УАЗ-452А и другие. В конце 1972 года главный конвейер завода начал выпускать новую легковую машину УАЗ-469, значительно улучшенную по сравнению с прежней. В феврале 1974 года с конвейера сошел миллионный автомобиль.

Другим крупным предприятием является завод тяжелых и уникальных станков (УЗТС). Он начал строиться в 1953 году, а в 1956 году дал первый станок весом 18 *т*; работает завод на привозном металле. Коллектив завода в содружестве с инженерами Ульяновского конструкторского бюро (УГСКБ) за короткое время создал и освоил более 30 моделей ранее не изготовлявшихся станков. В настоящее время завод производит до 300 станков в год. Вывозятся они в разные районы СССР и в 26 зарубежных стран. Завод изготовляет станки весом до 650 *т*. Высота такого станка 9 *м*, длина 33,5 *м*. Это как бы маленький завод, управляемый с пульта. На таком станке можно обрабатывать детали весом до 150 *т*.

Осваивается изготовление станка весом 750 *т*. Технические возможности завода рассчитаны на выпуск станков до 2000 *т*.

Ценность станков — в их высокой точности. На этом заводе нет конвейера, нет массового выпуска продукции. Одинаковых станков выпускается всего несколько штук, а затем снова осваивается выпуск новой модели.

Завод этот еще строится и пока не достиг своей проектной мощности. После полного завершения строительства УЗТС станет одним из крупнейших предприятий страны по выпуску тяжелых и уникальных станков разных типов. Перспективы развития его — выпуск сверхтяжелых уникальных станков, станков типа «обрабатывающий центр», которые сами меняют инструмент; станков с гидрокопировальным устройством, с программным управлением.

Вторым по значению центром машиностроения является г. Димитровград. За послевоенные годы здесь значительно вырос завод «Химмаш», выпускающий оборудование для химической промышленности — вакуум-насосы, дозировоч-

ные насосы, дробилки, различные редукторы, шлюзовые затворы и др. Завод первым в стране начал выпускать вулканизационные прессы для предприятий резиновой промышленности.

Крупным предприятием является автоагрегатный завод имени 50-летия СССР, который работает в кооперации с ав-

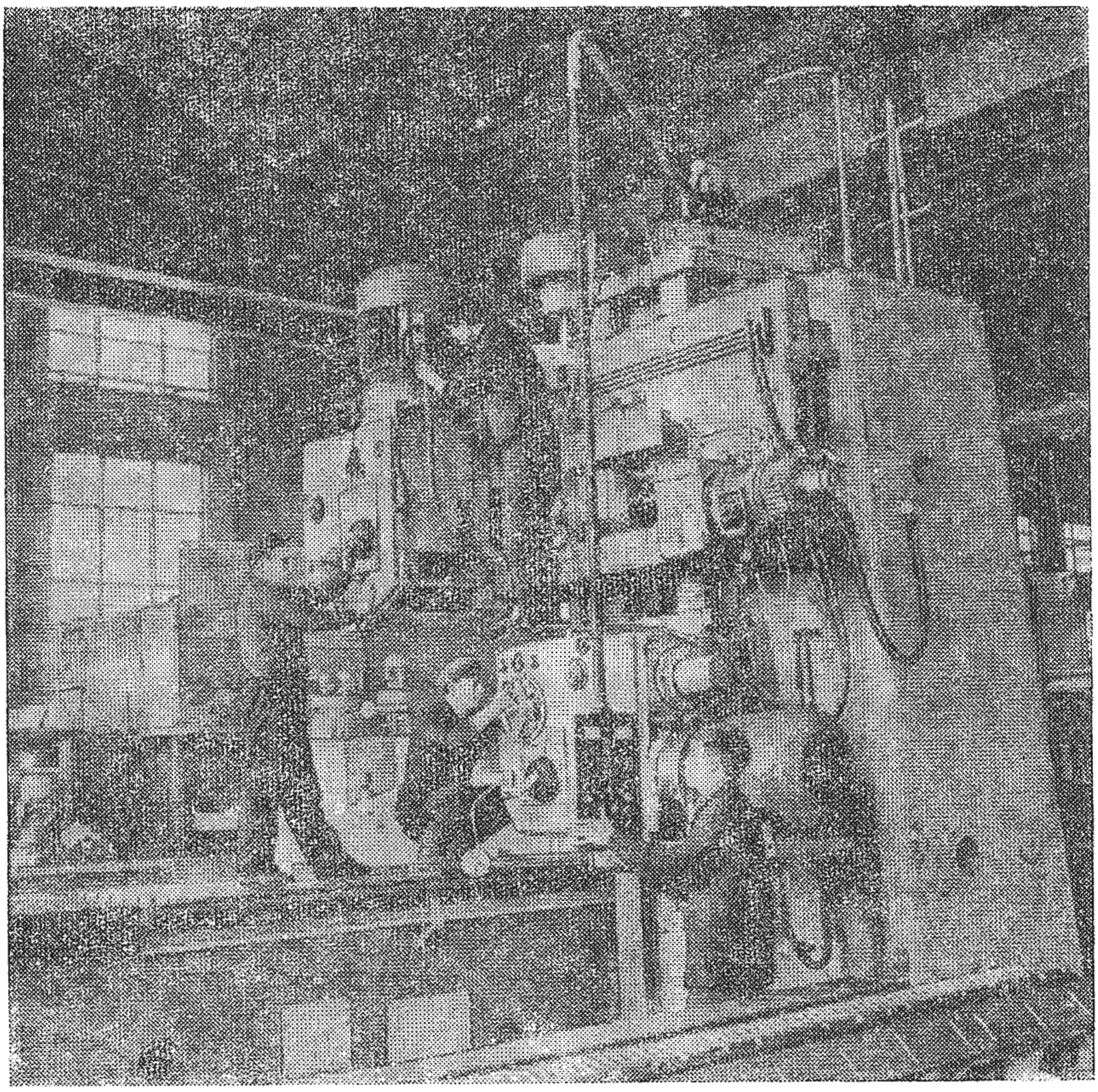


Рис. 46. В сборочном цехе УЗТС.

томобильным заводом г. Тольятти и выпускает карбюраторы, вкладыши, кузовную арматуру — более 100 различных видов продукции. Завод этот еще продолжает строиться.

Из других предприятий машиностроительной промышленности можно назвать базарно-сызганский завод «Теплоприбор», барышский завод «Редуктор», Чуфаровский арматурный и весоремонтный заводы.

Промышленность строительных материалов. Если машиностроение области работает на привозном сырье, то производство строительных материалов имеет мощную местную сырьевую базу. В области сейчас работает около 30 предприятий строительной индустрии.

Продукция этой отрасли промышленности также имеет союзное значение и вывозится. Много материалов требуется и в пределах области для строительства промышленных предприятий и жилья, для создания Большого Ульяновска и его спутника — Новоульяновска.

Крупные цементные предприятия созданы в Сенгилее и Новоульяновске. Сырьем служат местный мел и мергели. Сенгилеевский цементный завод старый, а Новоульяновский построен в 1961 году. Он дает 1,8 *млн т* цемента в год. Цемент идет в Ульяновск и районы области, а также вывозится в Татарскую, Мордовскую и Чувашскую АССР. Производство цемента будет увеличиваться.

Союзное значение имеет производство термоизоляционных материалов, вырабатываемых из диатомитов. По запасам диатомитов (район Инзы) Ульяновская область занимает ведущее место на европейской территории СССР. Продукция Инзенского диатомового комбината поставляется во многие районы СССР и даже в зарубежные страны.

Завод теплоизоляционных изделий г. Ульяновска выпускает минеральную вату и изделия из нее.

Ульяновский комбинат строительных материалов производит кирпич, гипс, керамзит для нужд города и области. Кроме того, в Ульяновске есть домостроительный комбинат, три завода железобетонных изделий, асфальтобетонный, а в рабочем поселке Красный Гуляй — завод силикатных изделий.

Кирпичные заводы (их более десяти) размещены почти по всей территории области. В последнее время все шире применяется силикатный кирпич, который экономичнее красного. Сейчас уже действуют два таких завода. Вырабатывается легковесный кирпич из трепелов и диатомитов (Инза, Шарлово).

В девятой пятилетке начато сооружение сельских строительных комбинатов (Красный Гуляй и другие). Они будут выпускать железобетонные изделия, комплекты животноводческих помещений и жилых домов для сельской местности.

Тереньгульский и Сенгилеевский районы богаты кварцевыми песками. По своим качествам Ташлинские пески стоят на первом месте в Союзе. Из них вырабатывают оптические приборы, хрусталь, оконное стекло, радиолампы и

другие изделия. Отсюда кварцевый песок отправляется 140 стекольным и металлургическим заводам страны.

Деревообрабатывающая промышленность размещена более чем в 20 центрах. Наиболее крупные из них расположены возле железных дорог Инза — Ульяновск и Инза — Сызрань.

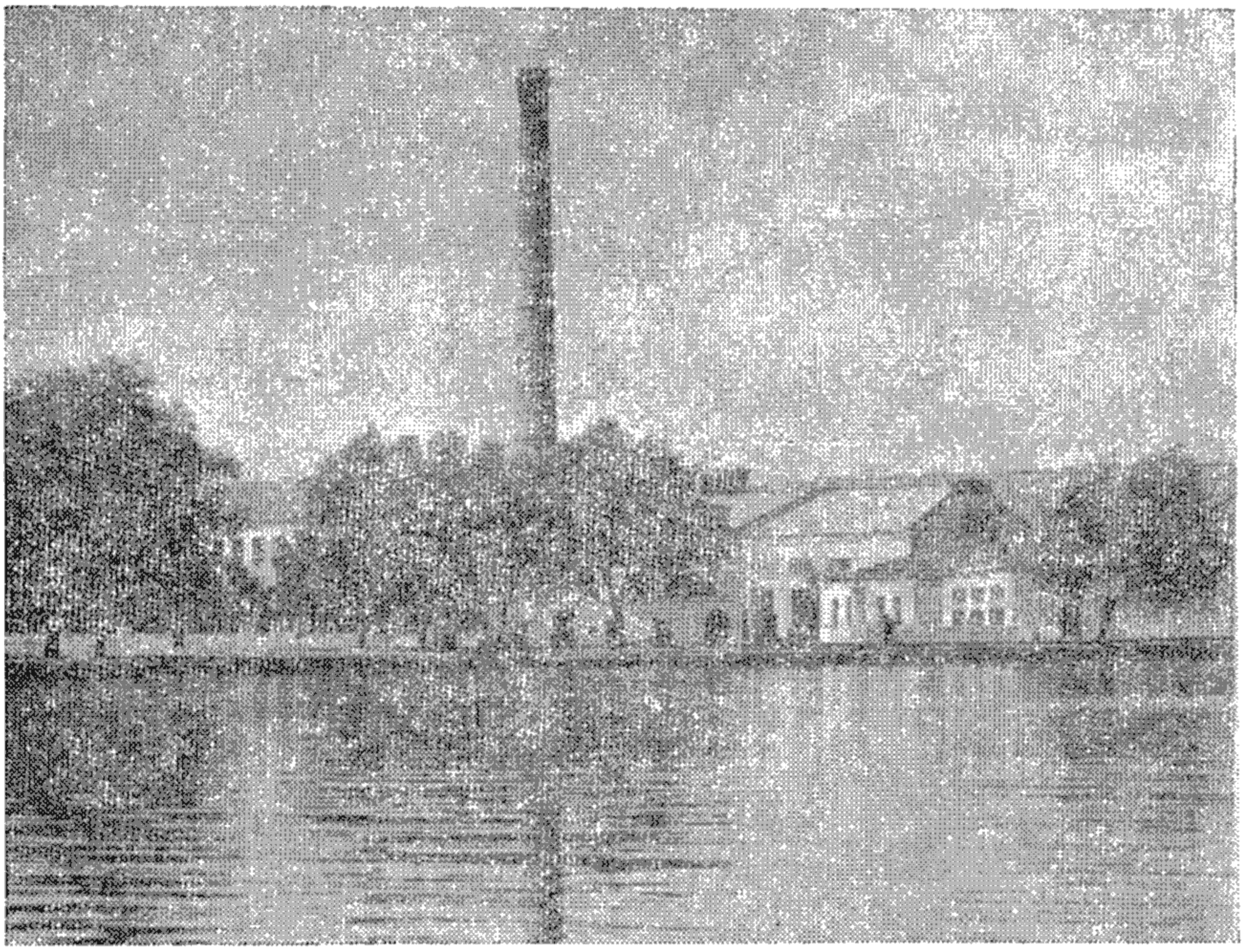


Рис. 47. Текстильно-швейный комбинат имени Калинина.

Предприятия этой отрасли занимаются механической переработкой древесины (лесопиление, изготовление сборных домов и деталей из дерева, фанеры и мебели) и химической переработкой (производство бумаги, картона, скипидара, канифоли, дубильных экстрактов для обработки кож и др.). В качестве сырья используется древесина своих лесов и привозная.

В области есть лесокомбинаты и узкоспециализированные фабрики и заводы. Мелекесский лесокомбинат на Черемшане снабжает пиломатериалами и лесотарой Поволжье и Среднюю Азию. Славкинский домостроительный комбинат, используя лес Урала, сплавляемый по Волге, и местный лес, изготовляет детали для стандартных домов.

Мебельные фабрики (Ульяновск, Димитровград, Кузоватово, Барыш) поставляют мебель для внутриобластного потребления. Новочеремшанский комбинат «Дубитель» выпускает дубильный экстракт и картон для кожевенной промышленности. В Барыше, рабочем поселке Базарный Сызган и в с. Самайкино Новоспасского района работают бумажные и картонные фабрики. Бумажная фабрика имени Дзержинского (Новоспасский район) выпускает высококачественные обои.

Легкая промышленность. К ней относятся текстильные, трикотажные, швейные и кожевенно-обувные предприятия.

Текстильная промышленность — старая отрасль, с большой историей развития. Трикотажные фабрики существуют лишь с 1940 года, а кожевенно-обувная промышленность — с 1960 года.

В текстильном производстве используется шерсть, лен, синтетические волокна.

Шерстяная промышленность начала развиваться в конце XVIII века. Шерсть использовалась местная и привозная из губерний Нижнего Поволжья, Казахстана, Южного Урала. Условия труда на фабриках были тяжелыми. Текстильщики работали по 14—16 часов в день, жили в бараках и подвалах. Например, на Ишеевской суконной фабрике, которая была наиболее механизированной, на 470 рабочих была одна 12-сильная паровая машина и водяное колесо в 40 лошадиных сил. 32 прядильные машины, 100 ткацких станков, 2 красильных котла и 5 рычажных прессов приводились в действие вручную. Из 470 рабочих 200 — дети. Они были заняты на сравнительно легкой, но грязной и вредной работе: на разматывании и шпулевании пряжи, присучивании пряжи на прядильных машинах, отборе и подборе шерсти на шерстомойках. За свой тяжелый труд дети получали втрое меньше мужчин. Они часто болели и умирали.

Коренным образом изменилось положение на суконных фабриках за годы социалистического строительства. Все они переоборудованы, оснащены новыми ткацкими станками и прядильными машинами. Рабочим созданы благоприятные условия для труда и отдыха.

Инзенская фабрика первичной обработки шерсти — одна из новостроек девятой пятилетки — будет поставлять сырье всем предприятиям шерстяной промышленности области. Крупное шерстомойное производство — в Старотимошкине.

Большая часть суконных фабрик расположена в центральной части Правобережья — Барыше, Измайлове, в рабочих поселках имени В. И. Ленина, Старотимошкине, Игнатовке, Языкове, Ишеевке. В Заволжье центрами шерстяной промышленности являются Димитровград и Мулловка.

Фабрики выпускают различные шерстяные ткани, сукна, одеяла, ковры. Многие из них в качестве сырья наряду с шерстью используют синтетическое волокно, вискозу и выпускают красивые рисунчатые пальтовые ткани.

В 1965 году в Димитровграде вошел в строй комбинат технических сукон, продукция которого применяется во многих отраслях промышленности СССР: целлюлозно-бумажной, полиграфической, маслобойной, стройиндустрии и других. Комбинат вырабатывает, например, так называемые «бесконечные» сукна (не имеющие концов и стыков) шириною до 15 *м*. Предприятий такого типа в нашей стране всего три.

С 1962 года выпускает ковры Новомайнская фабрика. Это предприятие вырабатывает прошивные ковры и ковровые дорожки для музеев, гостиниц, учреждений и для массового потребления. Они недороги, красивы и практичны, пользуются широким спросом у населения.

В Димитровграде работает льнокомбинат. Он возник до революции как поставщик мешкотары для мельниц. Сейчас комбинат вырабатывает льняные ткани, в том числе ткани для упаковки.

В нашей области имеется производство нетканых материалов (Инза, Димитровград). Это сипрон, вазопрон для утепления и отделки автомашин, а также полотно для обуви, ватин. Осваивается производство фильтровальных нетканых материалов.

Предприятия швейной промышленности имеются во многих центрах. Часть их приурочена к районам текстильного производства — Гурьевке, Языкову. Крупные предприятия находятся в местах массового потребления — Ульяновске, Димитровграде.

Быстрыми темпами развивается трикотажная промышленность. Ульяновская фабрика имени КИМ и ее филиал в Никольском-на-Черемшане выпускают трикотаж — шелковый, полушерстяной с лавсаном, шерстяной, хлопчатобумажный, трикотаж с начесом и изделия из него. Чулочно-носочные фабрики в Димитровграде и Карсуне дают разнообразные по цвету и рисунку чулки и носки.

Волокно и пряжа для предприятий трикотажной промышленности поступают из Иванова, Ярославля и Москвы, а шерсть — из Казахстана и местная.

В Ульяновске построен кожевенно-обувной комбинат, который выпускает качественную кожу для обувной промышленности страны. В комбинат входит и обувная фабрика с проектной мощностью 5,6 млн. пар обуви в год.

Пищевая промышленность. Сырьем для пищевой промышленности служит продукция сельского хозяйства.

В нашей области перерабатывается зерно, сахарная свекла, картофель, овощи, молоко, мясо.

Мощные предприятия мукомольной промышленности находятся в Димитровграде, Ульяновске, Сенгилее, Барыше. Кроме того, в Димитровграде имеется крупная макаронная фабрика. Все эти предприятия высокомеханизированные.

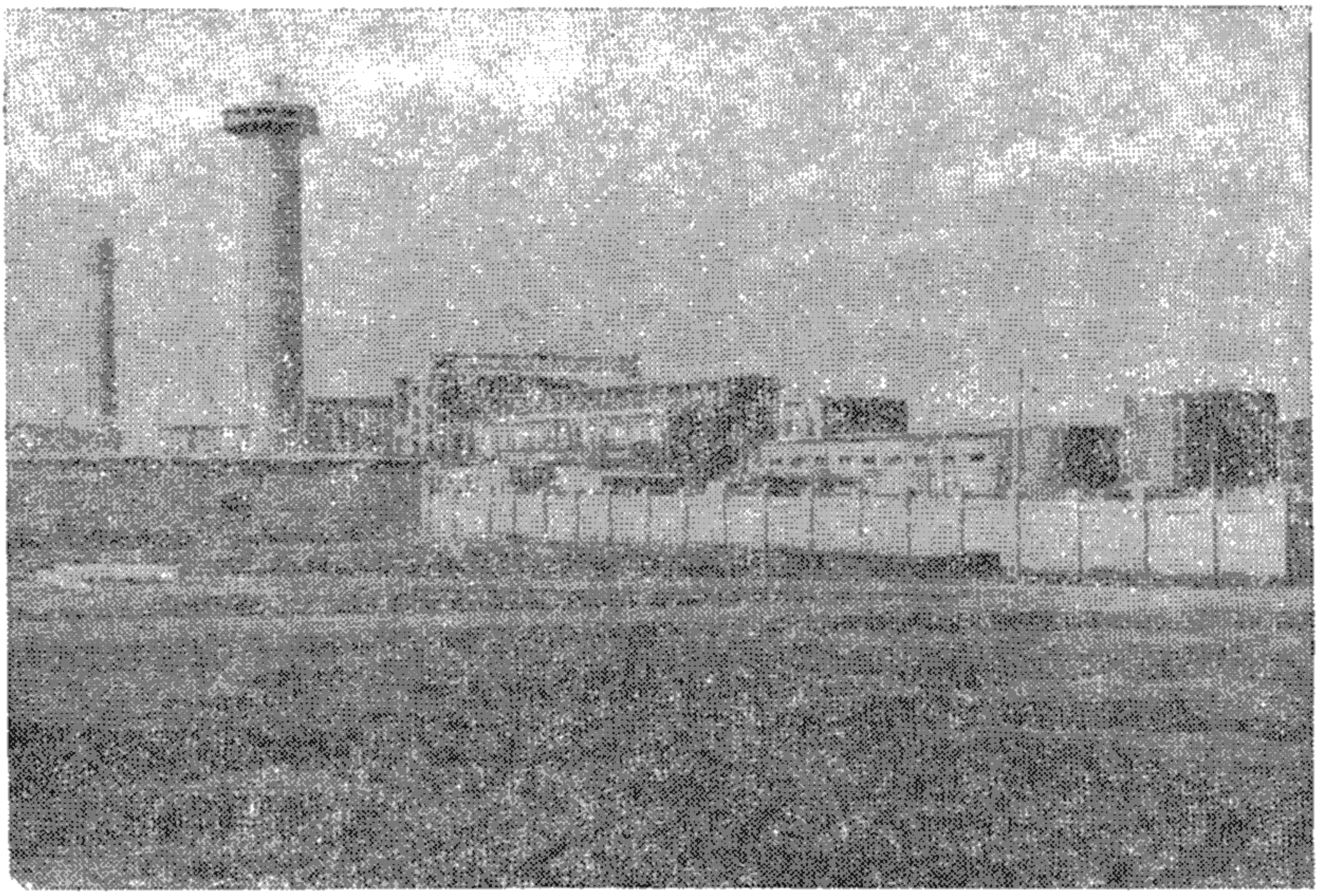


Рис. 48. Цильнинский сахарный завод.

В Ульяновске, например, производится около 150 *т* хлеба в сутки почти без применения ручного труда.

Маслодельные заводы размещаются ближе к сырью, так как молоко — малотранспортабельный продукт. Поэтому в Ульяновской области маслозаводы построены во всех районах и размещены довольно равномерно. Налажен выпуск сухого молока (Николаевский, Инзенский районы).

Переработкой молока занят и Ульяновский молокозавод. Он выпускает различные виды молочной продукции, а также сыры, в том числе высококачественные плавленые сыры.

Мясная промышленность представлена меньшим количеством предприятий, чем маслодельная, но они крупные и размещены также довольно равномерно. Мясокомбинаты вырабатывают различные полуфабрикаты, колбасы, сардельки, сосиски, рулеты, мясные консервы. Наиболее крупные мясокомбинаты — Ульяновский, Инзенский, Чердаклинский.

В 1967 году вступил в строй Цильнинский сахарный завод. Сырьем для него служит сахарная свекла, выращиваемая главным образом на полях Цильнинского и Ульяновского, а также Карсунского, Чердаклинского и Новомалыклинского районов.

В области имеется несколько спиртовых заводов. Размещены они в основном на северо-западе и западе области, а также в Заволжье. Это связано с сырьевой базой. Сырьем для получения спирта служат картофель, сахарная свекла и зерно.

Есть в нашей области крахмало-паточные заводы и предприятия по переработке овощей и фруктов.

Вопросы и задания

1. Назовите главные отрасли промышленности Ульяновской области. Какие отрасли являются «старыми» и какие «новыми»? Как изменились «старые» отрасли промышленности?
2. Какую продукцию дает область для других районов страны и вывозит за границу?
3. Назовите основные промышленные новостройки.
4. Дайте характеристику промышленности своего района, города.
5. Опишите (составьте альбом, стенд) по материалам экскурсии одно из промышленных предприятий вашего города, района. Составьте схему его связей по энергии, сырью и готовой продукции.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Работа с картой

1. Определите по карте, какие различия наблюдаются в сельском хозяйстве разных частей территории области.
2. Пользуясь природными картами (рельефа, климата, почв, растительности), объясните эти различия.

За годы Советской власти численность сельского населения в Ульяновской области сократилась не только относительно (с 92% в 1913 году до 44% в 1972 году), но и абсолютно. И несмотря на это, посевные площади и производство всех видов сельскохозяйственной продукции значительно возросли.

Сейчас у нас 209 колхозов и 84 совхоза. Основное направление хозяйства — зерновое земледелие и молочно-мясное животноводство.

Сельскохозяйственные угодья составляют около 60% всех земель области, в том числе пашня примерно 50%, а в

Цильнинском, Новомалыклинском, Чердаклинском районах — 60—70%. Наиболее возвышенные и лесные районы области — Инзенский и Барышский — распаханы меньше, пахотных земель здесь 30—40% от общей площади.

В составе сельскохозяйственных угодий колхозов и совхозов преобладают пахотные земли — 83%. 14% приходится

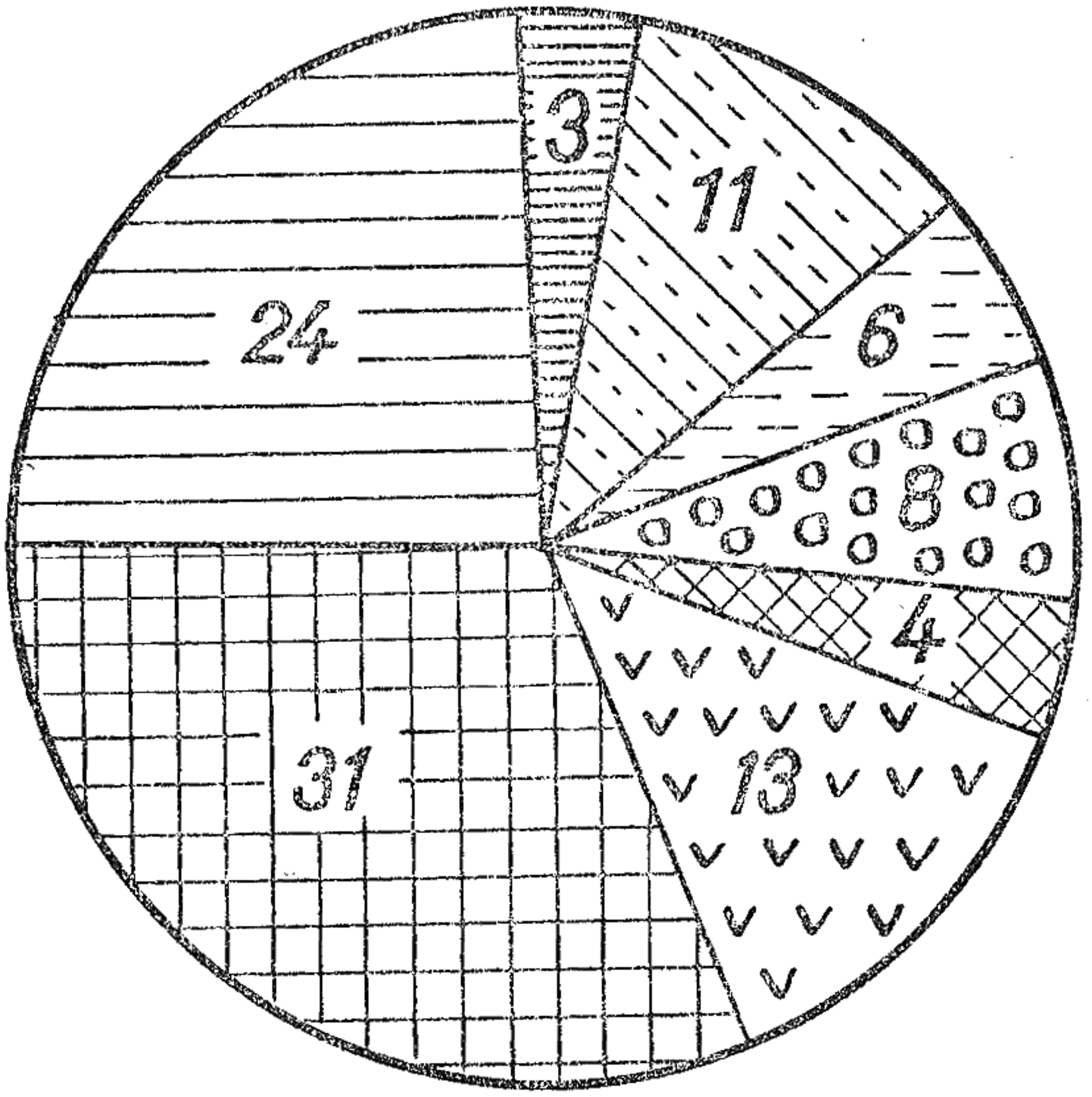


Рис. 49. Структура валовой продукции сельского хозяйства области в 1971 году в % (в сопоставимых ценах 1965 года):

Продукция растениеводства: *1* — зерновые культуры; *2* — технические; *3* — картофель и овощи; *4* — кормовые. Продукция животноводства: *5* — крупный рогатый скот; *6* — свиньи; *7* — овцы и козы; *8* — птица.

на долю пастбищ, 2,5 — на долю сенокосов и 0,5 занимают сады и ягодники.

Увеличение производства сельскохозяйственных продуктов при уменьшении сельского населения стало возможным в результате технической перевооруженности сельского хозяйства. В 1914 году в Симбирской губернии тракторов и комбайнов не было. 80% хозяйств были безлошадными или однолошадными. Об электрификации же сел и говорить не приходится.

На 1 января 1973 года в Ульяновской области насчитывалось 14,3 тыс. тракторов, 6,4 тыс. комбайнов и много других сельскохозяйственных машин. К 1971 году все колхозы и совхозы области электрифицированы. Электроэнергия поступает от Волжской ГЭС имени В. И. Ленина. Энергетическая мощность сельского хозяйства одной нашей области сейчас более чем в 10 раз превосходит энергетическую мощность сельского хозяйства всей России в 1916 году.

В колхозах и совхозах полностью механизированы выращивание и уборка зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, трав. Все более увеличивается механизация выращивания картофеля, сахарной свеклы, овощей и трудоемких работ в животноводстве. Почти на 90% механизирована подача воды на фермах. Механизируются доение коров, раздача кормов, очистка помещений. Осуществляется комплексная механизация труда на фермах. Работы в животноводстве труднее поддаются механизации, и сейчас этому уделяется особое внимание.

Сельское хозяйство обеспечено высококвалифицированными кадрами. В области работают 3700 специалистов сельского хозяйства со средним и высшим образованием, около 16 тыс. трактористов и комбайнеров, почти 7 тыс. шоферов.

В структуре валовой продукции сельского хозяйства области земледелие и животноводство долгое время были примерно равны. Сейчас в связи с созданием животноводческих комплексов животноводство стало преобладать.

Земледелие. Площадь посевов в области составляет сейчас 1,8 млн. *га*. Это почти в полтора раза больше, чем было в 1913 году. Значительно расширились площади посевов технических и кормовых культур.

Большую часть посевных площадей (около 2/3) занимают зерновые культуры. Площадь посевов зерновых культур по сравнению с 1913 годом почти не изменилась, но производство зерна увеличилось в 1,6 раза. Это произошло в результате роста урожайности культур, которая в 1913 году составляла 9,4 *ц/га*, а в 1973 году — 24,5 *ц/га*. Наиболее передовые совхозы и колхозы области урожайность зерновых

культур довели до 27—33 *ц/га*, а озимой пшеницы сорта «мироновская 808» — до 37—53 *ц/га*.

Основная зерновая культура — пшеница. Ею занята почти половина посевов зерновых культур. Преобладают посевы яровой пшеницы. Здесь интересно отметить такую особенность. Озимая пшеница урожайнее яровой. Но нужно

Рис. 50. Уборка урожая.

обеспечить ее перезимовку. В восточных районах страны, где климат резко континентальный, зимы очень суровые, а снега выпадает мало, выращивается яровая пшеница. В западных районах страны, где климат мягче, зима теплее, снега выпадает больше, выращивается озимая пшеница.

Наша область, как и все Среднее Поволжье, занимает промежуточное положение. Климат здесь умеренно континентальный. Зима холоднее, чем на Украине, но теплее, чем в Сибири. У нас возможно выращивание озимой пшеницы, нужно только вывести особые сорта. Этим и занялись ученые Ульяновской опытной станции. Они вывели пшеницу сорта «ульяновка», которая является одним из зимостойких сортов и высевается не только у нас, но и во многих других

областях Советского Союза. Выращиваются в области сильные и твердые пшеницы.

Кроме пшеницы, выращивается озимая рожь. Посевы ее размещаются во всех районах, но их несколько больше в западной и северо-западной частях нашей области, так как там выпадает больше осадков, больше лесов, почвы более оподзоленные, а рожь лучше пшеницы переносит эти условия. И снега в этих районах бывает больше, что очень важно для перезимовки.

Высеваются у нас и крупяные зерновые культуры — просо и гречиха, а также овес, ячмень, из зернобобовых — горох и вика.

Более четверти всех посевных площадей занимают кормовые культуры, главные из них — кукуруза и однолетние травы.

Основные технические культуры у нас — подсолнечник, сахарная свекла, конопля.

Подсолнечник — засухоустойчивое растение. Он выращивается во всех районах. Наибольшие же посевы размещены в южных и восточных, более засушливых районах.

Сахарная свекла — культура требовательная и к влаге, и к питательным веществам почвы. Она является очень трудоемкой. Посевы ее размещены в северных и приволжских районах, где преобладают черноземные почвы и выше плотность населения. Здесь построен Цильнинский сахарный завод.

Коноплю выращивают на плодородных и хорошо увлажненных аллювиальных почвах речных долин, особенно по долине р. Суры. У нас производится только первичная обработка конопли. Пенька полностью вывозится на Саранский пенько-джутовый комбинат.

В области выращивается много картофеля. Он идет на продовольствие для населения, на технические цели — перерабатывается на спирт и крáхмал, а также на корм скоту. Картофель используется не только на нужды области, но и вывозится за ее пределы. Есть у нас овощеводство и садоводство, особенно развиты эти отрасли сельского хозяйства вблизи городов, главным образом на поливных землях.

Условия для плодово-ягодных насаждений в области благоприятные: есть склоны любой экспозиции; много карбонатных почв, хорошо дренированных вследствие хрящеватости и размещения на склонах; запасы тепла достаточны для налива плодов; количество осадков обеспечивает развитие плодовых культур. При условии же полива можно получать высокие и устойчивые урожаи.

Животноводство. Кормовая база животноводства в значительной степени создается в земледелии. Естественных

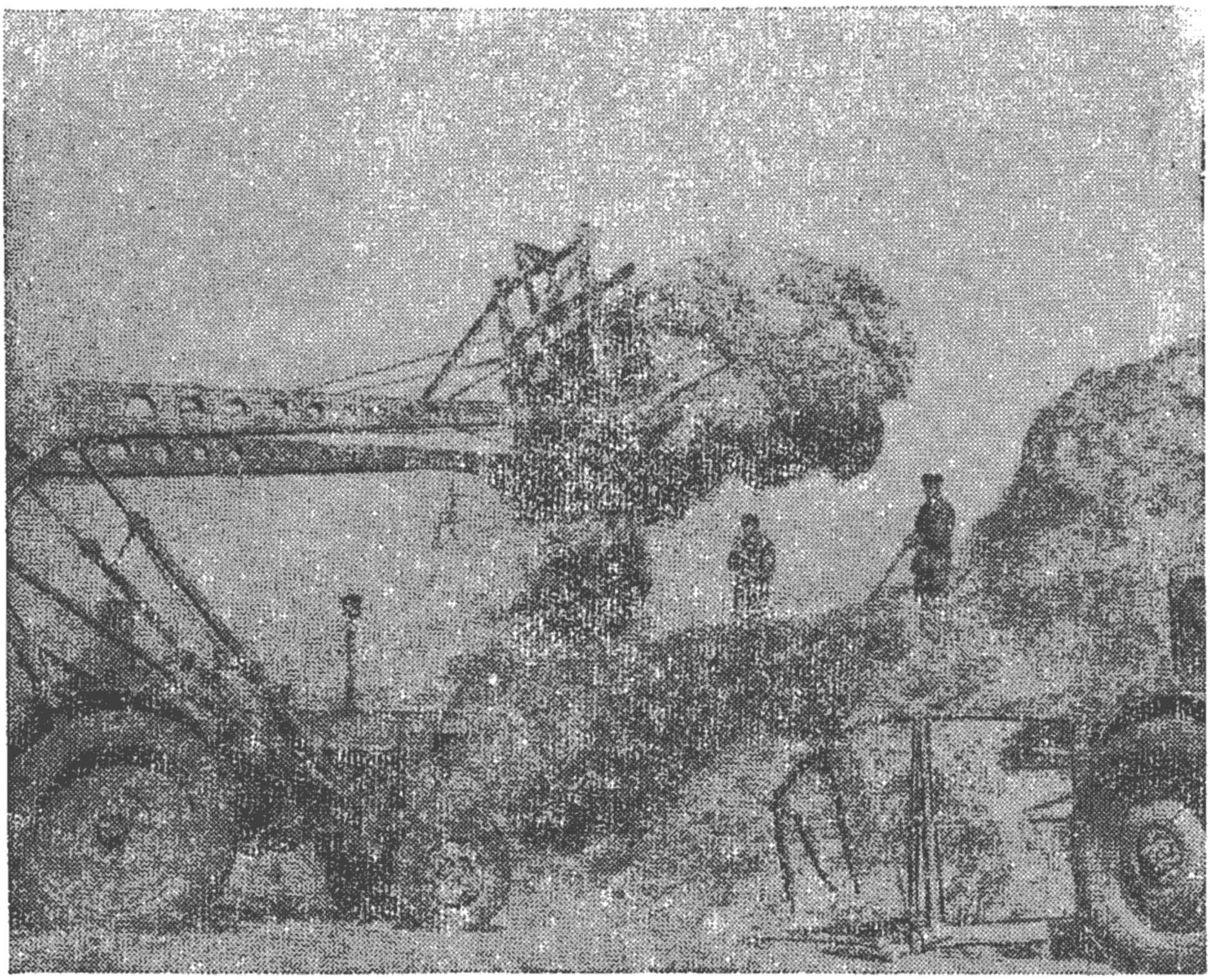


Рис. 51. Стогование сена.

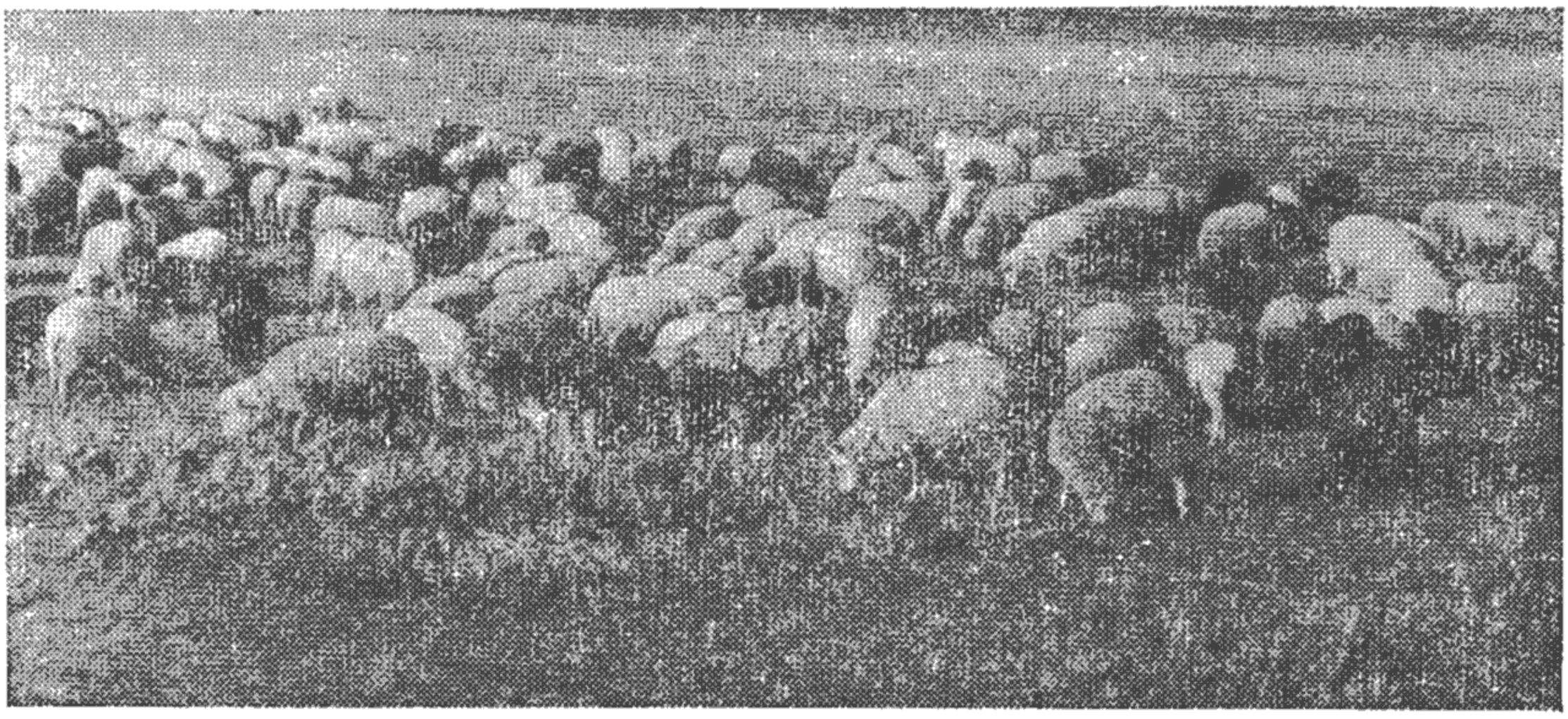


Рис. 52. Овцы полутонкорунной породы.

кормовых угодий в области мало. Не распаханы лишь земли в поймах рек, по оврагам и балкам.

В области развито молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Ведущая роль принадлежит разведению крупного рогатого скота.

Ульяновская область — родина бестужевской породы. Эта молочно-мясная порода была выведена более ста лет назад. Она отличается хорошей продуктивностью, приспособлена к местным климатическим условиям и кормам. В колхозах и совхозах коровы этой породы дают более 3000 *л* молока в год, а в передовых хозяйствах — 4500—

Рис. 53. Птицефабрика колхоза «Красная звезда» Ульяновского района.

6000 *л*. Основными поставщиками племенного скота бестужевской породы являются хозяйства Ульяновской опытной станции животноводства, Радищевского и Новоспасского районов.

Молочно-мясное скотоводство размещено повсеместно и дает 60% валовой продукции животноводства, причем примерно 3/5 приходится на молоко и 2/5 — на мясо. Вблизи городов сосредоточен молочный скот. Здесь производится больше молока и меньше мяса.

Второй важной отраслью животноводства является свиноводство, развитое во всех районах. В нашей области создан специализированный трест свиноводческих совхозов, объединяющий 16 государственных хозяйств, специализирующихся на производстве свиного мяса. Удельный вес этих хозяйств в общем производстве свинины составляет около одной трети.

Птицеводство развито не во всех хозяйствах. Оно отличается высоким уровнем концентрации. В 11 специализированных птицеводческих хозяйствах сосредоточено почти 2/3 поголовья кур совхозов и колхозов области и производится 2/3 всех яиц. Птицеводство имеет яично-мясное направление.

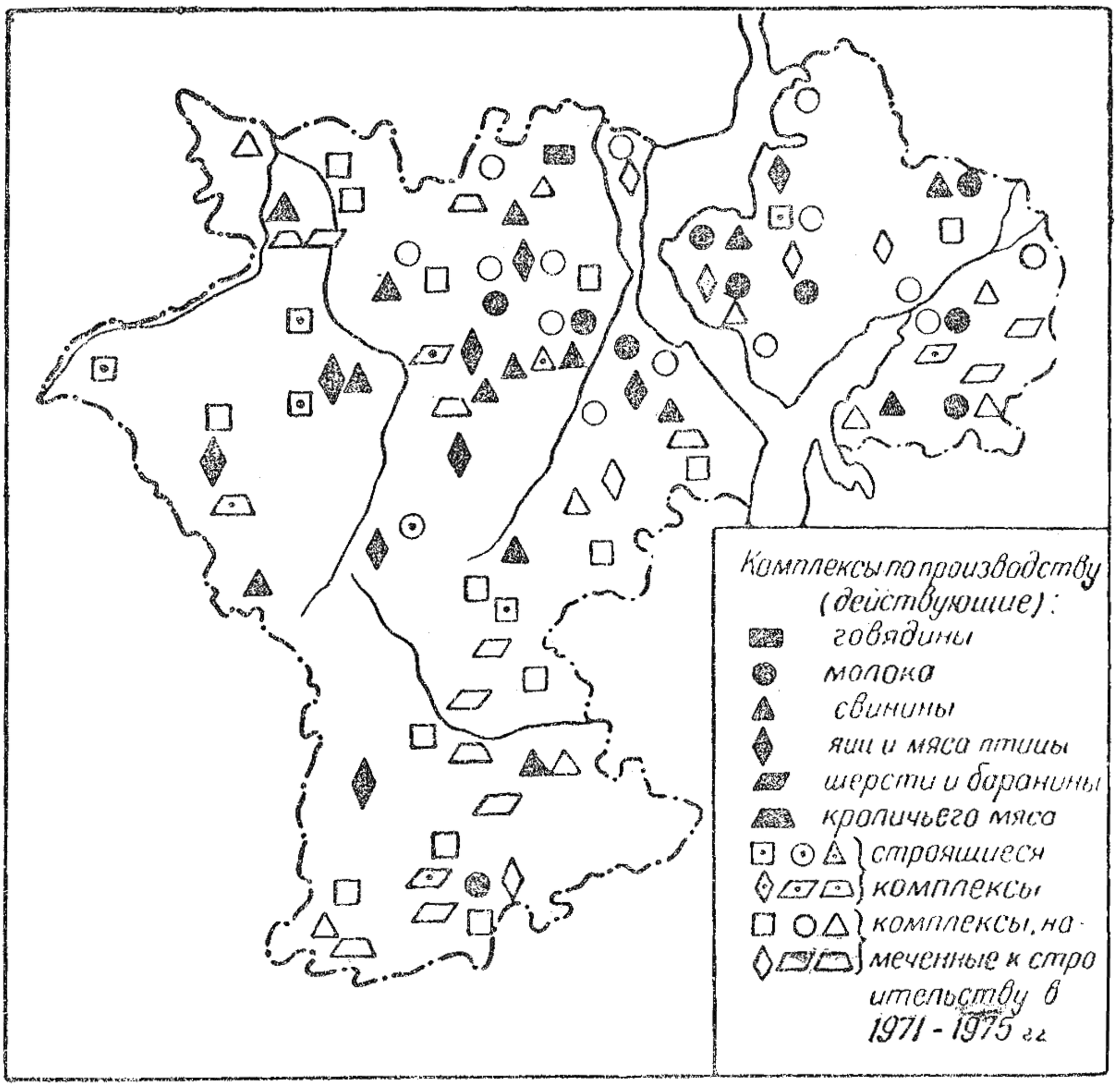


Рис. 54. Размещение животноводческих комплексов.

Во всех районах развито мясо-шерстное полутонкорунное овцеводство.

Есть у нас и конезаводы. Они выращивают лошадей — русской рысистой и орловской рысистой пород.

Работа по уточнению специализации сельского хозяйства районов и отдельных хозяйств продолжается.

В девятой пятилетке животноводство области в значительной степени переводится на промышленную основу. Создается 67 животноводческих комплексов. Часть из них уже вступила в строй.

Животноводческий комплекс — это помещения для скота, кормоцех, система водопровода, отопления, канализации. Все работы комплекса механизированы; выпуск продукции, как на промышленном предприятии, беспрерывный в течение года.

Создание животноводческих комплексов говорит об углублении специализации и концентрации сельскохозяйственного производства.

Вопросы и задания

1. Какие отрасли сельского хозяйства развиты в Ульяновской области, в вашем районе, совхозе, колхозе и почему?
2. Какие продукты дает сельское хозяйство области, вашего совхоза, колхоза?
3. Расскажите о различиях в размещении технических культур на территории области.
4. Какие различия наблюдаются в размещении основных отраслей животноводства? С чем это связано?
5. Изучите карту размещения животноводческих комплексов и объясните причины их распределения по территории.
6. Составьте карту использования земель вашего колхоза, совхоза и сравните ее с почвенной картой.

ПУТИ СООБЩЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Работа с картой

1. Определите по карте, какие виды транспорта имеются в области. Через какие районы проходят основные транспортные пути?
2. Какими путями сообщения связаны города области?
3. Найдите на карте важнейшие транспортные узлы.

В Ульяновской области хорошо развиты промышленность и сельское хозяйство. Область имеет экономические связи с многими районами нашей Родины и с зарубежными странами. На службу этим экономическим связям поставлены все виды транспорта — железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный и трубопроводный.

Главная роль принадлежит железнодорожному транспорту. В дореволюционной Симбирской губернии была единственная железная дорога Симбирск — Инза, да и та построена лишь в 1899 году. Это сдерживало развитие промышленности, затрудняло экономические связи с другими районами страны. До 1916 года эта железная дорога являлась ту-

пиком, грузов по ней шло мало. В 1916 году был построен железнодорожный мост через Волгу, что сразу же изменило положение г. Симбирска.

В настоящее время протяженность железнодорожных путей области составляет 746 *км* — на каждые 1000 *кв. км* территории приходится 20,2 *км* (по СССР в среднем —

Рис. 55. Центральный железнодорожный вокзал г. Ульяновска.

5,7 *км*). Электрифицировано железнодорожных путей 242 *км*, на 454 *км* работают тепловозы.

Через территорию области проходят важные железнодорожные пути. По линии Инза — Ульяновск — Димитровград центральные районы страны связаны с Уралом, Казахстаном, Сибирью. Вдоль Волги через Ульяновск проходит железнодорожная магистраль Казань — Волгоград, которая была построена в годы третьей пятилетки и Великой Отечественной войны. Эта дорога сыграла большую роль в разгроме фашистов под Сталинградом, а сейчас она способствует успешному решению задач мирного социалистического строительства.

Кроме этих двух дорог через территорию области в ее южной части проходят пути Пенза — Сызрань и Инза — Сызрань.

По железным дорогам перевозятся хлеб, лес, металл, машины, строительные материалы и многие другие грузы.

Объем грузовых и пассажирских перевозок с каждым годом увеличивается. В связи с этим реконструируются пути, усложняется техника, растет скорость движения поездов.

Все большую роль приобретает автомобильный транспорт, особенно во внутриобластных перевозках, где он является преобладающим. До революции грунтовые дороги и

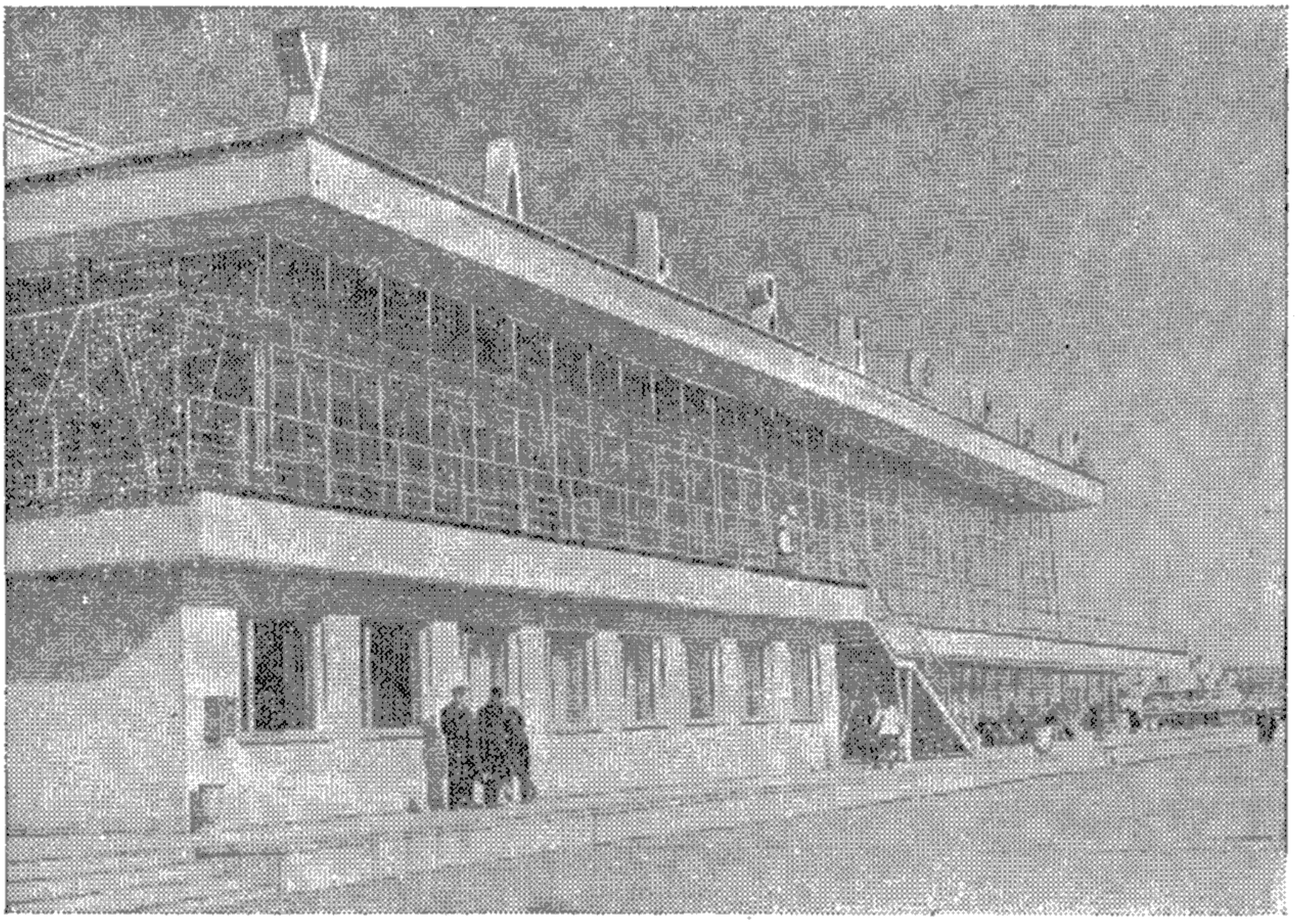


Рис. 56. Речной вокзал.

мосты были неблагоустроенными, из-за их плохого состояния по ним трудно было ездить не только в распутицу, но и в хорошее время года.

За годы Советской власти были выполнены большие работы по строительству дорог. В настоящее время протяженность дорог с твердым покрытием составляет 2263 *км*, а всего автомобильных дорог в области 6692 *км*.

Ульяновская область имеет большой парк автомашин: грузовых, легковых и автобусов. Действуют более 200 автобусных маршрутов. Ежедневно по ним совершается около 3000 рейсов, общей протяженностью почти 10 тыс. *км*.

Автобусное сообщение в г. Ульяновске началось с 1928 года, а такси появилось в 1947 году. Ульяновск имеет регулярное автобусное сообщение со всеми районами области, а также с Куйбышевом, Тольятти, Сызранью, Саранском, Алатырем и другими городами. Наибольшее экономи-

ческое значение имеют автомагистрали: Москва — Пенза — Сызрань — Куйбышев, Сызрань — Ульяновск, Саранск — Ульяновск — Куйбышев и автомобильная дорога Ульяновск — Казань. Построенный в 1970 году мост через р. Суру улучшил автомобильную связь с Мордовской АССР и Чувашской АССР.

Водный транспорт — наиболее старый вид транспорта на территории области. Издавна жизнь края была связана с Волгой. По территории области Волга течет на протяжении более 200 *км*. И сейчас она играет роль собирателя грузов от железных и автомобильных дорог. Наиболее крупные порты — Ульяновск, Сенгилей, Старая Майна.

Ульяновский речной порт — один из крупнейших на Волге. Новый порт построен в 1961 году. Он оснащен мощными портальными кранами, экскаваторами, специальными автопогрузчиками, транспортерами. За сутки здесь перерабатываются тысячи тонн различных грузов. Ульяновск — порт пяти морей.

В 1965 году в Ульяновске построен новый речной вокзал. Сюда приходят теплоходы из разных районов страны. Тысячи туристов приезжают на родину В. И. Ленина по Волге.

Создается крупный речной порт и в быстро развивающемся городе — Новоульяновске.

После заполнения Волжского водохранилища г. Димитровград оказался на его берегу, и волжские суда заходят в него.

По Волге перевозится уголь, нефть, лес, хлеб, строительные материалы.

Воздушный транспорт. Первый самолет прилетел в Ульяновск из Царицына в 1924 году. Расстояние 1023 версты он покрыл за семь часов — это было рекордом для того времени. Сейчас 100-местный самолет ТУ-104 доставляет пассажиров из Ульяновска в Москву за час.

Ульяновск связан воздушными линиями с Москвой, Харьковом, Симферополем, Адлером, Минеральными Водами, Куйбышевом, Пензой, Саратовом, Казанью, Ижевском, Горьким, Пермью и другими городами, а также с районами области. Перевозки воздушного транспорта у нас с каждым годом увеличиваются. В 1971 году, например, каждый шестой житель области пользовался его услугами. Самолетами Ульяновской эскадрильи перевозятся сотни тысяч пассажиров и тысячи тонн различных грузов.

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина в Ульяновске построен новый комфортабельный аэровокзал с пропускной способностью 400 человек в час.

Авиация используется также для доставки почты, выполняет задания медицинских учреждений. С помощью са-

молетов ведется борьба с вредителями лесов и полей, производится подкормка сельскохозяйственных культур. Самолетами обрабатывается в колхозах и совхозах около 300 тыс. *га* посевов в год.

Трубопроводный транспорт выполняет работу как областного значения, так и общесоюзного. По территории Ульяновской области, в ее южной части, проходит нефтепровод

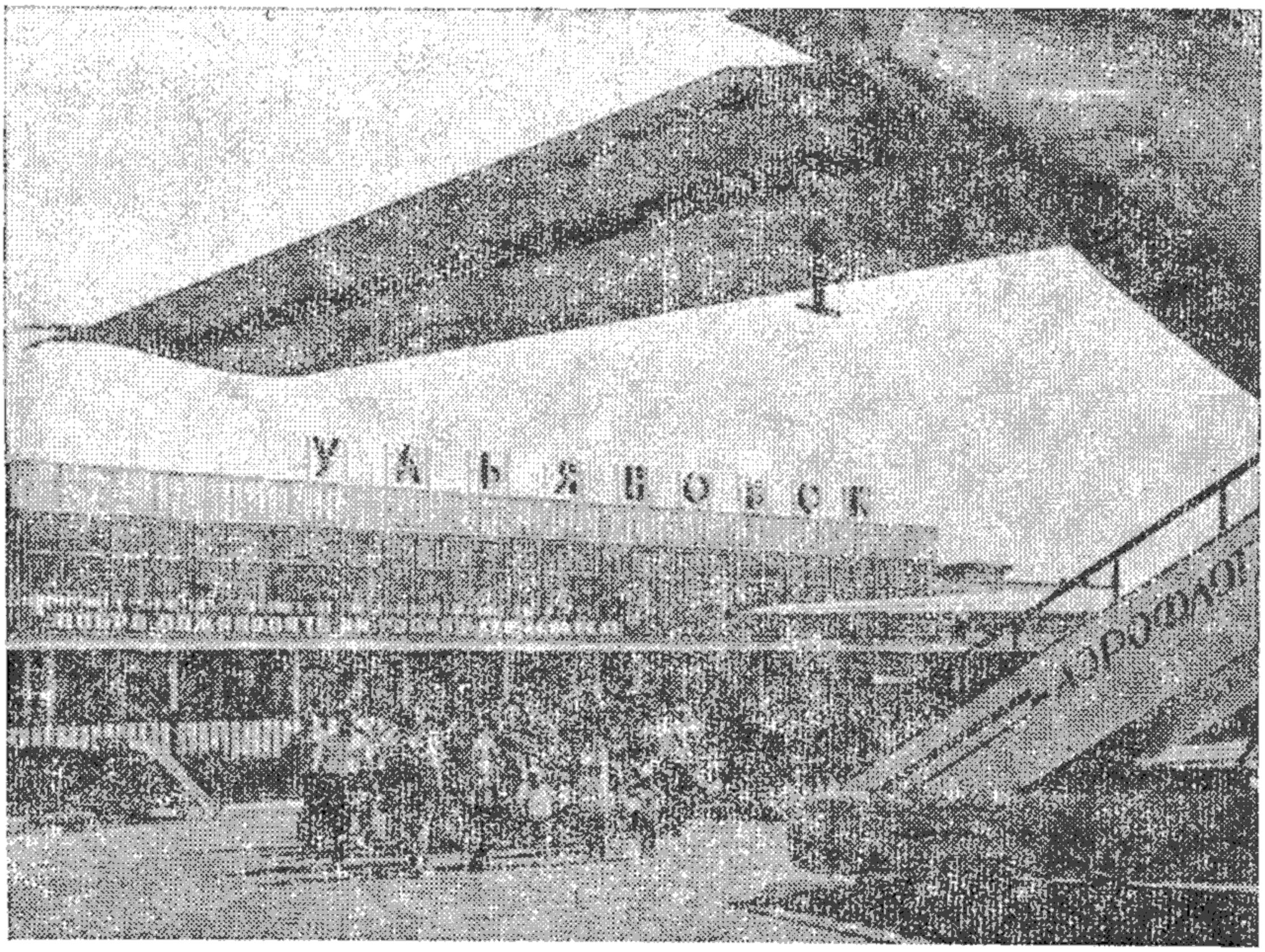


Рис. 57. Воздушные ворота Ульяновска.

«Дружба». В 1969 году по газопроводу пришел природный газ Кулешовского месторождения в Димитровград и Ульяновск.

Есть в нашей области и еще один вид транспорта — электронный. Это линии электропередач (ЛЭП). Высоковольтная ЛЭП Куйбышев — Москва проходит через нашу область. От Волжской ГЭС получают энергию промышленность, сельское хозяйство и транспорт области, а также населенные пункты. Территория Ульяновской области входит в Единую энергетическую систему (ЕЭС) европейской части СССР.

Вопросы и задания

1. Портом каких пяти морей стал Ульяновск благодаря Большой Волге? Совершите путешествие по карте к этим морям.
2. Какие грузы перевозятся по основным путям сообщения?

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦИКЛЫ

Все отрасли хозяйства нашей области развиваются взаимосвязанно.

Машиностроение дает машины, приборы, оборудование для всех других отраслей и получает от них пластмассы, объемные синтетические материалы, ткани для обивки, краски, лаки и другую продукцию.

Промышленность строительных материалов обслуживает строительство жилых и производственных зданий и сооружений, а получает железную арматуру, деревянные комплекты и детали, лаки, краски.

Деревообрабатывающая промышленность производит дома, комплекты и детали для строительной, тару и упаковочную стружку для пищевой и других отраслей, дубители и картон для легкой промышленности, а получает машины, лаки, краски.

Легкая промышленность выпускает технические ткани и нетканые материалы для машиностроения и деревообрабатывающей промышленности, предметы потребления для людей, работающих во всех отраслях хозяйства, а получает синтетическое волокно, пластмассы, машины, оборудование.

Сельское хозяйство дает сырье пищевой и легкой промышленности, продукты питания для населения; получает машины, оборудование, минеральные удобрения.

Транспорт обслуживает внутриобластные и внешние производственные связи всех отраслей хозяйства.

Таким образом, формируются устойчивые объединения взаимосвязанных производств различных отраслей, возникающих вокруг одного основного, то есть формируются производственные циклы.

На территории Ульяновской области сложились пять основных производственных циклов: машиностроительный, строительный, лесной промышленности, легкой промышленности и аграрно-индустриальный. Все они, кроме цикла лесной промышленности, имеют союзное значение, то есть производят продукцию не только для внутриобластного потребления, но и на вывоз в другие районы страны и за границу.

Не все эти циклы полные в пределах области. Некоторые производства отдельных циклов размещены за ее пределами.

Циклы лесной промышленности и особенно аграрно-индустриальный рассредоточены по территории области с учетом местоположения сырьевой базы. Машиностроительный и строительный циклы четко локализованы. Особенно сильно концентрируется цикл машиностроения. Цикл легкой промышленности занимает как бы промежуточное положение.

Машиностроительный производственный цикл основывается на привозном металле, ориентирован на высококвалифицированные трудовые ресурсы и дает продукцию высокой стоимости. Основные его производства — станкостроение, приборостроение, автомобилестроение и другие отрасли машиностроения. Кроме них, в этот цикл входят вторичная металлургия, литейное производство, конечные стадии химической промышленности, которые производят синтетические заменители металла, синтетические изоляционные материалы для электротехнического машиностроения, краски, лаки для покрытия машин и другое.

Для машиностроительного цикла области характерна резкая концентрация в г. Ульяновске.

Строительный цикл в Ульяновской области полный, представлен почти всеми производствами. Это — добыча сырья (мела, мергеля, известняка, строительного песка, глины, гравия, щебня, диатомитов, кварцевого песка, минеральных красок), его переработка и получение строительных материалов (цемента, гипса, извести, керамзита, кирпича, термоизоляционных изделий, лаков, красок), а также получение асфальта, бетона, железобетонных конструкций, секций зданий. Цикл этот заканчивается процессом строительства. Он относительно неэнергоемкий, но материалоемкий и водоемкий. Его продукция менее транспортабельна, чем продукция машиностроительного цикла, но она также имеет союзное значение и вывозится за пределы области.

Наблюдается заметная концентрация этого цикла в приволжской части Правобережья (Ульяновск, Новоульяновск, Сенгилей, Красный Гуляй) и в западной части Правобережья (Инзенский район).

Цикл лесной промышленности не имеет союзного значения, обслуживает нужды самой области и является полным. Начинается он с лесозаготовок в пределах области. Часть леса привозится с Урала.

В цикл входят лесопиление, производство фанеры, стандартных домов, древесно-волокнистых плит, мебели, целлюлозы, бумаги, картона, канифоли, скипидара, дубильных экстрактов.

К этому циклу относится производство оборудования для лесной и лесообрабатывающей промышленности, например машин, технических сукон.

Территориально цикл довольно рассредоточен, но в связи с использованием привозного сырья наблюдается некоторая концентрация предприятий возле железных дорог.

Цикл легкой промышленности использует натуральное (сельскохозяйственное) и синтетическое сырье — волокно, кожи — и включает производство пряжи, тканей, трикотажа и изделий из них (текстильные, трикотажные, швейные предприятия), производство кож, кожзаменителей, обуви, галантерейных товаров (кожевенно-обувная промышленность).

Этот цикл отличается большой потребностью в паре, в воде и в водоочистительных сооружениях. Он включает также производство красок, дубителей для кож, технических тканей.

Предприятия данного цикла размещаются во многих населенных пунктах области. Наибольшая их концентрация в Ульяновске, Димитровграде и в центральной части Правобережья, особенно в Барышском районе.

Аграрно-индустриальный цикл отличается от всех других тем, что здесь основным средством производства служит земля, используются биологические энергетические процессы. Количество тепла и влаги используется как естественное, природное, так и измененное мелиорациями (теплицы, орошение).

Основа цикла — производство пищевых продуктов. В него входят отрасли сельского хозяйства, производства первичной переработки сырья и отходов основного производства, отрасли пищевой промышленности, а также производство специальных кормов для скота, простых минеральных удобрений, известняка, органических удобрений, изготовление и ремонт сельскохозяйственных машин.

Этот цикл рассредоточен в области повсюду.

Отдельные производства и предприятия разных циклов размещаются на одной и той же территории. Кроме того, отдельные производства входят одновременно в разные циклы. Например, производство дубильных экстрактов входит в циклы лесной и легкой промышленности; производство машин для сельского хозяйства — в машиностроительный и аграрно-индустриальный цикл; производство технических тканей — в циклы легкой, машиностроительной и лесной промышленности.

Такие сочетания циклов образуют основу территориально-производственных комплексов, которые различаются: 1) размерами территории (например, промышленный узел и крупный экономико-географический район); 2) составом циклов; 3) степенью развития циклов и их взаимных связей.

На территории Ульяновской области не сложилось территориально-производственного комплекса союзного значения, она входит в Поволжский экономический район.

Вопросы и задания

1. Что такое производственный цикл?
2. Какие производственные циклы развиты в Поволжском экономическом районе и какие — в Ульяновской области?
3. Чем отличается производственный цикл от отрасли?
4. Назовите предприятия и отдельные производства, входящие в несколько циклов.

ВНУТРИОБЛАСТНЫЕ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

В Ульяновской области 20 административных районов, 4 из них — в Заволжье, остальные 16 — в Предволжье. Кроме того, два города — Ульяновск и Димитровград — являют-

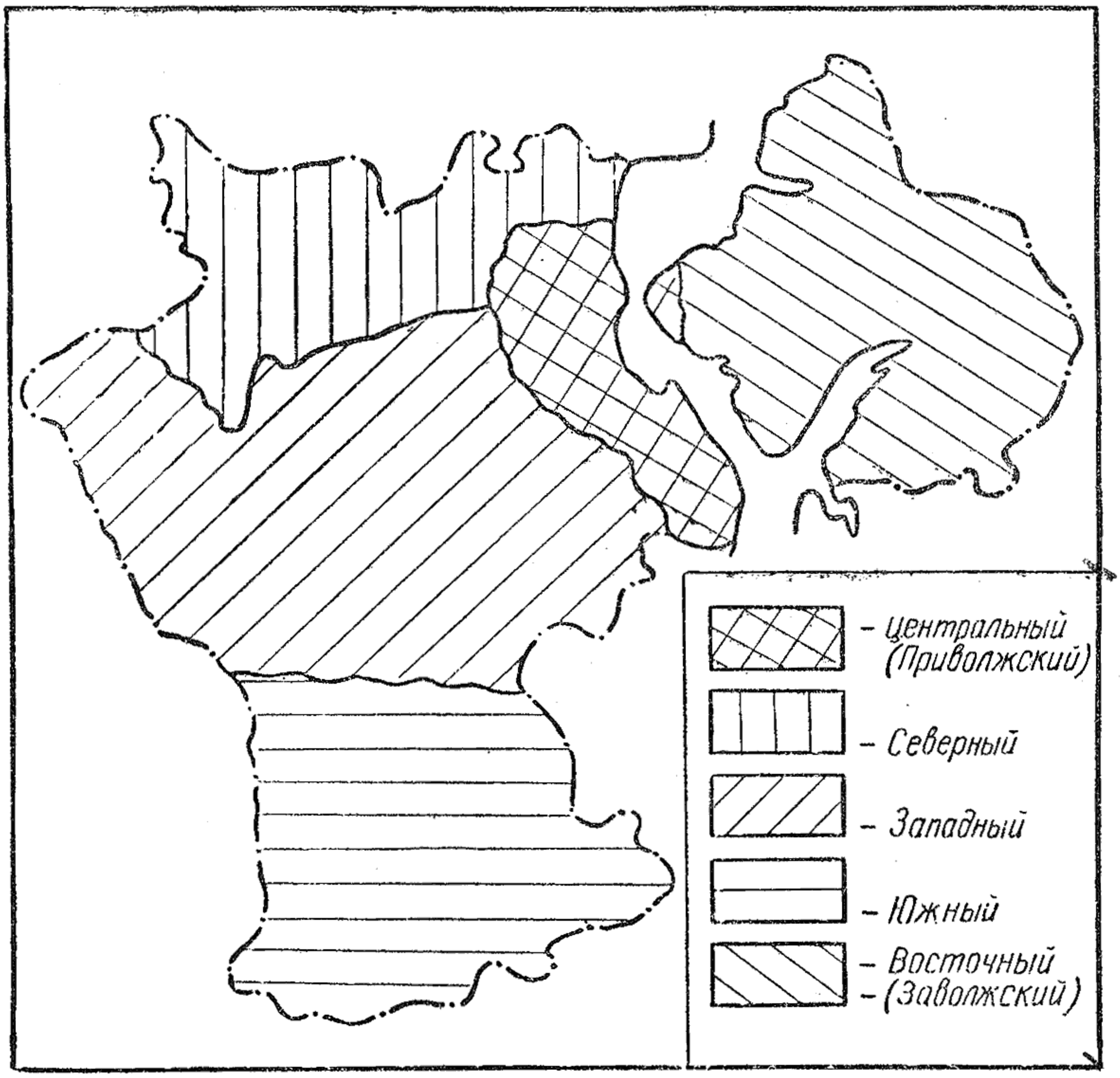


Рис. 58. Внутриобластные экономико-географические районы.

ся городами областного подчинения, то есть не входят в состав этих районов, а являются самостоятельными.

Наряду с огромными изменениями в отдельных отраслях хозяйства, происшедшими за годы Советской власти, на территории области произошли и происходят изменения в размещении производительных сил, в формировании территориально-производственных комплексов или экономико-географических районов.

Таких районов на территории области пять: Центральный (Приволжский), Северный, Западный, Южный, Восточный (Заволжский).

Они различаются составом и уровнем развития основных производственных циклов, особенностями путей сообщения и экономических связей, перспективами развития.

Производственные циклы экономико-географических районов Ульяновской области

Экономические районы \ Производственные циклы	Машиностроительный	Строительный	Лесной промышленности	Легкой промышленности	Аграрно-индустриальный
Центральный (Приволжский)	+	+	V	+	V
Северный				V	+
Западный	V	+	+	+	V
Южный			+		+
Восточный (Заволжский)	+	V	+	+	+

Условные обозначения:

\+ — основные циклы.
V — дополнительные циклы.

Границы внутриобластных экономико-географических районов не всегда совпадают с границами административных районов, так как административные районы не всегда однородны в хозяйственном отношении.

Вопросы и упражнения

1. Чем отличается административный район от экономического?
2. Чем различаются экономико-географические районы Ульяновской области между собой?

Центральный (Приволжский) экономико-географический район

Этот район включает город Ульяновск и большую часть Ульяновского административного района, Сенгилеевский, северную часть Тереньгульского и крайнюю западную часть Чердаклинского районов, прилегающую к Ульяновску. Районообразующими факторами является наличие города Ульяновска с его спутниками, а также Волги и Приволжской железной дороги.

В Центральном районе сосредоточена половина всех городов области и более половины всего городского населения. Это самый промышленный из районов области. Основные отрасли — машиностроение, промышленность строительных материалов, а также легкая и пищевая. Сельское хозяйство отличается наибольшей интенсивностью, носит пригородный характер.

Особое место занимает **Ульяновск — родина В. И. Ленина.** Его именем город назван 9 мая 1924 года по просьбе трудящихся. В Ульяновске живет 57% всего городского населения области. Его промышленность выпускает 40% всей промышленной продукции области.

Город основан в 1648 году как один из пунктов Симбирско-Карсунской пограничной укрепленной черты. После утраты военного значения город стал одним из центров торговли хлебом, рыбой, скотом, солью, мясом. С конца XVIII века он стал губернским городом, типичным для того времени «дворянским гнездом». Но в литературе прошлого века Симбирск называли и «отчизной поэтов». Из города Симбирска и Симбирской губернии вышли Н. М. Карамзин, И. А. Гончаров, Н. М. Языков, Д. Д. Минаев, декабристы Н. И. Тургенев и В. П. Ивашев.

Особенно много сделал для развития просвещения и культуры в Симбирске и губернии отец В. И. Ленина — Илья Николаевич Ульянов, который работал здесь инспектором, а затем директором народных училищ. За 16 лет его работы количество народных школ в губернии увеличилось с 89 до 450.

По развитию промышленности Симбирск отставал даже от некоторых уездных городов, например от Мелекесса. Город занимался лишь переработкой сельскохозяйственного сырья. Только после Октябрьской революции здесь началось крупное промышленное строительство.

Сейчас Ульяновск — крупный промышленный и культурный центр Поволжья. Главная роль принадлежит маши-

ностроению. Одно из старейших предприятий города — машиностроительный завод. Он выпускает токарно-винторезные станки, электромоторы, пилоцепи для лесной и цепи для нефтяной промышленности и другие изделия.

Самое крупное промышленное предприятие города и области — Ульяновский автомобильный завод (УАЗ), созданный в годы Великой Отечественной войны. Это единственный в Советском Союзе завод, выпускающий легковые и малотоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости.

В 1954 году дал первую продукцию Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков (УЗТС), который выпускает сложные станки весом до 650 *т*, управляемые с пульта и обрабатывающие детали до 150 *т*. Ульяновский моторный завод специализируется на производстве автомобильных моторов. Выпускает он также лодочные моторы «Ветерок» и другие малолитражные двигатели.

Завод низковольтной электроаппаратуры «Контактор» возник в годы войны на базе эвакуированных цехов Харьковского электромеханического завода. В настоящее время «Контактор» — крупное современное предприятие. Оно выпускает автоматические воздушные выключатели для защиты электрических установок от перегрузок, промежуточные реле, электрокоробки и другие электроприборы.

Из предприятий машиностроения нужно также отметить строящийся завод гидроаппаратуры, заводы «Дормаш», «Электробытприбор», «Автозапчасть», ремонтно-механический и весоремонтный, «Металлоштамп» и завод по ремонту строительных дорожных машин. Эти предприятия выпускают дорожные машины, запасные части к сельскохозяйственным машинам и автомобилям, стиральные машины и другую продукцию.

В Ульяновске много предприятий строительной индустрии — это асфальтобетонные заводы, комбинат строительных материалов, заводы теплоизоляционных изделий, сборного железобетона и другие. Есть в Ульяновске деревообрабатывающий комбинат, мебельная фабрика, химзавод.

Легкая промышленность города представлена также крупными предприятиями — кожевенно-обувным комбинатом, трикотажной фабрикой имени КИМ, швейными фабриками.

В городе работают мясокомбинат, хлебокомбинат, гормолзавод, рыбокомбинат и другие предприятия пищевой промышленности.

В микрогеографии города четко различаются пять районов: Центральный, Западный (Засвияжский), Южный, Восточный (Заволжский), Северный. Каждый из этих районов выполняет свои функции: Центр — административно-куль-

турные и промышленные — электротехническая и пищевая промышленность; Засвияжье — главный индустриальный район города — дает свыше половины всей его промышленной продукции. Здесь размещена большая часть предприятий машиностроения и строительной индустрии, крупные жилые массивы; Южный район выполняет транспортные функции, здесь железнодорожная станция и вокзал, речной порт и предприятия легкой промышленности — кожкомбинат, трикотажная и мебельная фабрики, а также ряд предприятий пищевой промышленности; Заволжье — район машиностроения; в Северном районе наименьшее число промышленных предприятий, в основном это жилые массивы.

В прошлом весь Ульяновск занимал узкий водораздел Волги и Свияги. На месте нынешних районов, кроме Центрального, были деревни, села и сельскохозяйственные угодья. Территорию старого Симбирска сейчас занимает один Ленинский район города.

Город Ульяновск известен всему миру как родина Владимира Ильича Ленина — гениального мыслителя, теоретика и вождя всех трудящихся, основателя Коммунистической партии и Советского Союза и первого в мире социалистического государства, учителя и друга трудящихся всего мира.

Всю свою жизнь Ленин посвятил революционной борьбе, благородному делу служения трудящимся массам. Имя Владимира Ильича бессмертно, как бессмертны его идеи, бессмертны дела, которые он свершил.

Ульяновцы свято хранят памятные ленинские места, бережно относятся ко всему, что связано с именем вождя.

С каждым годом ширится поток людей, приезжающих на родину В. И. Ленина со всех концов нашей необъятной страны и из-за рубежа, чтобы своими глазами увидеть родной город Ильича, посетить ленинские места, ставшие навек священными.

В Ульяновске все овеяно памятью о ленинской юности. Это город-памятник В. И. Ленину. За время существования ленинских музеев в Ульяновске их посетило свыше одиннадцати миллионов человек.

В 1970 году все человечество отметило 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. К этой знаменательной дате в центре города на крутом волжском берегу сооружен Ленинский Мемориал. Это прекрасное здание — величественный памятник Владимиру Ильичу на его родине.

В строительстве Ленинского Мемориала участвовала вся страна, посланцы всех республик, а также представители братских социалистических стран.

Лучшие скульпторы и художники в ярких экспозициях отразили жизнь и деятельность В. И. Ленина, героическую историю ленинской партии и Советского государства. В Ленинском торжественном зале Мемориала, который как бы устремлен ввысь и украшен голубой и золотой смальтой, стоит впечатляющая скульптура В. И. Ленина из белого мрамора.

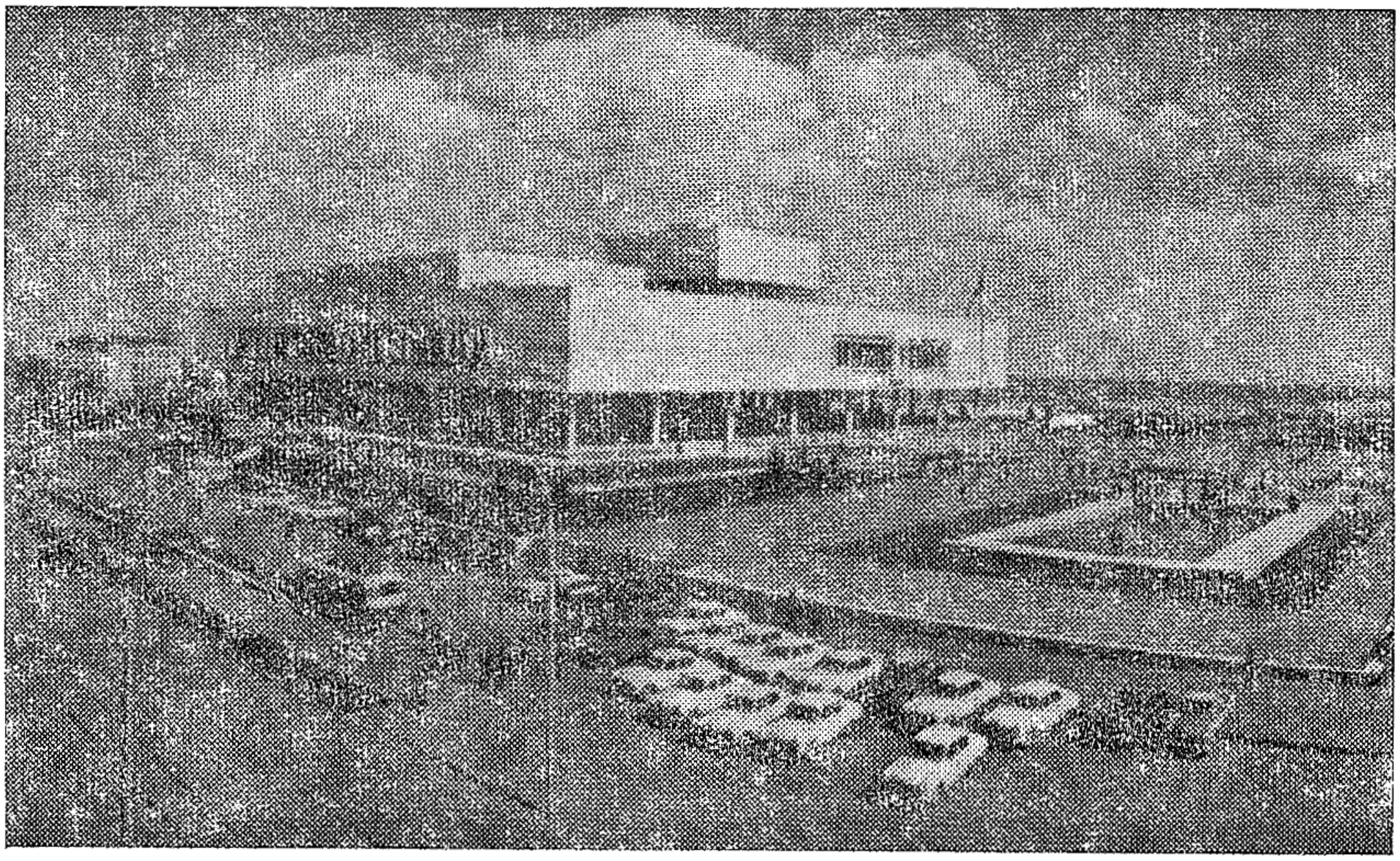


Рис. 59. Ленинский Мемориал.

В Мемориале размещены Ульяновский филиал Центрального музея В. И. Ленина с Ленинским торжественным залом, Дом политического просвещения Ульяновского обкома КПСС и Большой (универсальный) зал.

В Ленинский мемориальный комплекс входят три дома, в которых жила семья Ульяновых с 1870 по 1875 год. Все они реставрированы. На одном из них — небольшом двухэтажном флигеле — мемориальная доска с надписью: «В этом доме 10(22) апреля 1870 года родился Владимир Ильич Ульянов (Ленин)».

В северо-восточной части Мемориала возле дома, в котором жила семья Ульяновых в 1871—1875 годах, установлена скульптурная группа — Мария Александровна Ульянова с сыном Володей. Эта мужественная женщина сумела в трудных условиях после смерти мужа вырастить и воспитать шестерых детей, быть им верным другом и тогда, когда они стали революционерами, подвергались преследованиям,

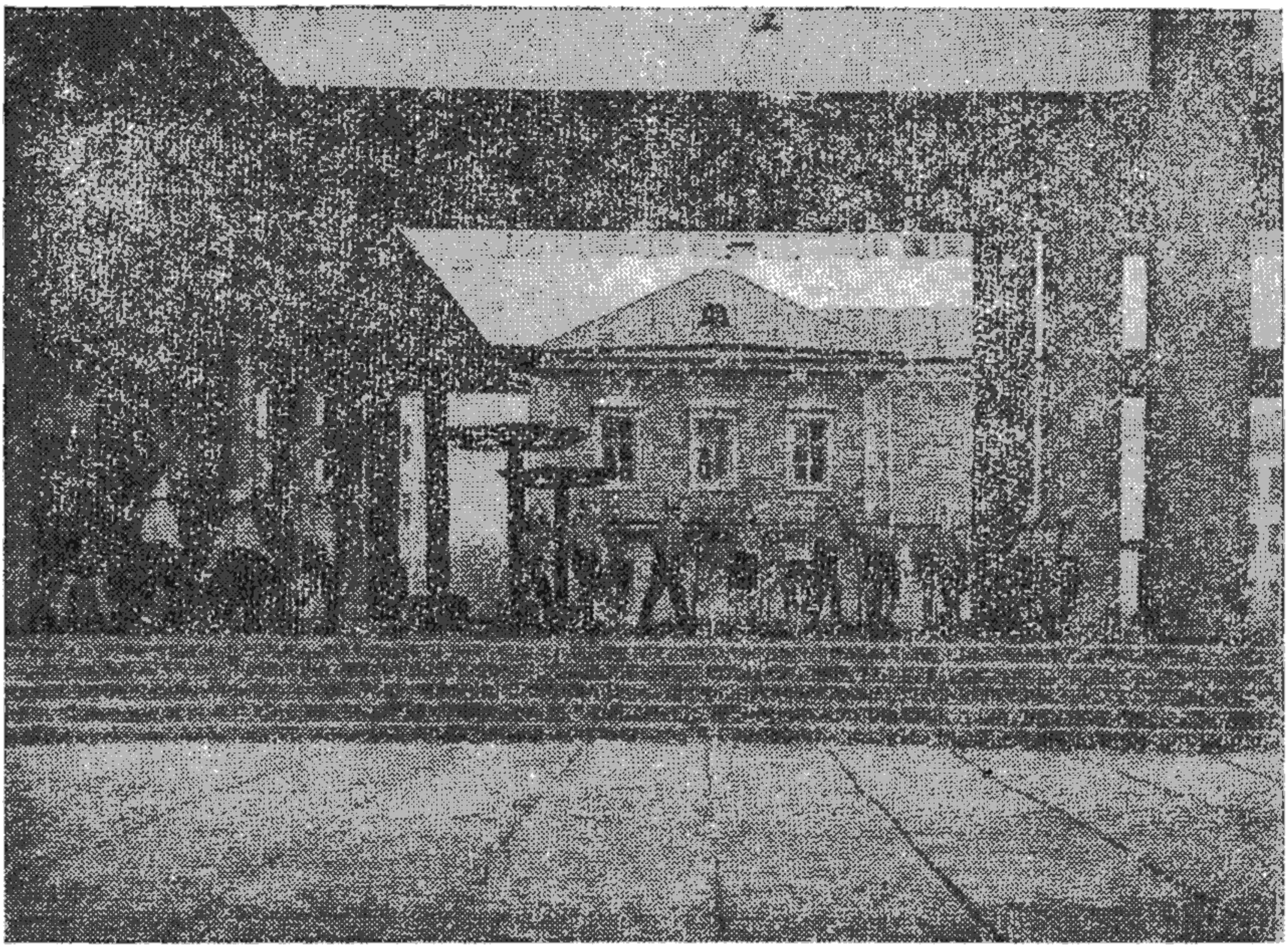


Рис. 60. Ленинский Мемориал. В этом доме 10(22) апреля 1870 года родился В. И. Ленин.

арестам. Ее не сломили никакие невзгоды, и дети не слышали от матери ни упреков, ни жалоб.

Красива площадь у здания Ленинского Мемориала. На фоне белых мраморных колонн и стен зеленеют голубые ели, яркими красками переливаются цветники. А крутой волжский склон превратился в большой амфитеатр Парка дружбы союзных республик. Он олицетворяет собой нерушимую дружбу народов, объединенных Лениным в Союз Советских Социалистических Республик.

Есть в городе здания, которые не будут реконструироваться и останутся неприкосновенными. Это здание бывшей мужской гимназии, где учился Володя Ульянов, и дом на бывшей Московской улице — теперь дом № 58 по улице Ленина — Дом-музей В. И. Ленина.

Дом-музей В. И. Ленина открыт в 1929 году. В этом доме семья Ульяновых жила с 1878 по 1887 год. Здесь прошли гимназические годы Володи Ульянова.

В создании Дома-музея большую помощь оказали Анна Ильинична, Мария Ильинична и Дмитрий Ильич Ульяновы. Они приезжали в Ульяновск, передали музею ряд книг и вещей, принадлежавших семье Ульяновых. Всему миру знакомы теперь эти дорогие реликвии.

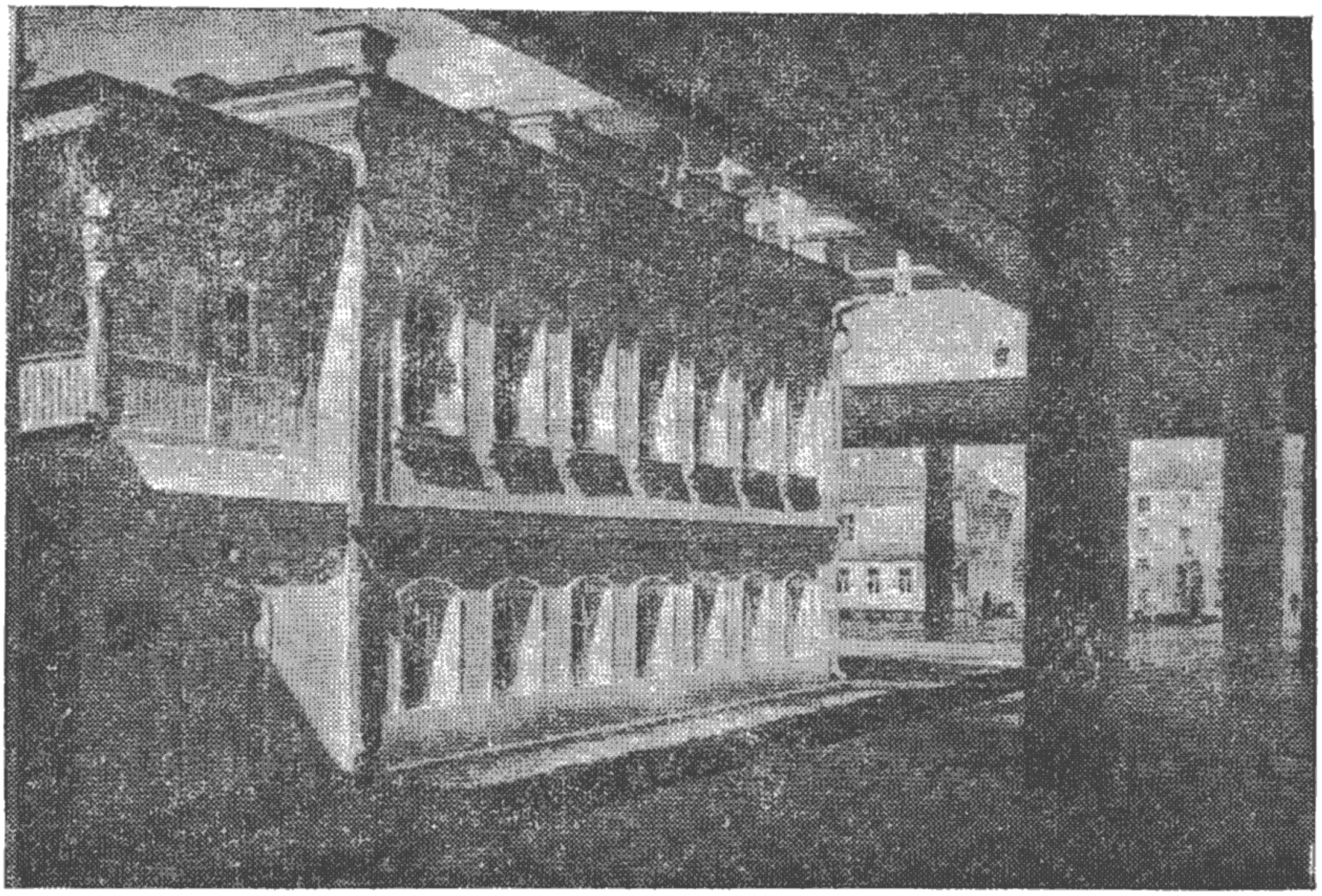


Рис. 61. Ленинский Мемориал. Дом, в котором жила семья Ульяновых в 1870—1871 годах.

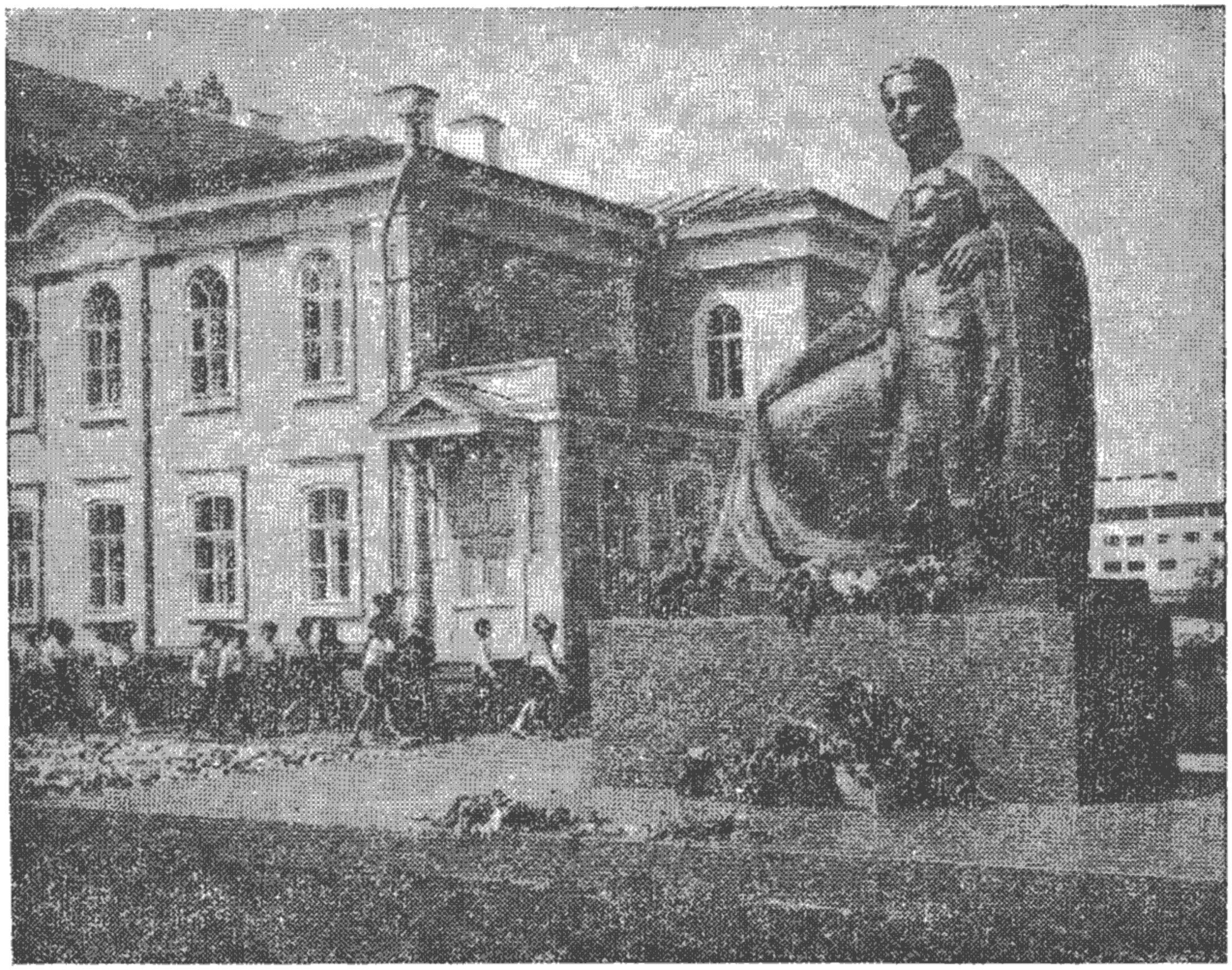


Рис. 62. Ленинский Мемориал. Дом, в котором прошло раннее детство В. И. Ленина (1871—1875 гг.) — ныне Квартира-музей В. И. Ленина.

В этом доме Володя Ульянов рос, играл, бегал по комнатам, прилежно учил уроки. Здесь он наблюдал за химическими опытами брата Саши, слушал рассказы отца о тяжелой доле трудового народа. Здесь он читал Белинского, Чернышевского, Герцена, Писарева. Здесь начинало складываться его революционное мировоззрение. Здесь Владимир Ильич узнал о казни любимого брата Саши и, отвергая из-

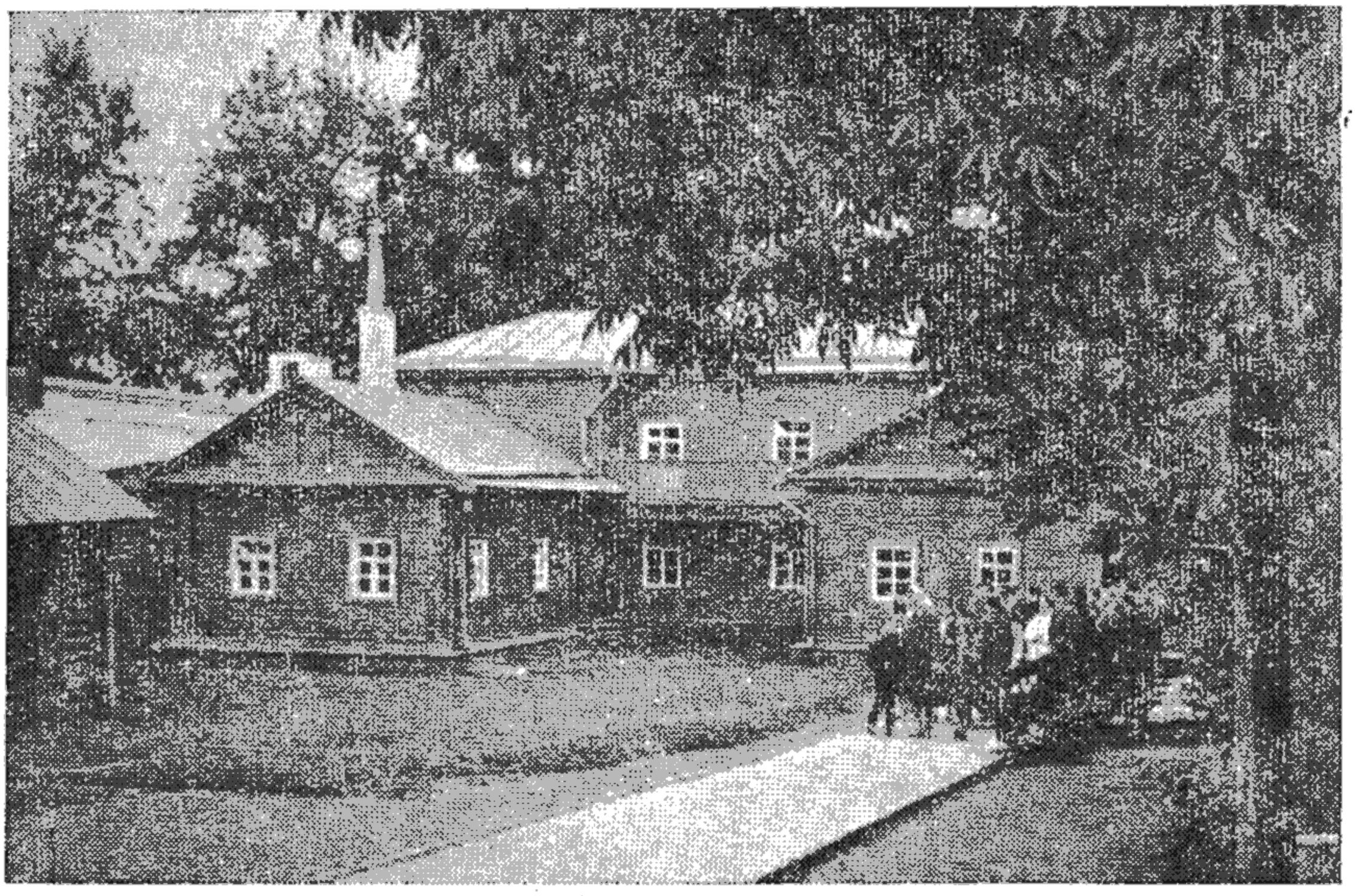


Рис. 63. Ульяновск. Дом-музей В. И. Ленина.

бранный им метод борьбы с царским самодержавием, решительно заявил: «Нет, мы пойдем не таким путем. Не таким путем надо идти!»

Все мы хорошо знаем маленькую комнату на втором этаже — комнату Володи, в которой он готовил уроки, читал, отдыхал. Стол у окна, книги, карта полушарий. И еще — табели об отличной успеваемости, похвальные листы, аттестат зрелости, золотая медаль об окончании гимназии.

Здание бывшей гимназии, где учился Володя Ульянов с 1879 по 1887 год, находится в центре города. Сейчас здесь ордена Ленина средняя школа № 1 имени В. И. Ленина. В школе создан Ленинский мемориальный комплекс, в который входит Ленинский класс, актовый зал и школьный музей. По этой чугунной лестнице, по этим длинным сводчатым коридорам ходил каждый день гимназист Володя Уль-

янов. В этом актовом зале в 1887 году он сдавал экзамен на аттестат зрелости, здесь ему была вручена золотая медаль.

А рядом с актовым залом — класс с партами в три ряда. На последней парте в первом ряду у окна стоит табличка: «Здесь сидел Владимир Ульянов, ученик VII класса». Сейчас в этом классе занятия не проводятся, лишь 1 сентября приходят сюда первоклассники на свой первый урок.

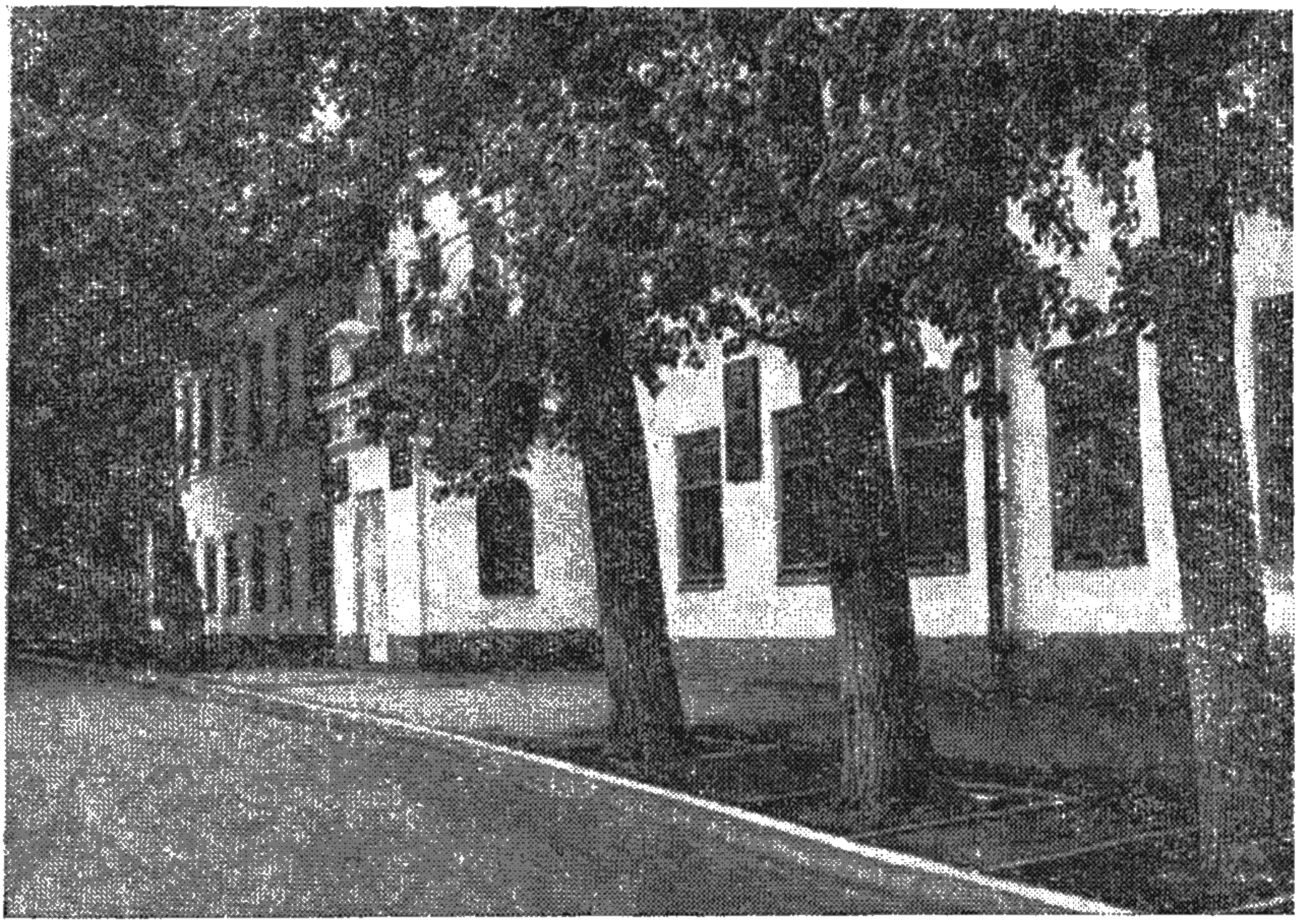


Рис. 64. Средняя школа № 1 имени В. И. Ленина — бывшая Симбирская мужская классическая гимназия, в которой учился Владимир Ульянов.

Рядом с Ленинским классом — школьный Ленинский музей. Здесь размещены учебники для VII класса гимназии, физические приборы, книги библиотеки Симбирской гимназии, фотокопия единственной сохранившейся домашней работы Володи Ульянова.

Сейчас в нашей области нет такой школы, где не были бы созданы Ленинские музеи, классы, уголки. Многие школы открыли тематические музеи, отражающие жизнь семьи Ульяновых. Музей Марии Александровны Ульяновой создан в школе № 2, музей Ильи Николаевича Ульянова — в школе № 6, музей Александра Ульянова — в школе № 34, музей Надежды Константиновны Крупской — в школе № 3 г. Ульяновска.

Многие места города связаны с жизнью В. И. Ленина.

Напротив бывшей гимназии, по другую сторону Карамзинского садика, находится здание, в котором раньше размещались младшие классы гимназии. Здесь Володя учился в первом классе. Гимназист Владимир Ульянов был постоянным читателем публичной Карамзинской библиотеки. Сейчас это Дворец книги имени В. И. Ленина — одно из крупных книгохранилищ нашей страны.

Часто бывал юный Ленин со своими товарищами в окрестностях Симбирска — в Винновской роще, на крутых берегах великой реки, у обрыва, описанного в романе И. А. Гончарова «Обрыв».

Памятник семнадцатилетнему Владимиру Ульянову, выпускнику Симбирской гимназии, установлен на Привокзальной площади.

На центральной площади Ульяновска — площади Ленина — стоит величественный памятник вождю трудящихся. Здесь проходят праздничные демонстрации. Здесь 22 апреля — в день рождения Ленина — принимают в пионеры. Здесь поднимают флаг трудовой славы в честь победителей социалистического соревнования. Сюда приходят поступившие в учебные заведения и оканчивающие их. А 22 апреля весь город идет к памятнику Ленину. Пьедестал памятника утопает в цветах.

С волнением приходят люди и в тихий сквер на улице 12 Сентября. Здесь находится могила И. Н. Ульянова. Перед входом в сквер — памятник Илье Николаевичу. Именем этого человека, который все свои силы отдал просвещению народа, названы Ульяновский педагогический институт и школа № 6, Чувашский государственный университет в Чебоксарах.

Ульяновцы, земляки великого Ленина, чтят его память делами — работают, учатся под девизом: «На родине Ленина — работать, учиться и жить по-ленински».

В приволжском экономико-географическом районе кроме Ульяновска есть и другие промышленные центры. За последние годы важное значение приобрела здесь промышленность стройматериалов. К югу от Ульяновска ведутся разработки белого писчего мела, мергеля, глин и песков.

Вблизи Ульяновска — станция Вырыпаевка. Здесь сложилось крупное производство строительных материалов — силикатного кирпича, гипса и керамзита.

Южнее Ульяновска — его спутник г. **Новоульяновск**, быстро растущий центр промышленности строительных материалов. Здесь — крупный цементный завод, завод асбоцементных изделий и железобетонных конструкций.

А еще южнее — разработки знаменитых Ташлинских кварцевых песков. В карьер проведены две железнодорожные ветки, песок сразу же грузится в вагоны и отправляется на стекольные и металлургические заводы страны. В этом районе строится обогатительная фабрика, которая позволит вывозить еще более качественный песок.

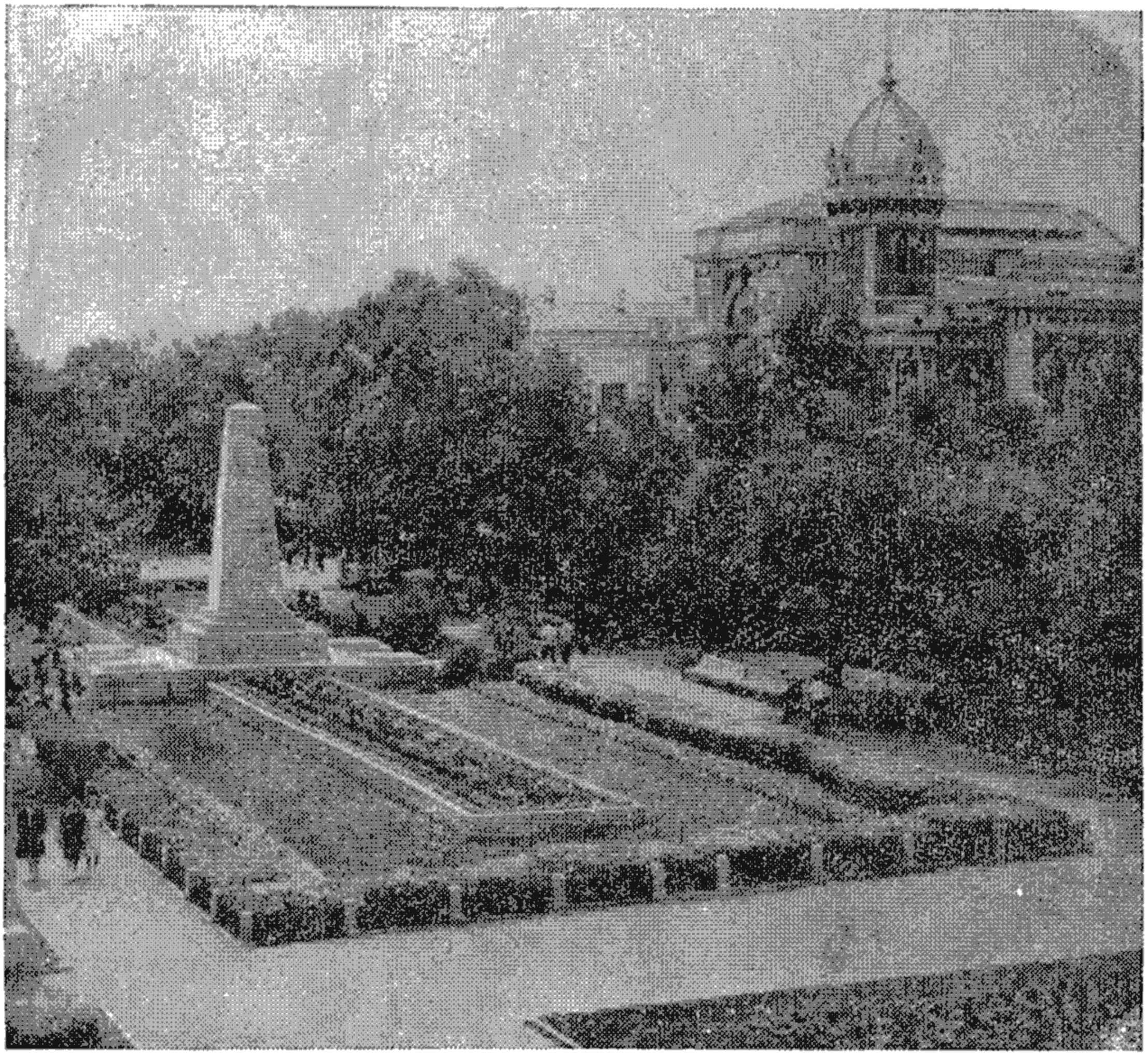


Рис. 65. Ульяновск. Бульвар Новый Венец.

На берегу Волги в котловине меловых Сенгилеевских гор расположен **г. Сенгилей.** Основан он в 1666 году на месте татарского поселения Сенгили. До революции Сенгилей был известен своими мельницами и торговлей хлебом. Сейчас здесь размещается крупный цементный завод, мелькомбинат, овощеконсервный комбинат, маслозавод. Сенгилеевский цементный завод выпускает цветной цемент для отделочных работ.

К северу от Ульяновска находится Ишеевка — центр суконного производства.

Северный экономико-географический район

В этот район входят Цильнинский, Сурский, Карсунский административные районы и северные части Майнского и Ульяновского районов. Район сельскохозяйственный, вторая по значению (после Заволжского района) житница области с развивающимся свеклосеянием и сахарной промышленностью. Городов на территории района нет. Развита пищевая промышленность. Основная транспортная артерия — автомобильная дорога Ульяновск — Сурское — Алатырь.

Природные условия района благоприятны для сельского хозяйства. Почвы плодородные, черноземные. Осадков больше, чем на юге и востоке области. Это территория старой распашки. Выращивают здесь пшеницу, в том числе и озимую, рожь и гречиху; из технических культур — коноплю, которая подвергается первичной обработке на Сурском пеньковом заводе, и сахарную свеклу, которая поступает для переработки на Цильнинский сахарный завод. Много выращивается картофеля, часть его вывозят в южные области Поволжья, а часть перерабатывают на крахмало-паточных и спиртовых заводах.

Основные отрасли животноводства — молочно-мясное скотоводство и свиноводство. В свиноводстве широко используются отходы переработки картофеля и сахарной свеклы. Продукция животноводства перерабатывается на маслосыродельных заводах и на мясокомбинате Ульяновска.

Из промышленных предприятий следует также отметить Карсунскую чулочно-носочную фабрику, Сурский литейно-механический завод, Языковскую суконную фабрику и Усть-Уренскую фабрику пластических материалов. Имеется в этом районе деревообрабатывающая и швейная промышленность.

Западный экономико-географический район

В него входят Инзенский, Барышский, Вешкаймский, Кузоватовский и большая южная часть Майнского и Теренгульского районов.

Территория эта удалена от Волги, расположена вдоль железных дорог Ульяновск — Инза и Инза — Сызрань. Это район старой суконной промышленности и новой промышленности строительных материалов, а также деревообрабатывающей и пищевой промышленности.

Сельское хозяйство менее интенсивное по сравнению с другими районами в силу худших природных условий — преобладания оподзоленных почв.

Здесь два города — Инза и Барыш, много поселков городского типа, выросших из старых фабричных сел.

В районе имеется машиностроение — Чуфаровский арматурный и Барышский редукторный заводы, базарно-сызганский завод «Теплоприбор», выпускающий манометры. Продукция этих предприятий находит спрос в нашей стране и за рубежом.

Шерстяная промышленность района занимает видное место в стране. За годы Советской власти эта старая отрасль неузнаваемо изменилась. Фабрики оснащены новым оборудованием, широко используют наряду с шерстью синтетические и искусственные волокна. Вместо грубого сукна, выпускавшегося до революции, сейчас они дают камвольную пряжу, высококачественный драп, тонкие шерстяные ткани, нетканые материалы, различные новые типы тканей — жаккардовые, рисунчатые и другие.

Предприятия шерстяной промышленности этого района представлены суконными фабриками в рабочем поселке имени В. И. Ленина, в Барыше, Старотимошкине, Измайлове, а также фабрикой нетканых материалов в Инзе.

Промышленность строительных материалов имеет союзное значение.

Инзенский диатомовый комбинат выпускает термоизоляционные изделия: кирпич и пенокирпич, вулканитовые плиты, лакостеклоткань. Сырьем служат диатомит, опилки и мыльный корень, асбест, алюминиевая пудра. Огнеупорные кирпичи для выкладки доменных печей готовят из смеси размолотого диатомита и опилок или диатомита и пенного мыльного экстракта с добавлением воды. После формовки кирпичи сушатся и обжигаются в специальных тоннельных кольцевых печах в течение трех суток. Молотый диатомит вывозится и в другие районы страны.

Из ценной породы кизельгур на Инзенском заводе фильтровальных порошков выпускают фильтровальные порошки для пищевой промышленности почти всей европейской территории СССР. Раньше этот порошок приходилось привозить из-за границы.

В районе есть несколько кирпичных заводов, ведется разработка мела, песка.

На местном и привозном сырье развита деревообрабатывающая промышленность, имеющая в основном местное значение. Ее предприятия выпускают картон, мебель, стандартные дома, паркет. Деревообрабатывающие предприятия размещены вблизи железных дорог.

Из предприятий пищевой промышленности в районе работают маслозаводы, мясокомбинаты, спиртозаводы, крахмало-паточные заводы и Павловский завод сухого молока.

Для размещения промышленности района характерно наличие многих небольших центров преимущественно с одним каким-либо предприятием. Только в Инзе и Барыше размещается по несколько предприятий.

Барыш — молодой город. Образован в 1954 году. До революции это была небольшая пристанционная деревня, в двух километрах от которой находился рабочий поселок Гурьевка с суконной фабрикой. Город Барыш образован из этих двух соединившихся поселков. Барышская суконная фабрика — самая крупная в Поволжье, одна из старейших в стране — основана в 1826 году.

Барыш является центром суконной промышленности, выпускающей в большом ассортименте красивые пальтовые ткани, различные драпы, бобрик, шерстяные одеяла. Здесь есть редукторный завод, бумажная, суконная и швейная фабрики.

На крайнем западе области расположены город и железнодорожный узел **Инза**. Самое крупное предприятие города — диатомовый комбинат, построенный возле месторождения диатомитов. Комбинат выпускает различные термоизоляционные изделия: сегменты, вулканитовые плиты, лакостеклоткань. Налажено производство пенодиатомитовых изделий, обладающих высокими термоизоляционными свойствами.

Продукция комбината идет в различные районы нашей страны, а также в Болгарию, Румынию, Монгольскую Народную Республику, Кубу, Индию, Ирак...

На базе местного и привозного сырья работают мебельная фабрика и завод стандартного домостроения.

Крупным предприятием легкой промышленности является фабрика нетканых текстильных материалов, использующая в качестве сырья натуральные и химические волокна.

Сельское хозяйство района специализируется на производстве пшеницы, ржи, картофеля и молочно-мясном животноводстве. В этом районе больше естественных кормовых угодий, особенно в поймах рек Суры, Барыша и их притоков.

Южный экономико-географический район

В него входят пять самых южных административных районов — Николаевский, Новоспасский, Павловский, Радищевский и Старокулаткинский. Это район сельскохозяйственный, городов здесь нет, промышленность — пищевая и деревообрабатывающая.

С запада на восток район пересекают железная дорога и автомагистраль Москва — Куйбышев.

По своим природным условиям этот район более засушливый, чем I, II, III экономические районы. Почвы его менее оподзолены, чем в III районе, и более плодородны.

Сельское хозяйство специализируется на производстве пшеницы, подсолнечника, проса, молока и мяса. Из-за большой сухости климата урожаи пшеницы ниже, чем в других районах. Поэтому здесь несколько больше сеют проса и особенно подсолнечника, поскольку эти культуры засухоустойчивы. Если в среднем по области доля проса в посевах составляет 4,2%, а доля подсолнечника — 3,8%, то в этом районе доля проса —7—10, а подсолнечника — 12—16%.

Животноводство имеет молочно-мясное направление. Кроме молока и мяса район поставляет племенной крупный рогатый скот бестужевской породы в другие районы и за пределы области. Основные поставщики племенного скота — Радищевский и Новоспасский районы.

Промышленность района дает только около 1/40 валовой продукции всей промышленности области. Здесь нет предприятий тяжелой индустрии, развиты лишь пищевая и деревообрабатывающая отрасли.

Пищевая промышленность перерабатывает местное сельскохозяйственное сырье и представлена несколькими маслозаводами, Николаевским заводом сухого молока, Тепловским спиртозаводом, Репьевским крупозаводом и мясокомбинатом.

Деревообрабатывающая промышленность использует как местное сырье, так и привозное, поступающее сюда по железной дороге с Урала и из Западной Сибири. В Самайкине работает бумажная фабрика имени Дзержинского, выпускающая качественные обои и другую бумагу. В Славкине, Новоспасском, Радищеве, Старой Кулатке имеются предприятия механической переработки древесины. Они изготовляют мебель, детали стандартных домов, оконные и дверные блоки для каменных зданий, половые доски. В Баевке (Николаевский район) работает известковый завод.

На территории этого экономического района найдена нефть. Разведка нефти и газа продолжается.

Восточный (Заволжский) экономико-географический район

На его территории расположены Чердаклинский, Старомайнский, Новомалыклинский и Мелекесский административные районы и г. Димитровград.

Заволжье — крупный сельскохозяйственный район области, дающий наибольшие урожаи зерна. Промышленных

пунктов здесь немного. Организующим центром района является г. Димитровград. Путями сообщения служат р. Волга, вернее, ее Куйбышевское водохранилище с большим Черемшанским заливом, доходящим до Димитровграда, и железная дорога Ульяновск — Димитровград — Бугульма с ответвлением в пределах района на Новочеремшанск.

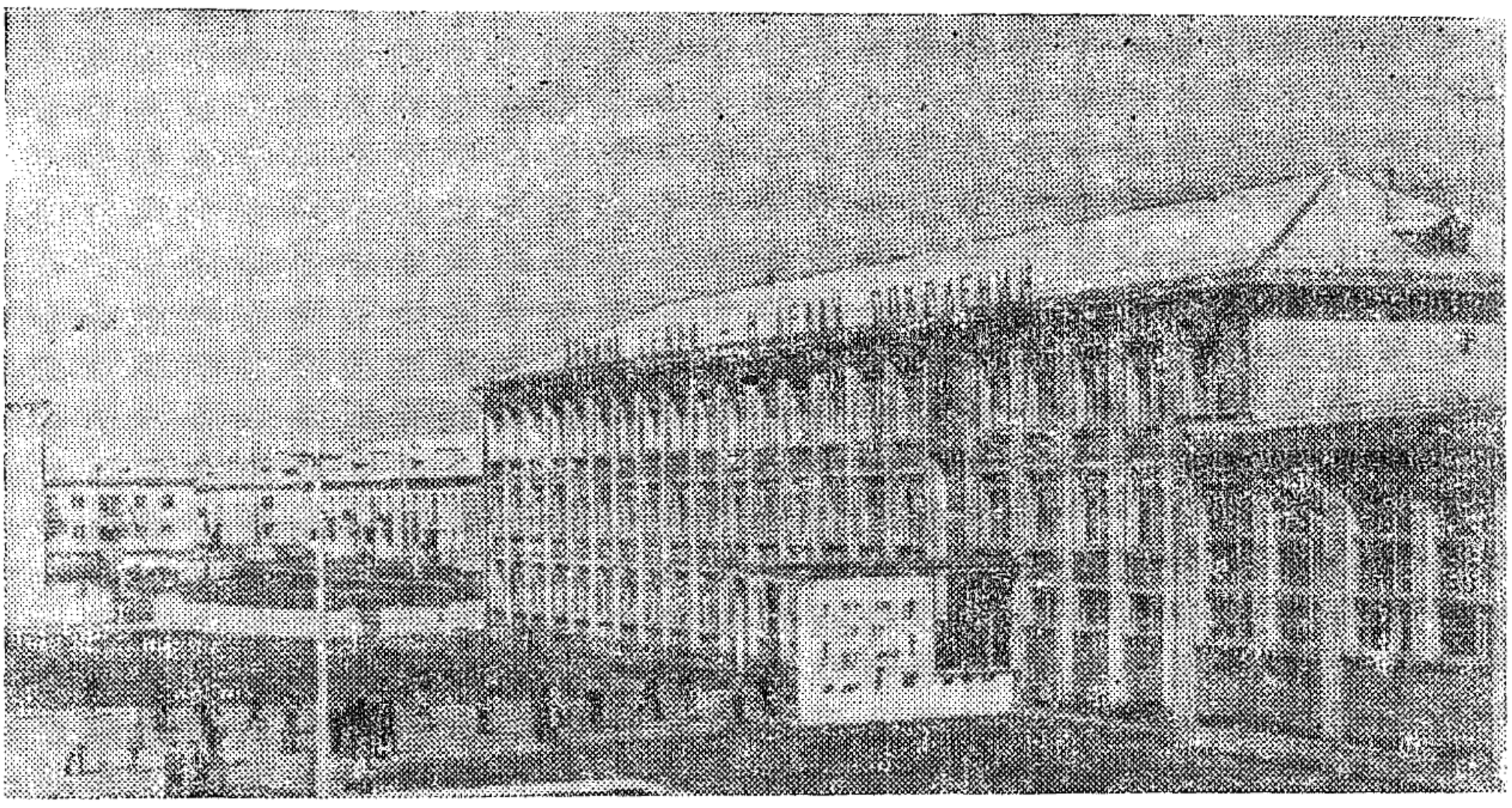


Рис. 66. Село Озерки Чердаклинского района.

Природные условия Заволжья благоприятны для сельского хозяйства: спокойный равнинный рельеф, плодородные черноземные почвы. Долины рек Большой Черемшан и Майна покрыты лиственными и сосновыми лесами. Прибрежные части Черемшанского залива мелководны, что удобно для рыбоводства и разведения водоплавающей птицы.

В составе сельскохозяйственных угодий пашня занимает 85—90%. На полях выращиваются пшеница, являющаяся здесь основной культурой, озимая рожь, просо, подсолнечник, картофель, сахарная свекла. Животноводство имеет молочно-мясное направление. Колхозы и совхозы разводят крупный рогатый скот, свиней, овец.

Промышленность этого экономического района в значительной мере сосредоточена в Димитровграде, являющемся основным промышленным и культурным центром Ульяновского Заволжья.

Димитровград основан в 1714 году. Городом он стал в 1919 году и был известен лишь своими мельницами да производством льняных мешков.

Сейчас Димитровград — волжский порт, второй город

области по числу жителей — 92 тыс. человек. Город быстро растет. Расположен он в живописной местности на террасах р. Большой Черемшан у Куйбышевского водохранилища и окружен лесом. Старая часть города застраивается микрорайонами, а новое строительство размещается в живописном лесу.

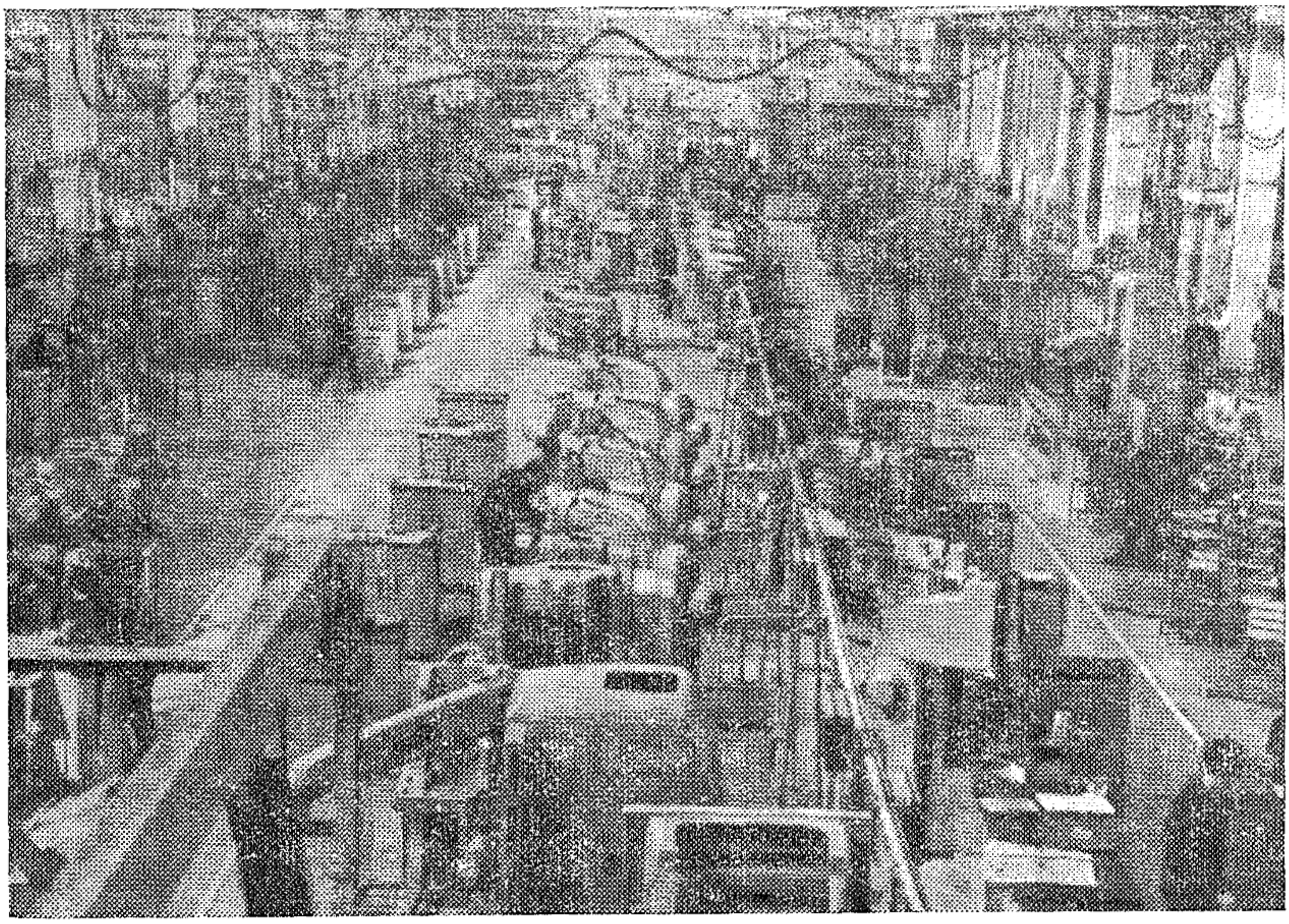


Рис. 67. Димитровградский автоагрегатный завод имени 50-летия СССР.

В городе 17 крупных промышленных предприятий. Среди них — завод «Химмаш», выпускающий изделия для предприятий химической промышленности (вакуум-насосы, различные редукторы, лабораторные каландры, станки для обработки клиновых ремней, дробилки, дозировочные насосы); крупный льнокомбинат, дающий ткань для упаковки; комбинат технических сукон, поставляющий свою продукцию металлургам, химикам, полиграфистам, а также предприятиям, производящим строительные материалы, бумагу, кожу; мебельная, макаронная и чулочно-носочная фабрики. Строится агрегатный завод имени 50-летия СССР, который уже начал давать продукцию для Волжского автомобильного завода в Тольятти, и фабрика нетканых текстильных материалов.

Димитровград известен как город мирного атома, город энергетики будущего. Здесь находится научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР), создающий редукторы различных типов, в том числе для небольших электростанций, предназначенных для работы в труднодоступных районах севера. Такая электростанция уже создана

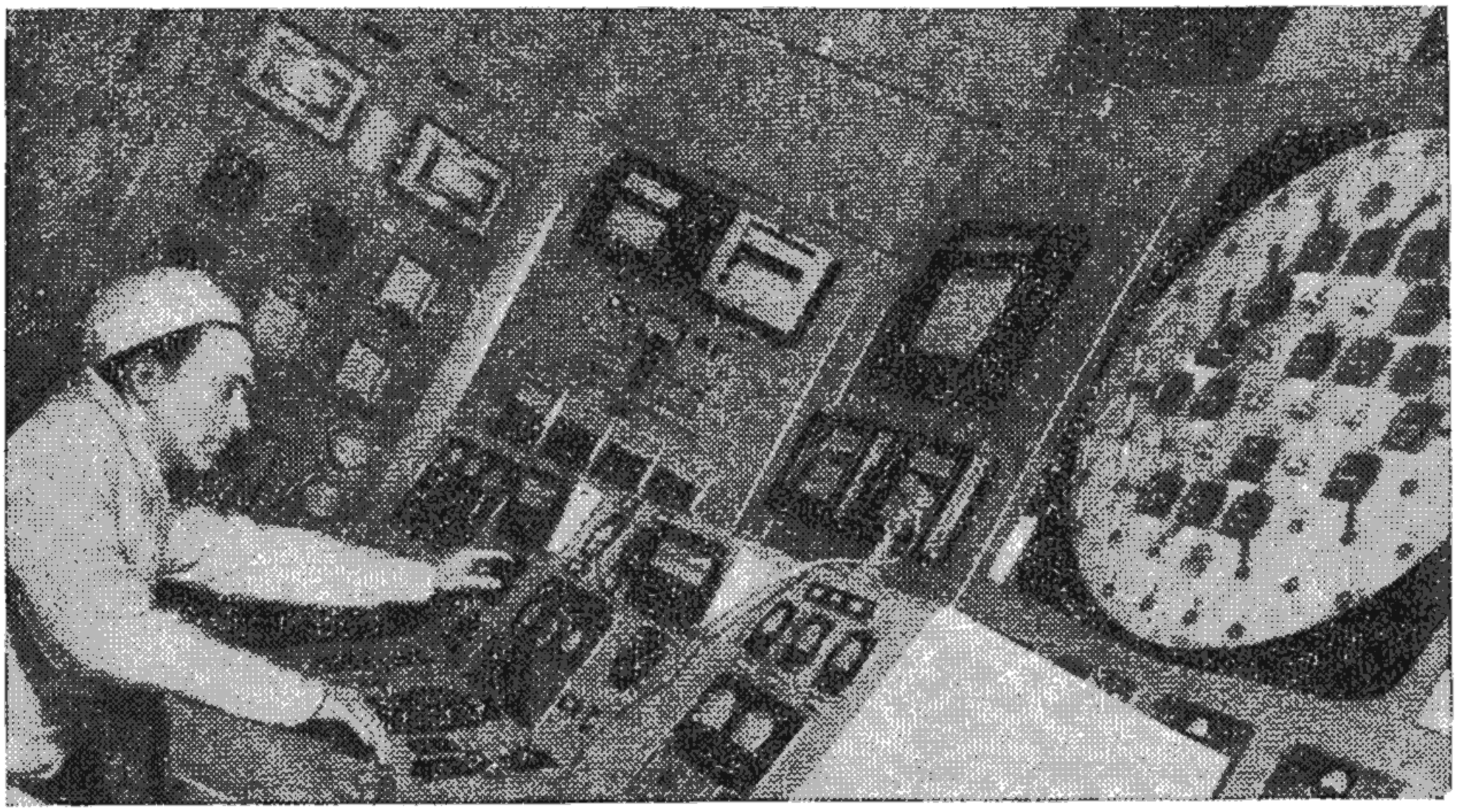


Рис. 68. Пульт управления атомной электростанции «Арбус» в г. Димитровграде.

институтом и называется «Арбус» (Арктическая блочная установка). Построен реактор СМ-2. Его «инициалы» означают: сверхмощный. Это первый в мире реактор, в котором получены нейтронные потоки очень высокой плотности. Кроме того, ученые НИИАРа сконструировали атомную электростанцию мощностью 70 тыс. *квт* с реактором кипящего типа. Электрический ток этой атомной станции поступает в общую энергетическую сеть области.

Помимо 19 школ в Димитровграде есть несколько средних специальных учебных заведений, в том числе сельскохозяйственный техникум, училище механизации сельского хозяйства, две музыкальные и спортивная школы.

В других промышленных пунктах Заволжского района размещаются лишь отдельные предприятия.

В расположенном недалеко от Димитровграда рабочем поселке Мулловка — суконная фабрика, одна из старейших в нашей стране. Она выпускает десятки видов разных по цвету и рисунку шерстяных тканей и меланжевых одеял, ис-

пользуя для их производства до 50% синтетического волокна и регенерированной (восстановленной) шерсти.

В Новой Майне работает фабрика прошивных ковров, основным сырьем для которых служит штапель. Она выпускает более 3 млн. *кв. м* ковров в год. Ее продукция пользуется большим спросом.

В Новочеремшанске, расположенном на крайнем востоке области среди лесных массивов, вырос крупный комбинат, производящий дубильные экстракты и картон.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Календарь сезонных явлений погоды
(на примере ст. Безводовка Кузоватовского района)

Название явлений	Средняя дата	Самая ранняя дата	Год	Самая поздняя дата	Год
		Апрель			
Переход средней суточной температуры воздуха через 0°	5/IV	25/III	1947	21/IV	1945
Разрушение устойчивого снежного покрова	10/IV	11/III	1925	22/IV	1942
Сход снежного покрова	13/IV	25/III	1925	3/V	1940
Переход средней суточной температуры воздуха через 5°	17/IV	1/IV	1951	29/IV	1964
Возобновление вегетации озимых	17/IV	1/IV	1951	29/IV	1964
Выставка ульев из зимовников	18/IV	3/IV	1951	2/V	1964
Полное оттаивание почвы	19/IV	9/IV	—	28/IV	—
Переход средней суточной температуры воздуха через 7°	22/IV	3/IV	1951	12/V	1942
Цветение ивы бредины	28/IV	8/IV	1951	13/V	1942
		Май			
Посев яровой пшеницы	2/V	19/IV	1937	14/V	1964
Посев овса	2/V	18/IV	1962	16/V	1949
Посев подсолнечника	2/V	26/IV	1959	13/V	1960
Переход средней суточной температуры воздуха через 10°	4/V	16/IV	1951	1/V	1945
Цветение клена ясенелистного	5/V	17/IV	1951	25/V	1945
Дата последнего заморозка в воздухе	8/V	16/IV	1943	2/VI	1930
Цветение черемухи	12/V	27/IV	1951	24/V	1947
Цветение вишни	14/V	29/IV	1951	26/V	1947
Переход средней суточной температуры воздуха через 12°	14/V	23/IV	1938	12/VI	1941
Появление всходов яровой пшеницы	15/V	5/V	1937	31/V	1964

Продолжение

Название явлений	Средняя дата	Самая ранняя дата	Год	Самая поздняя дата	Год
Появление всходов овса	16/V	4/V	1962	30/V	1949
Посев кукурузы	16/V	4/V	1957	24/V	1964
Цветение желтой акации	17/V	1/V	1951	29/V	1940
Посадка картофеля	18/V	7/V	1962	26/V	1951
Цветение яблони	18/V	2/V	1951	30/V	1940
Дата последнего заморозка на почве	21/V	—	—	—	—
Посев проса	22/V	6/V	1950	8/VI	1941
Появление всходов подсолнечника	22/V	14/V	1957	28/V	1960
Переход средней суточной температуры воздуха через 15°	22/V	1/V	1957	13/VI	1941
Июнь					
Появление всходов кукурузы	2/VI	18/V	1957	16/VI	1964
Кущение яровой пшеницы	3/VI	22/V	1950	22/VI	1964
Кущение овса	3/VI	24/V	1957	18/VI	1949
Колошение озимой ржи	4/VI	24/V	1957	26/VI	1941
Появление всходов проса	8/VI	28/V	1950	22/VI	1946
Появление всходов картофеля	13/VI	2/VI	1946	4/VII	1948
Появление пятого листа у кукурузы	21/VI	16/VI	1958	2/VII	1964
Колошение яровой пшеницы	28/VI	20/VI	1957	14/VII	1941
Кущение проса	28/VI	16/VI	1950	10/VII	1941
Цветение липы	29/VI	13/VI	1957	16/VII	1945
Июль					
Молочная спелость озимой ржи	2/VII	20/VI	1949	22/VII	1941
Выметывание овса	2/VII	20/VI	1957	8/VII	1947
Восковая спелость озимой ржи	14/VII	30/VI	1948	2/VIII	1941
Цветение картофеля	14/VII	4/VII	1962	6/VIII	1948
Молочная спелость яровой пшеницы	17/VII	6/VII	1957	10/VIII	1941
Молочная спелость овса	21/VI	6/VII	1957	28/VII	1949
Выметывание проса	22/VII	15/VII	1938	4/VIII	1941
Цветение подсолнечника	24/VII	14/VII	1957	8/VIII	1950
Восковая спелость яровой пшеницы	29/VII	15/VII	1936	24/VIII	1941
Август					
Восковая спелость овса	1/VIII	22/VII	1954	14/VIII	1949
Выметывание метелки у кукурузы	2/VIII	22/VII	1957	20/VIII	1964
Уборка яровой пшеницы	10/VIII	28/VII	1959	30/VIII	1964
Уборка овса	13/VIII	27/VII	1959	6/IX	1948
Посев озимой ржи	20/VIII	6/VIII	1949	13/IX	1940

Продолжение

Название явлений	Средняя дата	Самая ранняя дата	Год	Самая поздняя дата	Год
Увядание ботвы у картофеля	23/VIII	5/VIII	1960	28/IX	1947
Появление всходов озимой ржи	31/VIII	16/VIII	1935	30/IX	1938
Полная спелость проса	31/VIII	24/VIII	1954	20/IX	1962
Сентябрь					
Переход средней суточной температуры воздуха через 15°	2/IX	17/VIII	1962	21/IX	1938
Созревание подсолнечника	8/IX	18/VIII	1957	30/IX	1959
Переход средней суточной температуры воздуха через 12°	12/IX	25/VIII	1950	28/IX	1937
Дата первого заморозка на почве	12/IX	—	—	—	—
Уборка картофеля	17/IX	6/IX	1961	5/X	1950
Переход средней суточной температуры воздуха через 10°	19/IX	1/IX	1958	11/X	1963
Кущение озимой ржи	21/IX	4/IX	1951	30/X	1938
Октябрь					
Дата первого заморозка в воздухе	1/X	13/IX	1930	22/X	1955
Переход средней суточной температуры воздуха через 7°	5/X	18/IX	1941	21/X	1955
Переход средней суточной температуры воздуха через 5°	10/X	23/IX	1941	31/X	1955
Прекращение вегетации у озимых	10/X	23/IX	1941	31/X	1955
Дата уборки ульев в зимовники	31/X	5/X	1939	18/XI	1954
Переход средней суточной температуры воздуха через 0°	31/X	5/X	1939	18/XI	1954
Появление снежного покрова	31/X	3/X	1946	10/XII	1954
Ноябрь					
Образование устойчивого снежного покрова	23/XI	30/X	1956	16/XII	1928

Приложение 2

Некоторые климатические данные по административным районам

Район	Средняя температура воздуха			Средняя дата заморозков		Продолжительность безморозного периода (дней)
	январь	июль	годовая	последнего	первого	
Сурский	—13,0	19,0	3,2	20/V	15/IX	117
Цильнинский	—13,0	19,5	3,1			
Старомайнский	—14,0	20,0	3,5			
Карсунский	—13,0	19,0	3,3			
Майнский	—13,0	19,0	2,7	14/V	25/IX	133
Ульяновский	—13,0	19,5	3,2	14/V	22/IX	130
Чердаклинский	—13,5	20,0	3,3			
Мелекесский	—13,5	20,0	3,6	14/V	23/IX	131
Новомалыклинский	—14,0	19,5	3,4			
Инзенский	—13,0	19,5	3,4	19/V	23/IX	126
Вешкаймский	—13,0	19,0	3,3			
Тереньгульский	—13,0	19,0	3,1			
Сенгилеевский	—12,5	20,5	4,0	2/V	29/IX	149
Барышский	—13,0	19,5	3,5			
Кузоватовский	—13,5	19,5	3,2	8/V	1/X	145
Николаевский	—13,0	20,0	3,8	11/V	28/IX	139
Новоспасский	—13,0	19,5	3,6			
Павловский	—13,0	20,0	3,7			
Старокулаткинский	—13,0	20,0	3,7			
Радищевский	—13,0	20,0	3,8			

Приложение 3

Начало цветения основного медоноса

Название медоноса	Средняя дата начала цветения по станциям		
	Сурское	Мелекесс	Павловка
Ива бредина	28/IV	25/IV	24/IV
Клен ясенелистный	6/V	5/V	5/V
Черемуха	14/V	13/V	12/V
Вишня	17/V	15/V	13/V
Желтая акация	19/V	18/V	16/V
Яблоня	20/V	19/V	17/V
Липа	27/VI	26/VI	25/VI
Подсолнечник	24/VII	21/VII	

Приложение 4

Реки Ульяновской области

Название реки	Куда впадает	Берег	Длина реки, *км*	Площадь водосбора, *кв. км*
Волга	Каспийское море	—	3 531	1 360 000
Сура	Волга	Правый	841	67 500
Барыш	Сура	«	247	5 800
Свияга	Куйбышевское водохранилище (Свияжский залив)	«	375	16 700
Большой Черемшан	Куйбышевское водохранилище (Черемшанский залив)	Левый	336	11 500
Сызрань (Сызранка)	Волга	Правый	168	5 650

Приложение 5

Численность населения Ульяновской области
(в границах 1969 года, тыс. человек)

Год	Все население	В том числе		В % ко всему населению	
		городское	сельское	городское	сельское
1926	1275,6	125,9	1149,7	10	90
1939	1182,8	196,0	986,8	17	83
1950	1120,4	301,2	819,2	27	73
1959	1117,4	404,4	713,0	36	64
1970	1225,0	641,0	584,0	52	48
1972	1233,0	684,2	548,8	56	44

Приложение 6

Численность населения г. Ульяновска
(в границах соответствующих лет, тыс. человек)

Год	1897	1913	1939	1950	1959	1970	1972
Население	41,7	69,7	103,8	152,7	205,9	351,0	381,9

Приложение 7

Административно-территориальное деление Ульяновской области на 1/I 1972 года

Административные районы и города областного подчинения	Территория, *кв. км*	Число городов и поселков городского типа	Число сельских населенных пунктов
По области	37 181	33	1208
Барышский	2243	5	87
Вешкаймский	1428	2	53
Инзенский	2840	3	118
Карсунский	1781	2	51
Кузоватовский	2101	1	70
Майнский	2320	2	71
Мелекесский	3526	2	74
Николаевский	2092	1	69
Новомалыклинский	973	1	38
Новоспасский	1267	1	55
Павловский	1009	-	30
Радищевский	1673	-	44
Сенгилеевский	1354	2	29
Старокулаткинский	1179	1	23
Старомайнский	2109	1	38
Сурский	1680	1	71
Тереньгульский	1764	1	59
Ульяновский	1926	2	103
Цильнинский	1293	1	68
Чердаклинский	2405	2	57
г. Ульяновск	197	1	—
г. Димитровград	24	1	—

Приложение 8

Земельный фонд Ульяновской области

(на 1 ноября 1971 года, тыс. *га*)

	Общая земельная площадь	Сельскохозяйственные угодья	Из них		
			пашня	сенокосы	пастбища
Весь земельный фонд	3718,3	2204,9	1813,4	52,8	327,5
в том числе:					
земли совхозов	876,2	790,2	644,9	13,8	123,2
земли колхозов	1418,5	1282,5	1067,5	32,4	172,3

Приложение 9

Перевозка грузов (млн. *т*) и пассажиров (млн. человек) железнодорожным, водным и автомобильным транспортом

	1945	1960	1968
Перевезено грузов всеми видами транспорта	3,4	33,2	64,0
в том числе:			
железнодорожным	2,3	11,7	16,8
водным	0,3	1,6	3,2
автомобильным	0,8	19,9	44,0
Перевезено пассажиров — всего	...	47,2	70,1
в том числе:			
железнодорожным транспортом	4,8	6,2	5,5
водным транспортом	...	0,4	0,6
автомобильным транспортом	...	40,6	64,0

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3
Географическое положение 6
Тектоника и геологическое строение 7
Полезные ископаемые 11
Рельеф 14
Климат 22
Воды 29
Почвы 35
Эрозия почв 38
Растительность 42
Животный мир 49
Физико-географические районы 53
Охрана природы 58
Население 62
Общий обзор развития хозяйства 69
Промышленность 71
Сельское хозяйство 84
Пути сообщения и основные экономические связи 92
Основные производственные циклы 97
Внутриобластные экономико-географические районы 100
Приложения 120

91(С14)
К17

Кальянов К. С. и др.
К17 География Ульяновской области. Учебное пособие для учащихся средних школ Ульяновской области. Изд. 3, перераб. и доп. Ульяновск, Приволж. кн. изд., 1974.
127 с.
Перед загл. авт.: К. С. Кальянов, Г. З. Веснина, В. И. Лебедев.
91(С14)

© Приволжское книжное издательство,
с дополнениями и изменениями, 1974 г.
© Приволжское книжное издательство, 1968 г.

Кальянов Ким Степанович
Веснина Галина Зосимовна
Лебедев Виктор Иванович

ГЕОГРАФИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Редактор *Н. Г. Беляева.* Художник *А. В. Мухин.* Художественный редактор *В. К. Бутенко.* Технический редактор *Л. И. Борисова.* Корректор *Р. Н. Подосян.*

Сдано в набор 23/VIII-1973 г. Подписано в печать 3/VI-1974 г. ЗМ 00873. Формат 60×90$^{1}/_{16}$. Бумага тип. № 3. Усл.-печ. л. 8. Уч.-изд. л. 6,665+1,17 вкладки. Заказ 56. Тираж 75 000. Цена 19 коп.
Приволжское книжное издательство. Ульяновское отделение. Саратов, площадь Революции, 15.

Саратовский ордена Трудового Красного Знамени полиграфический комбинат Росглавполиграфпрома Государственного Комитета Совета Министров РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Саратов, ул. Чернышевского, 59.

0-6-6-6
58-74

ПРИВОЛЖСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО,
УЛЬЯНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1974