

P.

СОЗДАНИИ ФОНД



Прозерудо 1837 г.

СРЕДНЕ-  
ВОЛЖСКИЙ  
РАЙОН

C. C. C. R.



# ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ СССР

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

ПРОФ. С. Г. ГРИГОРЬЕВА, К. Д. ЕГОРОВА,  
В. А. КАМЕНЕЦКОГО и А. М. МИХАЙЛОВА

КНИГА 6

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“  
МОСКВА                      ГОСПЛАН                      1927

К4  
133

# РАЙОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

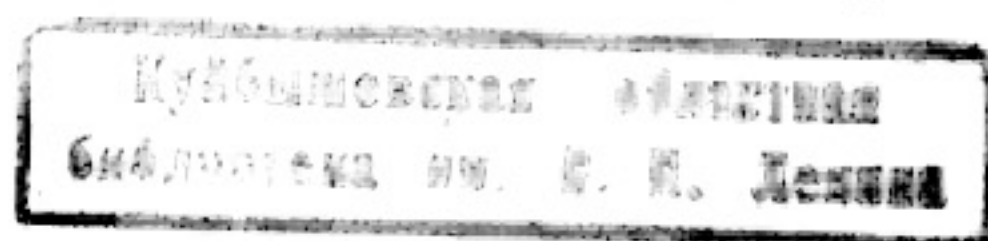
ВЫПУСК 6

Н. ЛЕБЕДЕВ



СРЕДНЕ-ВОЛЖСКИЙ РАЙОН

1890405



ИЗДАТЕЛЬСТВО „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“  
МОСКВА ГОСПЛАН 1927

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГЛАВА ПЕРВАЯ

|                                                                      | <i>Стр.</i> |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Географическое положение и природа Средне-Волжского района . . . . . | 7           |

Географическое положение. Площадь области. Административное деление. Ландшафты. Растительный и животный мир. Почва. Климат. Реки и озера.

## ГЛАВА ВТОРАЯ

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Население Средне-Волжского района . . . . . | 24 |
|---------------------------------------------|----|

Численность и плотность населения. Городское и сельское население. Национальный состав. История заселения Средне-Волжского района. Народы, населявшие область Средне-Волжского района в древности. Финские племена. Болгары. Татары и татарское царство. Русская колонизация Средне-Волжского района. Беглые и «гулящие» люди. «Понизовая» вольница. Раскольники и сектанты. «Разиновщина» и «пугачевщина» в Средне-Волжском районе.

## ГЛАВА ТРЕТЬЯ

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Экономический обзор Средне-Волжского района . . . . . | 36 |
|-------------------------------------------------------|----|

Земледелие и сельское хозяйство. Характерные черты сельского хозяйства. Хлебные культуры. Огородничество и садоводство. Скотоводство. Лесные промыслы. Рыболовство. Промышленность. Общая характеристика фабрично-заводской промышленности: Промышленность добывающая. Промышленность обрабатывающая. Географические центры промышленности. Энергетические ресурсы Среднего Поволжья. Кустар-



ная промышленность. Отхожие промыслы. Пути сообщения. Водные пути. Волга, Кама и их притоки. Железные дороги. Шоссейные и грунтовые дороги. Торговля. Характер торговли. Торговля государственная, кооперативная и частная. Крупные торговые центры. Торгово-экономическое значение Среднего Поволжья для СССР.

#### ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

Перспективы экономического развития Среднего Поволжья . 77

Перспективы развития сельского хозяйства. Меры для поднятия сельского хозяйства в Среднем Поволжье. Борьба с засухами. Луговое хозяйство и лесоводство. Животноводство. Перспективы промышленного развития Среднего Поволжья. Электрификация.

Указатель литературы . . . . . 84

Алфавитный указатель . . . . . 85



## ГЛАВА ПЕРВАЯ

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА СРЕДНЕ-ВОЛЖСКОГО РАЙОНА

*Географическое положение. Площадь области. Административное деление. Ландшафты. Растительный и животный мир. Почва. Климат. Реки и озера*

Средне-Волжский район, как уже показывает само название района, занимает область среднего плеса реки Волги. Область Средне-Волжского района лежит между 56° и 52° северной широты и 44°—54° восточной долготы (от Гринича).

Вся площадь Средне-Волжского района равна приблизительно 300.000 квадратных километров.

Наибольшее протяжение Средне-Волжский район имеет с запада на восток: от крайних западных пунктов (напр., от города Краснослободска, Пенз. губ.) до восточных границ области, по прямой линии, будет приблизительно 700 километров, а самое длинное расстояние с севера на юг по прямой линии равно приблизительно 450 километров.

По своим размерам Средне-Волжский район равняется площади всей Италии в ее новых послевоенных границах. Но в то время как в Италии на таких же размерах площади живет 40 миллионов человек, в Средне-Волжском районе насчитывается только около 10 миллионов населения.

В состав Средне-Волжского района входят губернии: Ульяновская (бывш. Симбирская), Самарская, Пензенская и республики Татарская и Чувашская, а также Кузнецкий уезд, Саратовской губернии, и юго-восточная часть Нижегородской губернии.



Площадь этих республик и губерний следующая:

|                                                |         |          |
|------------------------------------------------|---------|----------|
| Татарская республика . . . . .                 | 67.000  | кв. кил. |
| Чувашская » . . . . .                          | 15.400  | » »      |
| Самарская губерния . . . . .                   | 103.300 | » »      |
| Ульяновская » . . . . .                        | 38.100  | » »      |
| Пензенская » . . . . .                         | 47.700  | » »      |
| Кузнецкий уезд, Саратов. губ., около . . . . . | 12.000  | » »      |
| Юго-вост. часть Ниж. » » . . . . .             | 15.000  | » »      |

Средне-Волжский район составляет часть великой русской или восточно-европейской равнины, простирающейся от Уральских гор (на востоке) и до Карпат (на западе).

Обширная равнина Средне-Волжского района во многих местах пересекается невысокими грядами холмов, разбегающихся в самых разнообразных направлениях.

Река Волга, протекающая через весь Средне-Волжский район, разделяет весь этот район на две части—западную и восточную. Обе эти части отличаются друг от друга как строением поверхности, так и своим растительным и животным миром.

Западная половина области, лежащая на правом «нагорном» берегу Волги, более возвышенна, чем восточная «Заволжская» половина, примыкающая к левому «луговому» берегу реки.

Всю Средне-Волжскую правобережную возвышенность, идущую от Нижнего-Новгорода вплоть до пределов Саратовской губернии, можно разделить на четыре области: 1) Лесное Засурье, 2) Симбирскую возвышенность, 3) Жигулевские горы и 4) Сызрано-Хвалынскую возвышенность.

Лесное Засурье—охватывающее часть Ульяновской и Пензенской губерний и Чувашии—покрыто невысокими холмами, состоящими из глинистых и песчаных отложений. Гряды холмов достигают здесь иногда высоты более ста метров над уровнем моря. В южной части, в верховьях реки Суры, в местности, называемой «Сурской шишкой», высота почвы достигает свыше трехсот метров над уровнем моря.

Вершины и склоны холмов покрыты здесь лесами, преимущественно лиственными. На более песчаных местах раскинулись сосновые леса—остатки старинных дремучих лесных дебрей, которые ранее тянулись, как, например, древний «Мордовский бор», на сотни километров.



Из лиственных лесов здесь мы видим березовые рощи, липовые и дубовые леса, в которых липа и дуб перемешаны с ольхой, ясенем, клёном и вязом.

В настоящее время огромные лесные пространства в Засурье вырублены и превращены в распаханное поле. Лишь в пределах Чувашии сохранились еще вековые дубовые рощи, представляющие огромную ценность. До войны из дуба в Чувашии делалась клепка\*, которая отправлялась даже во Францию для винных бочек.

В лесах Засурья и вообще всего Средне-Волжского района встречаются в диком состоянии, разбросанные среди леса, обычные русские фруктовые деревья и кустарники: яблоня, рябина, орешник, калина, смородина, малина. В лесах Средне-Волжского района растет в изобилии земляника, клюква, брусника, черника и разнообразные породы грибов. Все эти продукты являются важным подспорьем для населения и во многих местностях сбор ягод и грибов имеет даже промысловый характер.

Леса и лесные заросли Засурья населены многочисленными зверями и птицами. Здесь можно еще и теперь встретить волка, лисицу, зайца, барсука, хорька, куницу и белку.

В прежнее время в лесах Среднего Поволжья водились в изобилии бобры и лоси, но в настоящее время лось почти перевелся.

Из царства пернатых в лесах Поволжья водятся обычные русские птицы—дятлы, кукушки, филины и совы, а из певчих птиц здесь встречаются соловьи, малиновки, пеночки, дрозды, синицы, чижи и скворцы. В лесах Засурья водятся также глухари, тетерева, а в болотных местах—цапли, дикие утки, кулики и бекасы.

К востоку от реки Суры простирается Симбирская возвышенность, идущая вдоль правого берега Волги от устья реки Свияги, близ Казани, до Ульяновска и дальше до Жигулей.

Эта часть Среднего Поволжья представляет собою невысокое плоскогорье, менее изрезанное долинами, чем Засурье, и менее лесистое.

В этой части Поволжья местность принимает все более и более степной характер. Леса встречаются реже и вместо них мы видим обширные пространства, распаханное и засеянное хлебами.

---

\* Клепкой называются не пиленные, а непременно колотые вдоль волокна дощечки для изготовления бочек и боченков.



Ниже Ульяновска, по правому берегу Волги, Симбирская возвышенность переходит в так называемые Жигулевские горы. Жигули тянутся громадным каменным валом на протяжении приблизительно ста километров в направлении с запада на восток.

Жигули как бы преграждают путь Волге к югу и вследствие этого Волга изменяет на некоторое время свое течение и поворачивает на Восток, вдоль подножия гор. Но затем Волга прорезывает горы и образует выше Самары так называемые Жигулевские ворота, после чего она поворачивается снова на юг. Заволжские отрезки Жигулей носят название Соколовых гор, эти горы постепенно теряются в заволжских степях. Отрезком Жигулей является также и одиноко стоящий на левом «луговом» берегу Волги высокий курган, носящий название «Царева кургана».

Жигулевские горы поднимаются местами на триста и даже более метров над уровнем реки Волги. Изрезанные глубокими и узкими ущельями—буераками, оврагами и горными котловинами, Жигули представляют уже совершенно горную местность. Их склоны и вершины во многих местах покрыты лесом, частью сосновым, а, главным образом, лиственным. Там и сям мы встречаем дубовые и липовые рощи, перемешанные с кленом, вязом, изредка можно встретить скромную березу. Склоны и овраги усеяны орешником, крушиной, красной бузиной, жимолостью и бересклетом. Иногда к этим кустарникам примешивается калина и рябина.

Леса и кустарниковые заросли Жигулей дают приют многочисленным представителям животного царства. В Жигулях до последнего времени можно было встретить еще волка и медведя.

После Жигулей Приволжская возвышенность принимает снова такой же вид, как около Ульяновска. Невысокие безлесные холмы разбегаются от берега Волги, образуя волнистую поверхность. Вся эта местность носит название Сызрано-Хвалынской возвышенности. Здесь холмы становятся все более и более обнаженными и местность принимает совершенно степной характер.

Поверхность восточной половины Среднего Поволжья, т.-е. всю область, лежащую по левому берегу Волги, можно разделить также на три отдельные части: 1) Казанское Заволжье, 2) Камско-Волжскую низменность и 3) Самарские степи.

Казанское Заволжье, т.-е. северная часть Татарской республики, почти сплошь покрыто невысокими холмами, на которых в прежнее время росли большие леса, протянувшиеся отсюда из Вятской губернии. В настоящее время большие леса уцелели только в верховьях



реки Меши; большую же часть Казанского Заволжья представляют безлесные равнины.

Холмы и возвышенности Казанского Заволжья постепенно понижаются к югу и к западу и переходят в Волжско-Камскую низменность.

Эта низменность представляет обширную равнинную местность, идущую от границ Нижегородской губернии вплоть до Жигулевских ворот. Многие пункты этой части Среднего Поволжья едва возвышаются на несколько метров над уровнем моря. Весною, во время половодья, вся эта область на многие сотни километров заливается водою. После спада воды здесь остаются тысячи небольших озер и болот, куда прилетают бесчисленные стаи разнообразных водяных голенастых и плавающих птиц.

Среди этого птичьего мира охотники больше всего ценят вальдшнепов, дупелей, бекасов, чирков и т. д. Кроме этих птиц—на берегах Волги и ее притоков и на приволжских озерах и болотах встречаются цапли, журавли, пугалы, зуйки, песочники и другие мелкие птицы. Встречаются также и дикие утки, гуси, лебеди и чайки.

По берегам самой Волги и Камы встречается много животных, любящих жить близ воды или даже в воде—к таким животным принадлежат водяная крыса, выхухоль или хохуля, водяная землеройка и норка.

Но наиболее важное значение с экономической точки зрения имеют рыбные богатства Волги и ее притоков. В Волге и в Каме и в их притоках водится много разных пород рыб. Некоторые рыбы заходят сюда из Каспийского моря. Рыбный промысел является одним из самых старинных на Волге.

За сравнительно узкой приречной полосой, покрытой бесчисленными озерами и песчаными наносами, идут поемные луга, чередующиеся с лиственными лесами, преимущественно дубовыми. Эти сырые поемные леса носят в Среднем Поволжье название урёмь. Урёмой собственно называются густые прибрежные заросли различных видов ивы и высоких травянистых растений, занимающих теплую полосу речного берега и заходящих отчасти даже в самую реку, как, например, плакун, кошкын корень (валериана), дикая мята. Прибрежный ивняк часто переплетается сладко-горьким пасленом, фиолетовые цветы которого ярко выделяются среди серо-зеленой листвы ивняка. Рядом с пасленом встречается и кендырь, дающий великолепное волокно, могущее заменить пеньку и лен.



Поемные заволжские луга имеют свою особую растительность. Благодаря обилию влаги, весной эти луга покрываются богатой травяной растительностью. Там и сям, среди сочной и изумрудной зелени обычных луговых трав высятся отдельные стебли розового кипрея, а на более влажных местах мы видим большие луговины, сплошь покрытые красным и белым клевером. Здесь же встречается трава череда, повилка, водяная мята и другие травы, любящие влажные места. На более сухих и возвышенных луговинах растет мышиный горошек, вербейник, белый и желтый, донник, лютик, куриное просо, вейник и десятки других трав и цветов.

К югу от Камы левый берег Волги постепенно повышается по мере удаления от реки. Ряды невысоких отлогих холмов идут друг за другом, убегая к далекому горизонту. На юге Самарской губернии эти гряды холмов сливаются с возвышенностью Общего Сырта, отделяющего область Среднего Поволжья от Нижнего Поволжья.

Вся эта обширная юго-восточная часть Средне-Волжской области, составляющая южную половину Татарской Республики и Самарской губернии, представляет собою почти безлесную степь. Большая часть средне-волжских степей в настоящее время запахана и превращена в хлебные поля, но и сейчас еще в Самарской губ. и в южной половине Татарии можно встретить большие нетронутые степные пространства.

Луговые степи Среднего Поволжья покрыты ковром многочисленных видов различных злаков, но в определенное время года одни какие-либо виды являются господствующими в степи и выделяются среди общего фона степной растительности.

Ранней весной степи Поволжья густо покрываются желтым ковром тюльпанов, фиолетовых касатиков. Там и сям виднеются кустики горьцвета, а на пригорках часто встречается сонная трава. Общая весенняя окраска средне-волжских степей имеет темно-зеленый оттенок.

Но эта изумрудная зелень и роскошь весенних цветов почти бесследно исчезает к июню. В июне степь сереет. На смену ярким весенним цветам и травам идут новые виды—в степи преобладающее место захватывают крестоцветные, а на ряду с ними появляются шалфей, дикий лук, а затем степи покрываются дрокком, розовым эспарцетом и мышиным горошком.

В июле степь начинает пестреть васильками, различными гвоздиками и другими растениями из породы сложноцветных. В то время как сложноцветные достигают своего наивысшего раз-



вития, остальные растения постепенно сохнут и умирают и степь принимает желтоватый оттенок. Это уже знак приближающейся осени.

Несколько иную картину представляют типчаковые степи, густо покрытые типчаком или овсяницей. Эти степи встречаются, главным образом, в южной части Ульяновской губернии.

В Заволжье, главным образом, в Самарской губернии, занимают большие пространства также и ковыльные степи, покрытые почти сплошь ковылем, пушистые стебли которого, имеющие слегка сероватый оттенок, подобно волнам моря, волнуются от пробегающего по ним ветра.

Во многих местах ковыльные степи поросли степным овсом, пыреем и гребенчатой пшеницей, а иногда среди этих трав встречаются душистый тимьян, богородская трава и коровяк. Из кустарников в Приволжских степях довольно часто встречается бобовник (дикий миндаль), мохнатые плоды которого крестьяне называют заячьими орехами, а также степная вишня и колючий терновник.

Средне-волжские степи имеют и свой особый животный мир. Наиболее распространенными видами животных в степной полосе Среднего Поволжья являются сурки или байбаки, суслики, хомяки, земляные зайцы или тушканчики. Все эти животные приносят большой вред сельскому хозяйству, поедая посевы на полях.

В самарских и заволжских степях живет много птиц—из хищников здесь встречаются ястреба и сокола, а из певчих—жаворонки. Наиболее распространенным пернатым хищником в Среднем Поволжье является орел-белохвост. Белохвосты нередки и в старых сосновых борах и на берегах Волги и Камы. Белохвосты охотятся на уток, гусей и лебедей, а в степи питаются сусликами, земляными зайцами и падалью.

Степные пространства населены также и бесчисленными врагами земледельца—из таких врагов особенно большой вред приносят гессенская муха, хрущ, хлебный пылец, совка-гамма, озимый червь, серый червь, проволочный червь, а затем целый ряд так называемых «кобылок»—пруссик, саранча, пешая кобылка.

Территория Среднего Поволжья в геологическом отношении страна сравнительно молодая. Вся поверхность Среднего Поволжья, за исключением области Жигулевских гор, образована из позднейших осадочных пластов. Много миллионов лет тому назад вся об-



ласть Среднего Поволжья, как и вся остальная часть обширной русской равнины, была покрыта морем. Геологи, на основании изучения геологических пластов, предполагают, что море последовательно покрывало территорию нынешнего Среднего Поволжья не менее пяти раз. На дне этих первобытных морей и откладывались пласты горных пород, из которых сложено современное Среднее Поволжье.

В наиболее близкую нам геологическую эпоху, так называемую «ледниковую», значительная часть русской равнины была погребена целые тысячелетия под мощным ледяным покровом, который медленно расползлся с северо-запада из Скандинавии и Финляндии.

Великий Скандинаво-Русский ледник не дошел, однако, до территории современного Среднего Поволжья. Он только отчасти задел его крайнюю западную часть. Очень слабые следы древних ледников—суглинки и пески с валунами мы встречаем лишь в Нижегородской губернии и в западной части Пензенской губернии. По всей вероятности, здесь и проходила граница великого ледника.

После долгих тысячелетий климат на земле, в силу целого ряда причин, стал мягче и тогда началось таяние великого ледника, вызвавшее образование огромных масс воды, как стоячей (озера), так и текучей—рек и ручьев.

В конце ледниковой эпохи, когда льды отступили уже сравнительно далеко от границ Среднего Поволжья, здесь развился чрезвычайно сухой степной или даже полупустынный климат. Вода и ветер разрушали, размывали и развеивали ледниковые отложения соседних частей русской равнины и наносили сюда песок, глину и тончайшую пыль, и таким образом в течение тысячелетий в Поволжье образовались так называемые «лессовидные» и песчаные породы, образующие подпочву нашей области. Образцами этих древних наносов могут служить хотя бы пески знаменитого «Раифского» бора близ Казани.

В эпоху таяния великого ледника на равнине современного Среднего Поволжья, вероятно, появилась и река Волга. Через нее изливались с севера мутные воды таявшего льда. В ту эпоху Волга была значительно многоводнее, чем теперь, и ее уровень был гораздо выше, доказательством чего могут служить так называемые «береговые террасы», которые мы встречаем в некоторых местах на высоком «нагорном» берегу Волги выше Ульяновска.

Огромные массы воды от таявшего ледника собирались в большие озера на границе ледника в пределах нынешних Тверской,



Костромской и Ярославской губерний. Излишек воды из этих озер через посредство бесчисленных рек и речек вливался в Волгу. Вместе с водою реки и речки приносили в Волгу и миллиарды песчинок и глинистой мути, образовавшихся из перетертых ледником гранитных обломков.

Такие твердые частицы песку и глины откладывались на дне там, где течение было почему-либо медленнее, и так постепенно в течение веков в долине реки Волги образовались наносные пласты песку и глины. Иногда эти отложения вырастали настолько, что задерживали течение реки и тогда вода искала новых путей, извивая свое русло по равнине. В то же время Волга сама разрушала и размывала прибрежные пласты древних пород и переносила песок и глину в более тихие плесы.

Таким образом, вместо ушедшего моря геологическую работу начали продолжать речные воды. Следы этой работы особенно ясно видны в Среднем Поволжье.

Геологические напластования в Среднем Поволжье залегают в общем почти горизонтально и обнаруживают лишь незаметные на глаз уклоны и изгибы. Так, например, когда вы едете по Волге около Казани, то вы видите на нагорном берегу во многих местах, как правильно чередуются друг с другом слои разноцветных глинистых пород или мергелей «татарского» яруса.

Такое положение пластов служит ясным доказательством, что почва среднего Поволжья (особенно в его северной половине) никогда, по крайней мере, в позднейшие геологические периоды, не подвергалась разрушительному действию подземных сил.

Однако, этого нельзя сказать относительно южной половины. На границе Ульяновской и Самарской губерний, в области Жигулевских гор, мы видим, наоборот, очевидные следы пережитых этой областью геологических революций.

В этой части современного Среднего Поволжья некогда произошло поднятие земной коры, может быть, вследствие бокового давления с севера. Затем в приподнятых слоях произошел разрыв по направлению с запада на восток и одна половина—северная—осела, а другая половина—южная—осталась в приподнятом положении, обнажив пласты более древних пород—юрских и пермских известняков, которые и образовали Жигулевские горы.

С экономической точки зрения едва ли не самым важным геологическим образованием Среднего Поволжья является наиболее молодой и поверхностный слой, носящий название почвы. Теми или



ными свойствами почвы более всего обуславливаются формы экономической деятельности населения данной области.

На территории Среднего Поволжья преобладающими являются так называемые черноземные почвы. Чернозем, преимущественно суглинистый, покрывает больше половины всей области и идет широкой полосой с юго-запада на северо-восток. Северной границей чернозема можно считать, приблизительно, линию Ядрин—Казань—Арск. К северу от этих городов идут уже подзолистые и песчаные почвы. Южной границей черноземной полосы является, приблизительно, линия Саратов—Николаевск—Бузулук. Южнее Бузулука идут уже каштановые и светлобурые почвы сухих степей с солончаками.

Черноземная почва представляет собою слой земли, в котором преобладают остатки перегнивших травянистых растений. Законы образования чернозема еще до сих пор не выяснены с достаточной полнотой, но известно, что чернозем образуется на травянистых равнинах или прериях в странах с умеренным климатом. В степных пространствах, где почва хорошо прогревается солнцем, но где сравнительно мало выпадает дождя, стебли засохшей травы гниют очень медленно, и их остатки, соединившись с известковыми солями, превращаются в темный и плохо растворимый в воде перегной. Слой перегноя, накопившийся таким образом в течение многих десятков тысячелетий, в некоторых местах достигает глубины одного метра.

Черноземные почвы в северной половине Среднего Поволжья подверглись значительному изменению и, так сказать, «вырождению». Это вырождение чернозема произошло благодаря наступавшим с севера лесам. Степные пространства нашей области после исчезновения великого ледника стали постепенно занимать лесом и кустарником. Черноземные пласты, попавшие под древесную растительность, постепенно изменяются; благодаря тому, что снег и влага в лесах задерживаются дольше, чем на открытых степях, вода больше просачивается в почву и вымывает минеральные соли почвы. Таким образом, черноземная почва мало по малу «выщелачивается» и превращается в менее плодородную «серую лесную» или в совсем мало плодородную «подзолистую» почву.

Благодаря такому изменению почвы в настоящее время в северной половине Среднего Поволжья мы видим во многих местностях, где были некогда леса, вместо чернозема менее плодородные серые земли.



Благодаря бывшим ранее лесам, в Татарии и в Чувашской республике черноземные почвы занимают не более одной трети всей площади, обеих республик, почти же половина этих республик занята «выщелоченными», т.-е. лишенными питательных солей, суглинистыми и супесчаными почвами, и даже иногда подзолистыми почвами.

В Заволжье чернозем начинается только по левому берегу реки Камы. Полоса его захватывает почти всю Самарскую губернию, южную часть Ульяновской и Пензенской губерний, а также и северные уезды Саратовской губернии, входящие в область Среднего Поволжья.

По своему климату район Среднего Поволжья, как и большинство других областей СССР, принадлежит к местностям, с резко выраженным континентальным климатом, который характеризуется значительной сухостью и большими колебаниями температуры (переходами от тепла к холоду). Жаркое лето и очень холодная зима — таковы характерные черты климата всего Среднего Поволжья.

Зимою в Среднем Поволжье часто свирепствуют сильные метели и снежные бураны. Особенно сильны бывают бураны в восточной половине области, в Закамье и в Самарских степях.

Для того, чтобы иметь более ясное представление о климате Среднего Поволжья, мы приведем здесь таблицу средних температур пяти пунктов Среднего Поволжья: севера (Казань), центра (Ульяновск), юга (Самара), запада (Пенза) и востока (Бугуруслан), сравнивая их с средней температурой Москвы.

|                      | Средняя годовая темп. | Средняя температура наиболее холодн. мес. (январь) | Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) |
|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Москва . . . . .     | 4,3°                  | — 9,6°                                             | + 18,7°                                            |
| Казань . . . . .     | 3,5°                  | — 13,7°                                            | + 20,2°                                            |
| Ульяновск . . . . .  | 4,0°                  | — 13,2°                                            | + 21,0°                                            |
| Самара . . . . .     | 4,2°                  | — 12,8°                                            | + 21,4°                                            |
| Пенза . . . . .      | 4,0°                  | — 12,0°                                            | + 20,5°                                            |
| Бугуруслан . . . . . | 2,6°                  | — 16,7°                                            | + 19,6°                                            |

Из приведенной таблицы видно, что зима в Среднем Поволжье значительно холоднее, чем в Москве, а лето, наоборот, жарче. Но средние температуры представляют только общую картину климата, для полной же характеристики климата какой-либо области необходимо знать также максимальные и минимальные тем-



пературы, так как крайние температуры тепла и холода играют огромную роль и оказывают большое влияние на развитие растительности. В этом отношении область Среднего Поволжья отличается особенно большими колебаниями. Здесь зимою морозы нередко доходят до 35 градусов, а летом жары достигают даже в Казани, т.-е. на севере области, до 38 градусов, а в Самаре даже до 40 градусов.

Зимы в области Среднего Поволжья бывают очень часто мало-снежны, а иногда и совсем бесснежны. Лето в области Среднего Поволжья сравнительно сухое, и дождей выпадает здесь значительно меньше, чем, например, в центральных местностях РСФСР. Так, например, в Москве и Московской губернии ежегодно в среднем выпадает около 58 сантиметров осадков (в виде дождя и снега), а в пределах Среднего Поволжья в Казани только около 45 сантиметров, в Ульяновске 44 сант., а в Самаре всего лишь 38 сантиметров.

Таким образом, в северной половине Среднего Поволжья выпадает дождя и снега несколько больше, чем в южной половине. Следует еще отметить тот факт, что в южной половине Среднего Поволжья, то-есть в Самарской губ., распределение дождливых дней в году крайне неравномерно и часто значительное количество дождевой воды выпадает в виде сильного ливня в один день или в течение нескольких часов, а затем целые месяцы не бывает ни одной капли дождя.

Такое неравномерное выпадение дождя вызывает на Среднем Поволжье нередко засухи, губящие все посевы и обрекающие население на голодовку.

Очень часто засухи в Среднем Поволжье усиливаются благодаря восточным и юго-восточным «сухим» ветрам, или *с у х о в е я м*, дующим с песчаных равнин Средней Азии. Эти ветры, приносящие в Среднее Заволжье губительное «дыхание пустыни», иссушают хлебные поля, луга и сады.

Эти же ветры приносят с собою и так назыв. «м г л у», повидимому, тончайшую пыль, густо пропитывающую воздух. При этом явлении местность на сотни километров покрывается как бы легкой серо-голубоватой дымкой. Воздух становится в это время полупрозрачным, солнце и луна кажутся багровыми и тусклыми. Вся природа принимает какой-то странный и зловещий оттенок, люди и животные становятся более нервными и беспокойными.



Мгла оказывает очень вредное влияние на всю растительность, останавливая ее рост и понижая урожаи хлебов; хлебное зерно делается тощим и темным. Фруктовые сады нередко совершенно пропадают от мглы, если она продолжается долгое время.

Ни в одной стране, пожалуй, реки не являются такими оживляющими страну артериями, как в области Среднего Поволжья. На самой территории Среднего Поволжья, как местности сухой, очень мало зарождается рек; все главные реки этого района, как, например, Волга и Кама лишь протекают через эту область, принося сюда воды с северо-запада и с северо-востока РСФСР.



Высокий «нагорный» берег Волги

Волга, главная водная артерия края, пересекающая весь район с севера на юг, представляет основной жизненный нерв всей области. Волга—это широкая дорога, соединяющая район Среднего Поволжья с Центрально-Промышленной областью, с одной стороны, и с теплым югом,—с другой, а при посредстве Камы связывает Поволжье и с богатым Уралом.

Медленно и плавно катит Волга свои воды в Каспийское море по едва наклонной равнине. От Нижнего-Новгорода, где Волга сливается с Окой, Волга становится уже широкой и полноводной рекой.

Вдоль ее правого берега тянутся непрерывной грядой невысокие горы, покрытые то густым лиственным лесом, то мелким кустарником, то зеленым ковром изумрудной травы.

Левый берег, напротив, растилается широкой низменной равниной, теряющейся на горизонте и пестреющей то желтыми песчаными отмелями, то обширными заливными «поемными» лугами. А за полосой зеленеющих лугов, вплоть до самого горизонта, идут леса, где чаще всего встречаются ель и сосна.

Первым, наиболее значительным притоком Волги в области Среднего Поволжья является река Сура. Сура впадает в Волгу с правой



«нагорной» стороны. Она вытекает из лесистых местностей Ульяновской губернии. Протекая через Пензенскую и Нижегородскую губернии на протяжении 880 километров, Сура впадает в Волгу близ города Васильсурска.

Ниже Суры, недалеко от города Козьмодемьянска, с левой, т.-е. с «луговой», стороны в Волгу впадает лесная река Ветлуга, которая орошает Вятско-Ветлужский край. По Ветлуге из этого края спускаются на Волгу плоты леса и дрова.

После Ветлуги с луговой же стороны около города Чебоксар в Волгу впадает речка Сундырка, образуя своими наносами на Волге целую группу островов, известных под названием Туричьих.

Еще несколько южнее в Волгу впадает с правой стороны река Свияга, вытекающая из лесов Ульяновской губернии, а близ Ка-



зани Волга принимает маленькую речку Казанку. Наконец, ниже Казани, за Антоновским перекатом, начинается устье реки Камы.

Устье Камы является одним из самых оживленных мест в Среднем Поволжье. Через Каму идет с Урала железо, медь, свинец и другие металлы. Из Перми по Каме везут соль и лес, а из Сибири—чай, меха, хлеб. С верхней же Волги вверх по Каме идут товары фабрично-заводской промышленности.

Ниже Камского устья, начиная от города Тетюшей, горный берег Волги постепенно повышается и местами достигает до 150 метров высоты. Левый же берег все время остается низменным.

В этой части Волжского бассейна на правом высоком берегу расположен город Ульяновск (бывший Симбирск), в котором родился В. И. Ульянов (Ленин). Нагорный берег Волги близ Ульяновска почти сплошь покрыт густым лиственным лесом и фруктовыми садами.

Ниже Ульяновска берега Волги делаются безлюднее и в то же время живописнее, а Заволжье принимает все более и более степной характер. После Ульяновска вскоре начинаются Усольские горы, а за ними идут знаменитые Жигулевские горы, которые поднимаются прямо у Волги на высоту двухсот и более метров. Жигули идут почти сплошной стеною на протяжении ста километров.

Район Жигулей—самое красивое плесо на Волге, но в то же время и самое пустынное. На всем протяжении Жигулей вы не увидите на берегу ни деревни, ни даже отдельных рыбацких хижин.

Жигулевские горы кончаются ниже Самары. После Жигулей правый берег Волги понижается, и здесь мы видим только гряды холмов, поднимающихся не более, чем на 50 метров над уровнем Волги.

Но к городу Сызрани берега Волги становятся снова возвышеннее, и горы идут вплоть до города Хвалынска. Несколько ниже Хвалынска проходит южная граница области Среднего Поволжья. Лежащего ниже Хвалынска «Девичьи Горы» входят уже в район Нижнего Поволжья.

Ниже Самары в пределах области Среднего Поволжья в Волгу не впадает уже ни одной мало-мальски значительной реки. В пределах всей Самарской губернии Волга принимает всего лишь четыре водных потока, заслуживающих название рек:—это Черемшан, Сок, Самарка и Иргиз. Но все эти реки судоходны лишь на незначительном расстоянии от своего устья.

От северных границ Татарии, то-есть от Нижегородской губернии, с того места, где Волга сливается с извилистой и мутной Ветлугой, Волга приобретает вполне те типические черты, которые характеризуют ее вплоть до устья. Там и сям мы видим заливы или «затоны», отделенные от реки большими песчаными косами.

Против впадения почти каждого притока или несколько ниже его устья мы видим островки: то речка-приток приносит Волге миллиарды песчинок и глинистой мути и откладывает этот материал в своем устье. Иногда сама Волга, переноса на своих волнах песчинки и глинистую муť размытых своих берегов, складывает их на дне—и так вырастают посредине реки мели или, как их зовут на Волге, «перекаты», «осередки» или «шалыги», или просто «пески».

Кто проезжал вниз по Волге, тот, вероятно, поражался частыми уклонами реки. Так, например, войдя в пределы нашей области, Волга делает близ Козьмодемьянска большой уклон влево и, змееобразно извиваясь, далеко отходит от нагорного берега, в луговую сторону. На правом берегу, у подножья прибрежных гор, расстилается обширная заливная низина или пойма, вся усеянная бесчисленными озерками и болотцами и полувысохшими рукавами прежнего волжского русла или старицами. Только обойдя эту пойму, Волга, после впадения в нее речки Сундырки, снова подходит к нагорному правому берегу. То же самое повторяется и ниже по реке.

Мы не будем здесь говорить о законах блуждания рек и образования речных извилин, но только отметим, что главная причина этого заключается в неравномерной скорости течения речных струй, вследствие чего водный поток с неодинаковой силой ударяется то в тот, то в другой берег.

То место реки, где течение и глубина всего больше, носит название фарватера. Фарватер и служит местом прохода пароходов и других крупных судов.

Озерами область Среднего Поволжья сравнительно бедна, хотя в одной только ее северной половине насчитывается около 400 озер, не считая несметного числа приволжских озер, тянувшихся вдоль лугового берега Волги.

Все средневолжские озера не имеют больших размеров. Лишь некоторые озера Татарии имеют больше пяти километров в длину. Но ширина этих озер никогда не превышает 200—250 метров.



Таковы, например, озеро Мингуш в Чувашии и озера Верхний и Нижний Кабаны близ Казани.

Обычно озера в Среднем Поволжье имеют узкую вытянутую форму и похожи на остатки русла пересохших рек. По всей вероятности, большинство этих озер, действительно, представляют собою остатки древних исчезнувших рек.

На территории Самарской губернии встречаются небольшие серные и соленые озера. По всей вероятности, это остатки некогда бывшего здесь моря. На берегах некоторых из этих озер устроены лечебные заведения. Наибольшей известностью из этих озер пользуется озеро Серное близ города Сургута (бывш. Сергиевска).

Но большинство минеральных озер и источников Самарской губернии остаются совершенно не использованными.

## ГЛАВА ВТОРАЯ

### НАСЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Численность. Плотность населения. Городское и сельское население. Национальный состав. История заселения Среднего Поволжья. Народы, заселявшие Среднее Поволжье в древности. Финские племена. Болгары, Татары и татарское царство. Русская колонизация. Белые и «гулящие» люди. «Понизовая» вольница. Раскольники и сектанты. «Разиновицина» и «пугачевщина».*

Численность населения области Среднего Поволжья в настоящее время определяется, приблизительно, в десять миллионов человек (по переписи 1920 г. на территории Среднего Поволжья насчитывалось 9.826.000 жит.).

По густоте своего населения область Среднего Поволжья принадлежит к сравнительно слабо населенным. Здесь приходится в среднем только 30 человек на один квадратный километр, тогда как, например, в Центрально-Промышленной области (даже включая Москву) средняя плотность населения составляет 40 человек на квадрат. километр.

Сравнительно слабая населенность Среднего Поволжья становится еще более ясной, если мы вспомним, что средняя плотность населения во Франции 75 человек, в Германии—120, а в Англии—157 человек на один квадратн. километр. Выше мы говорили, что площадь Среднего Поволжья равна приблизительно площади всей Италии. Но в Италии насчитывается 40 миллионов жителей, т.-е. в 4 раза больше, чем в Среднем Поволжье. Таким образом, Среднее Поволжье населено в настоящее время в четыре раза реже, чем Италия.

В Среднем Поволжье население распределено по территории довольно неравномерно.

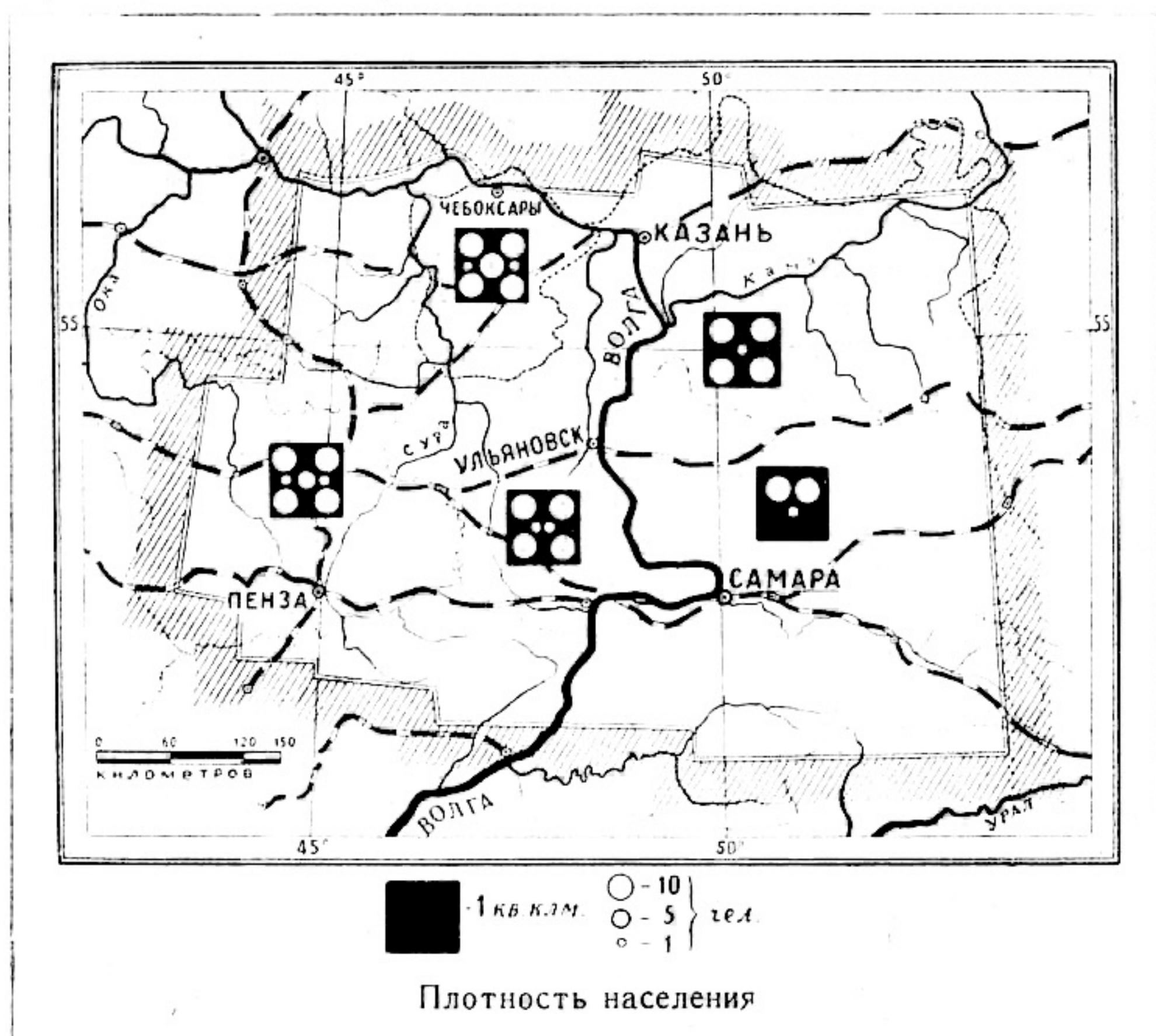
Гуще всего населена, конечно, долина самой Волги, а затем западная часть области.



По отдельным частям области плотность населения распределяется таким образом:

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Татреспублика . . . . .  | 41 чел. на кв. кил. |
| Чувашская респ. . . . .  | 52 » »              |
| Ульяновская губ. . . . . | 42 » »              |
| Пензенская » . . . . .   | 47 » »              |
| Самарская » . . . . .    | 21 » »              |

Таким образом, из приведенной таблицы мы видим, что северо-запад области Среднего Поволжья населен более чем в два



раза гуще, чем юго-восток. Такое неравномерное распределение населения можно объяснить причинами исторического и отчасти географического характера. Сама долина реки Волги и северо-западная часть области заселялись уже с древнейших времен, тогда как обширные области Самарских степей начали заселяться всего лишь не более трехсот лет тому назад. Благодаря также недостатку воды, большие пространства Самарских степей оставались не заселенными почти до самого последнего времени.

В области Среднего Поволжья, которая является преимущественно областью земледельческой, преобладающим является население деревенское. В то время как население деревень и сел составляет приблизительно 9.200.000 человек, городского населения в Среднем Поволжье насчитывается всего лишь около 700.000 чел.

Таким образом, сельское население в Среднем Поволжье составляет 93%, а городское—только 7%. Всех городов и поселений городского типа насчитывается всего лишь 82. Большинство из них имеют жителей не свыше пяти тысяч человек. Некоторые же города ничем не отличаются от больших торговых сел и часть населения многих городов занимается сельским хозяйством.

Наиболее крупными городскими центрами в Среднем Поволжье являются (по переписи 1920 г.):

|                     |              |                      |          |
|---------------------|--------------|----------------------|----------|
| Самара . . . . .    | 175.918 чел. | Сызрань . . . . .    | 50.387 » |
| Казань . . . . .    | 147.678 »    | Чистополь . . . . .  | 16.000 » |
| Пенза . . . . .     | 85.000 »     | Хвалынский . . . . . | 12.000 » |
| Ульяновск . . . . . | 77.225 »     | Чебоксары . . . . .  | 8.000 »  |

Все крупные города Среднего Поволжья (кроме Пензы) расположены или на самой Волге или на берегах Камы. Самые крупные городские центры области—Казань и Самара—представляют как бы два полюса—северный и южный—торгово-промышленной и экономической жизни Средне-Волжского района.

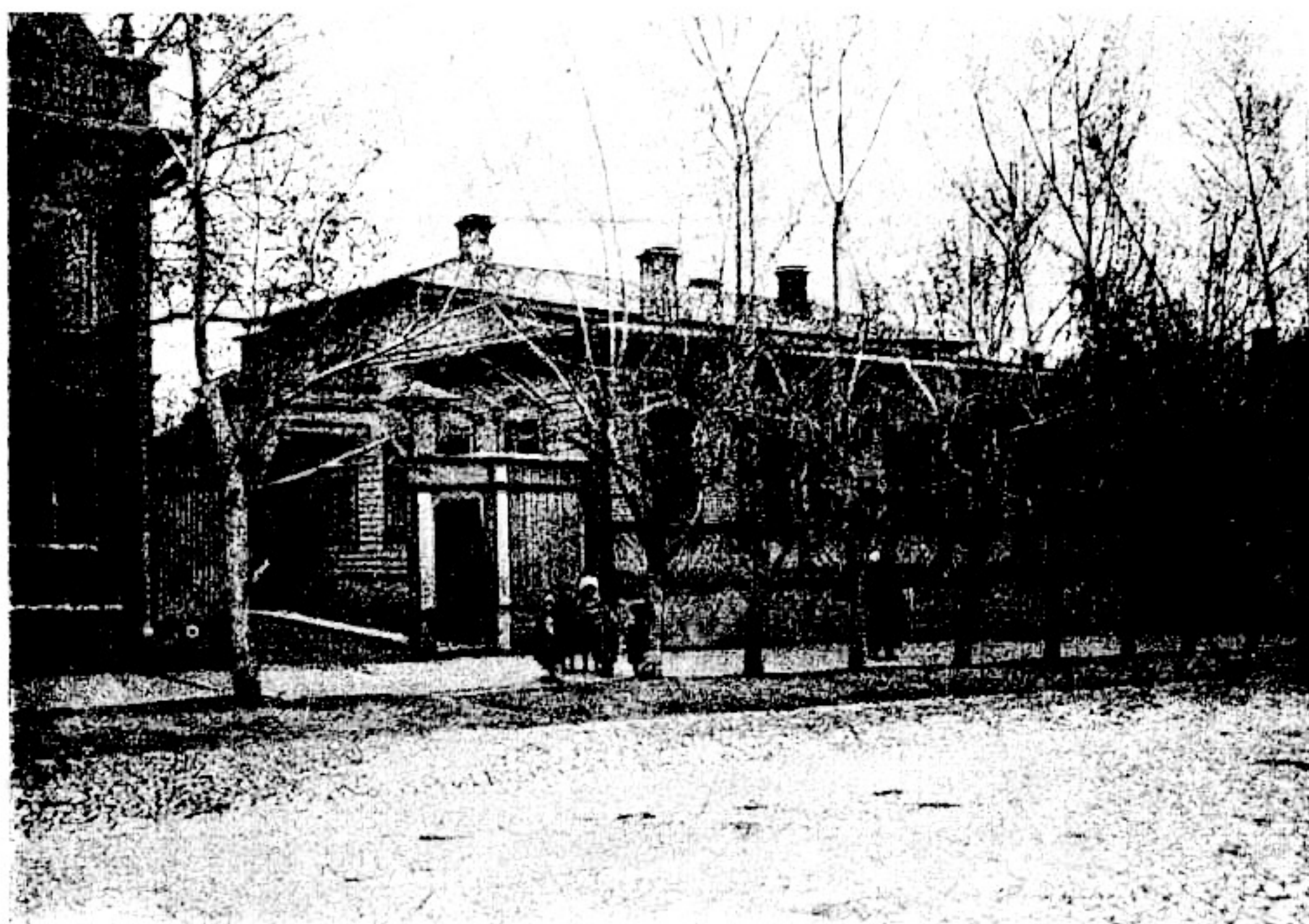
С а м а р а — город сравнительно молодой; он был основан в 1586 г. как военный опорный пункт в борьбе со степными кочевниками. Долгое время Самара оставалась незначительным поселением, и еще шестьдесят лет тому назад в ней насчитывалось не больше 15.000 жителей.

Расцвет Самары начинается с последней четверти прошлого столетия, когда Самара была соединена с центральным районом железной дорогой. Самара сделалась крупнейшим центром хлебной торговли и мукомольной промышленности. В настоящее время в Самаре имеется 10 крупных паровых мельниц и целый ряд других промышленных предприятий.

Из культурно-научных учреждений Самары следует отметить университет, сельско-хозяйственный институт, рабочий факультет, промышленно-экономический техникум, городскую библиотеку, музей, педагогический техникум и около десятка трудовых школ. В Самаре издаются несколько газет и других периодических изданий.



К а з а н ь — самый старый город Среднего Поволжья. Он был основан татарами в первой половине XV ст. и долгое время Казань являлась столицей татарского Казанского царства. В 1552 г. Казань была взята русскими, и с тех пор она представляла центральный пункт «руссификации» края. Несмотря, однако, на все меры политического и церковно-религиозного характера, Казанский край сохранил очень многое из старой татарской культуры, и сама



Дом, в котором родился Ленин, в г. Ульяновске

Казань носит восточно-татарский характер, являясь центром мусульманства.

В Казани с 1802 г. существует «азиатская» типография для печатания книг на восточных языках. По богатству восточными шрифтами Казанская типография—единственная в СССР. Книги, напечатанные в этой типографии, можно встретить даже в Индии, в Афганистане и в странах Средней Азии.

В настоящее время Казань—столица татарской ССР и крупный торгово-промышленный и культурный центр. Из научных учреждений Казани заслуживают упоминания университет (основан в 1804 г.), давший много выдающихся деятелей науки и литературы (в Казанском университете учились Лев Толстой, С. Т. Акса-

ков, В. И. Ульянов-Ленин и его брат А. И. Ульянов). Из профессоров Казанского университета приобрели широкую известность знаменитый математик Н. И. Лобачевский, химик А. М. Бутлеров. В Казани же училась известная революционерка В. Н. Фигнер, уроженка Казанск. губ.

В Казани имеется ряд музеев, политехникум, институт сельского хозяйства и лесоводства, ветеринарный и восточно-педагогический институты, два рабочих факультета и 17 различных техникумов. В Казани издается 9 газет и 22 периодических издания.

Ульяновск (бывш. Симбирск) — сравнительно с Казанью и Самарой — тихий небольшой город, расположенный на высоком правом берегу Волги и окруженный фруктовыми садами. В этом городе в 1870 г. родился В. И. Ульянов (Н. Ленин), где отец его был директором местной мужской гимназии. Ульяновск был основан в 1648 г. для «оберегания от приходу нагайских людей». От города была проведена «черта» — большой земляной вал с тыном и башнями вплоть до города Карсунь на реке Барыше.

Большого промышленного значения Ульяновск не имеет. Город немного оживился после проведения через него железной дороги в Заволжье. Главной достопримечательностью города является дом, где родился В. И. Ульянов-Ленин, гимназия, где он учился, и дом, где он жил. Из культурно-научных учреждений заслуживает внимания интересный «Дворец Книги» — большая библиотека с очень богатым отделом рукописей и ценной коллекцией русских изданий конца XVIII столетия.

Четвертый большой город Средневолжской области — Пенза расположен вдали от Волги. Пенза находится на берегу реки Суры при впадении в нее речки Пензы. Город возник в первой половине XVII века как стратегический пункт среди мордовских земель.

Пенза имеет сравнительно крупное торгово-промышленное значение как район земледельческий. До революции Пензенская губерния была значительным центром спирто- и вино-курения, паточного и крахмального производства, в Пензенской губернии были также крупные суконные, писчебумажные и спичечные фабрики.

Из второстепенных городов Среднего Поволжья самым крупным является город Сызрань. Сызрань расположен на берегу Сызранской Воложки. Он был основан в 1683 г. как военный городок; в настоящее время Сызрань является крупным торгово-промышленным пунктом и важным железнодорожным узлом. В окрестностях Сызрани имеются залежи ископаемых богатств — се-



литры, горючих сланцев и асфальта и поэтому Сызрань является в Среднем Поволжье центром горной промышленности. В окрестностях Сызрани намечена постройка большой электростанции.

Небольшой город Чебоксары, красиво расположенный на правом берегу Волги и бывший ранее уездным городом Казанской губернии, ныне является столицей Чувашской республики. Чебоксары были основаны в 1555 г. вскоре после завоевания Казани.

Помимо административных учреждений Чувашской республики в Чебоксарах имеется рабочий факультет, партийная школа, педагогический техникум, две школы II ступени, музей, научное общество и библиотека Чувашской области. Издается газета на чувашском языке.

По своему этнографическому составу население Среднего Поволжья отличается большой пестротой. В этом отношении Среднее Поволжье является одной из самых интересных областей СССР.

На территории Среднего Поволжья с древнейших времен сталкивались между собою три человеческих волны. С северо-востока, по Каме, спускались в область Средней Волги с незапамятных времен финно-угрские народы, а с юго-востока из Средне-азиатских степей в область Среднего Поволжья направлялись кочевые племена татаро-монгольских народов. Навстречу этим двум этническим волнам с северо-запада, с Оки и верхней Волги шли славяно-арийские племена. В области Среднего Поволжья эти три человеческие волны разбивались друг о друга и приходили во взаимное соприкосновение.

Долина реки Волги служила для тех и других народов широкой дорогой. И на равнинах Среднего Поволжья поочередно господствовали самые разнообразные народы. Остатки многих из этих народов существуют еще и теперь, сохраняя свои особые обычаи и нравы.

По национальностям население Среднего Поволжья делится в настоящее время (по переписи 1920 г.) таким образом:

|                       |                |                            |          |
|-----------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Русских . . . . .     | 6.058.000 чел. | Мари (черемисов) . . . . . | 42.500 » |
| Татар . . . . .       | 1.635.000 »    | Евреев . . . . .           | 22 500 » |
| Чувашей . . . . .     | 824.000 »      | Вотяков . . . . .          | 19.000 » |
| Мордвы . . . . .      | 698.000 »      | Немцев * . . . . .         | 11.200 » |
| Башкир . . . . .      | 163.000 »      | Белоруссов * . . . . .     | 10.000 » |
| Украинцев * . . . . . | 92.000 »       | Поляков * . . . . .        | 7.000 »  |

\* Украинцы переселились на Поволжье в начале XIX ст., а немцы меннониты в конце XVIII. Белоруссы, поляки и евреи появились на Поволжье во II пол. XIX в.

Татары живут, главным образом, на территории Татарской республики (1.300.000 чел.), а чуваши в пределах Чувашской республики (610.000 чел.). Мордва занимает, главным образом, некоторые уезды Пензенской, Нижегородской и Ульяновской губерний.

Мордва, чуваши, мари (черемисы), вотяки, башкиры и татары представляют собою остатки древних финских и монгольских племен, некогда занимавших область Среднего Поволжья. Многие из этих народностей в настоящее время «обрусели» и почти ничем не отличаются от русских. Но татары, чуваши и мари, несмотря



Татары

на то, что живут больше трех веков в русском окружении, до сих пор сохранили свои национальные черты.

Менее всего подверглись обрусению татары. Исповедуя магометанскую религию и живя плотными массами в Среднем Поволжье, татары упорно охраняют свои обычаи и бытовые особенности. Разделенные вероисповедными перегородками татары не вступали с русскими в брачные отношения, за весьма разве редкими исключениями и поэтому слияние между этими племенами не происходило.

Чуваши испытали на себя сильное татарское влияние. Так, самый язык чувашей представляет один из диалектов татарского



языка, хотя исследования акад. Н. Я. Марра и установили родство чувашского языка с языком древних кавказских народов. Значительная часть чувашей—магометане. Однако, по своему происхождению чувашаи принадлежат к финским племенам. Некоторые этнографы считают чувашей прямыми потомками древних волжско-камских булгар.

Мордва представляет собою также народ финского происхождения, пришедший в область Среднего Поволжья с северо-востока, из-за Уральских гор. Возможно, что предки мордвы были одними из первых колонизаторов Среднего Поволжья. Некогда мордва занимала все пространство Среднего Поволжья и область между Окой, Волгой и Мокшей. В настоящее время мордва вкраплена в русское население северной половины Среднего Поволжья и Нижегородской губернии.

Мордва разделяется на две группы—эрзя и мокшу. Эрзя является более многочисленным племенем и занимает местности в Нижегородской и Пензенской губерниях, а мокша живет, главным образом, в Ульяновской губернии. Эрзь и мокша настолько отличаются друг от друга и по языку и по физическому типу, что многие ученые считают их принадлежащими к разным этническим группам.

По своим хозяйственным занятиям, по общему укладу жизни мордва мало чем отличается от русского населения северо-западной части Среднего Поволжья. Население еще до сих пор сохранило свои особенные национальные костюмы, различные языческие верования и обычаи.

Для того, чтобы лучше понять современное этно-географическое распределение населения в области Среднего Поволжья, нам необходимо хотя бы в самых кратких чертах познакомиться с историей заселения этой области.

Встречающиеся при археологических раскопках на берегах Средней Волги остатки древних каменных и костяных орудий служат доказательством, что человек в области Среднего Поволжья жил уже в то время, когда люди употребляли только орудия из камня и кости, а не знали еще способа употребления металлов.

Много тысячелетий позднее в область Среднего Поволжья пришли с северо-востока кочевые финские племена, а затем здесь поселились многочисленные орды монголо-тюркских народов, пришедших с юго-востока из закаспийских степей.

Еще за семь веков до начала нашей эры в Среднем Поволжье появились дикие скифы—выходцы из степей Средней Азии. Затем на Волге поселились хозары, которые дали реке имя Итиль, под которым Волга и была известна в древнее время. Это имя было вытеснено названием Волга, данным реке финскими племенами, жившими на верховьях. Волга на языке финнов значило «светлая».

Много веков позднее в области Среднего Поволжья появился новый народ—болгары или булгаре, которые заняли, гл. обр., местность близ устья реки Камы и территорию современной Татарии. Камские болгары жили уже оседлой жизнью, занимались земледелием, ремеслами и торговлей. В десятом столетии нашей эры болгары образовали на средней Волге сильное царство, столицей его был город Болгары или Булгары, развалины которого сохранились и до наших дней. Этот город находился недалеко от устья Камы. На этом месте теперь находится торговое село Успенское.

В начале XIII века из степей Средней Азии начался прилив новой мощной волны. То были монгольские племена, получившие наименование татар. В 1220 г. татары появились на нижней Волге, а в 1236 г. внук Чингисхана Бату или Батый обрушивается на волжских болгар. Разрушив болгарское царство и разорив Киев и другие русские города, Батый объединяет татарские племена и основывает татарское царство—«Золотую Орду», столицей которого был избран город Сарай, в низовьях Волги.

Кроме этого города, в области Среднего Поволжья, недалеко от устья Камы, на развалинах разрушенного болгарского царства, вырос город Казань, ставший вскоре столицей самостоятельного Казанского царства татар, а на нижней Волге, после распада Золотой Орды, образовалось татарское Астраханское царство.

В это время в бассейне верхней Волги и Оки постепенно окрепло Московское царство, объединившее под властью московских царей разрозненные до того времени удельные княжества. Москва быстро развивалась экономически и, начиная с XVI века, русские, движимые экономическими интересами, начинают проникать на Среднюю Волгу. Русский торговый капитал, в поисках рынков, стремился на Восток, на богатый металлом Урал и на Каспий, через который лежали торговые пути в Персию и в Среднюю Азию. В своем стремлении на восток русские столкнулись



на Волге с татарами и между русскими и татарами начинается длительная борьба за обладание Волгой.

В целях укрепления русского влияния на Средней Волге в 1523 г. русские заложили в устье реки Суры первую русскую крепость Васильсурск, а в городе Макарьеве было основано в противовес Казанской ярмарке—Макарьевская ярмарка, как центр русской торговли с Востоком. В 1551 г. в устье реки Свияги был основан город Свияжск, а в 1552 г. русскими была взята Казань. После этого русские продвинулись вниз по Волге до Жигулей, основали Симбирск и Самару. Вслед за «ратными людьми» и стрельцами в новый край хлынула волна русских колонистов.

Русская колонизация в области Среднего Поволжья имела свои характерные черты. Прежде всего, в области Среднего Поволжья русские колонисты встречали уже довольно густое местное население—чувашей, мордву, черемис, татар и т. д. Все это население жило оседлой жизнью, занималось земледелием и ремеслами, а также охотой и рыбной ловлей. Вследствие этого первые русские переселенцы в области Среднего Поволжья не могли селиться в любом месте области, а вынуждены были занимать только свободные места, образуя как бы острова среди коренного населения.

Русская колонизация Среднего Поволжья началась после взятия Казани, во второй половине XVI столетия. Московские цари—Иван Грозный и Борис Годунов, а также и первые Романовы—Михаил и Алексей—начали раздавать в Поволжье поместья и вотчины своим служилым людям. В эти поместья и вотчины новые владельцы переселяли своих крепостных людей из своих поместий из центра России. Кроме этого правительство посылало во вновь основанные на Волге города стрельцов и ратных людей, чтобы держать край в своей власти.

Вслед за этими колонистами «не по своей воле» в Среднее Поволжье потянулись «гулящие» люди, то-есть беглые крепостные, которые бежали из Московского царства от притеснений помещиков на вольную Волгу.

Попадая на Волгу буквально с пустыми руками, этим «гулящим» людям ничего не оставалось делать, как только заниматься разбоем и грабежом. И действительно, по всей средней и нижней Волге гулящие люди образовывали казацкие ватаги и дружины помпозовой вольницы. Эти ватаги, состоя из смелых людей, занимались «воровским разбоем», грабя проходившие по Волге суда. Не-

которые казаки затем начинали заниматься земледелием и рыболовством, другие же так привыкали к легкой и полной приключений «разбойной» жизни, что не могли уже жить оседлой жизнью, а все время плавали по Волге, «перенимая» караваны судов с товарами.

В XVI в. несколько тысяч волжских казаков во главе с Василием Повольским, получившим прозвище Ермака, предприняли плавание вверх по Каме, а затем отправились по Чусовой, перешли Уральский хребет и завоевали Сибирское царство и тем самым положили начало русской колонизации северной Азии.

В XVII веке в область Среднего Поволжья хлынула новая волна колонистов. То были раскольники-старообрядцы, бежавшие от преследований правительства, а затем различные сектанты, как, например, молокане, баптисты, штундисты и т. п.

Раскольники и сектанты селились, главным образом, в обширных самарских степях и в заволжских лесах, и здесь потомки понизовой вольницы и сектанты постепенно образовали умное, энергичное и трудолюбивое население, отличавшееся независимостью.

Вот почему всякое притеснение центральной власти, ее стремление усилить гнет всегда вызывало в Поволжье энергичный протест. В XVII в., когда в России усилилось самодержавие, на Поволжье вспыхнуло широкое народное движение, известное в истории под названием «бунта Стеньки Разина». Степан Разин, во главе восставшей бедноты, захватил всю нижнюю Волгу и дошел до Симбирска, откуда он мечтал добраться и до Москвы, чтобы «порешить» царскую власть, а также «царских богомольцев» (духовенство) и ввести всюду вольное казачество и казацкие порядки.

При Петре I на Волге вспыхивали неоднократно также казацкие бунты, которые подавлялись вооруженной силой. В XVIII в. народное недовольство вылилось в так называемую «пугачевщину». Донской казак Емельян Пугачев, объявив себя царем Петром III и учитывая стремления бедноты, явился на Волгу с целой программой—уничтожения рекрутчины, освобождения крестьян от помещиков, а всему неправославному населению обещал полную свободу вероисповедания,—раскольников жаловал «крестом и бороδοю».

За Пугачевым пошли многие тысячи жителей Поволжья, и мятеж превратился из казацкого «бунта» в крестьянскую войну. Крепостные крестьяне восставали против своих помещиков, жгли и грабили помещичьи усадьбы и во многих местах жестоко рас-



правлялись с своими «лиходеями». Все Среднее Поволжье было охвачено восстанием и Пугачев взял Казань, Самару и Саратов. Против Пугачева было послано несколько полков регулярной армии, и движение было подавлено с невероятной жестокостью; все помещики были восстановлены в своих правах и гнет крепостного права еще более усилился.

«Разиновщина» и «пугачевщина» оставили глубокие следы в населении Среднего Поволжья. Предания о Разине и Пугачеве переходили из поколения в поколение, и вплоть до революции эта область считалась царским правительством одной из самых «беспокойных».

В XIX столетии на Поволжье было несколько попыток крестьянских восстаний и даже после реформы 1861 г. поволжские крестьяне пытались найти настоящую «волю», толкуя по-своему «положение» об освобождении крестьян. В этом отношении особенно выделяется крестьянское восстание в селе Бездне, Казанской губернии.

В начале двадцатого столетия в области Среднего Поволжья прокатилась волна аграрных волнений, а в 1917 г. население Среднего Поволжья почти поголовно встало на сторону революции.

В 1918—1920 г. область Среднего Поволжья пережила жестокую гражданскую войну, которая сильно расшатала и разрушила экономическую жизнь края. В 1921 г. к этому присоединился еще неурожай, и все Среднее Поволжье пережило небывалый голод. Сотни тысяч людей сделались жертвами голодной смерти, а десятки тысяч бежали из области в другие губернии. Все это сильно ослабило экономически Среднее Поволжье и вызвало кризис хозяйственной жизни, который всецело не изжит еще и теперь.

## ГЛАВА ТРЕТЬЯ

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Земледелие и сельское хозяйство. Характерные черты сельского хозяйства. Хлебные и промышленные культуры. Огородничество и садоводство. Скотоводство. Лесные промыслы. Рыболовство. Промышленность. Общая характеристика фабрично-заводской промышленности. Промышленность добывающая. Промышленность обрабатывающая. Географические центры промышленности Энергетические ресурсы. Кустарная промышленность. Отхожие промыслы. Торговля. Характер торговли. Торговля государственная, кооперативная и частная. Крупные торговые центры. Торгово-экономическое значение Среднего Поволжья для СССР.*

Среднее Поволжье является областью преимущественно земледельческой, сельско-хозяйственной. Выше мы уже говорили, что почти 93% всего населения Среднего Поволжья занимается сельским хозяйством и соприкасающимися с ним промыслами—скотоводством, садоводством, лесным делом и рыболовством.

Все активное взрослое население области по отдельным профессиям распределяется таким образом (по переписи 1920 г.):

---

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Сельско-хоз. деятельность около . . . . . | 5.000.000 чел. |
| Сельско-хоз. рабочие (батраки) . . . . .  | 40.000 »       |
| Горнорабочие . . . . .                    | 500 »          |
| Металлисты . . . . .                      | 5.200 »        |
| Деревообделочники . . . . .               | 1.500 »        |
| Текстильщики . . . . .                    | 4.300 »        |
| Швейники . . . . .                        | 1.800 »        |
| Кожевники . . . . .                       | 2.000 »        |
| Пищевики . . . . .                        | 2.000 »        |
| Химические производства . . . . .         | 3.250 »        |
| Рабочие по обработке минералов . . . . .  | 150 »          |
| Построечники . . . . .                    | 2.500 »        |
| Железнодорожники . . . . .                | 4.200 »        |
| Водники . . . . .                         | 2.000 »        |



|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Рабочие стеклян. и фарфор. производ. . . . . | 200 чел.       |
| Рабочие местн. транспорта . . . . .          | 1.000 »        |
| Рабочие силовых установок . . . . .          | 1.500 »        |
| Рабочие, не вошедш. в предыдущ. категор . .  | 25.000 »       |
| Административный персонал . . . . .          | 2.400 »        |
| Технический . . . . .                        | 3.500 »        |
| Учетно-конторские служащие . . . . .         | 3.000 »        |
| Канцелярские служащие . . . . .              | 10.000 »       |
| Медицинский персонал . . . . .               | 3.200 »        |
| Работники просвещения . . . . .              | 13.200 »       |
| <hr/>                                        |                |
| Всего . .                                    | 5.129.000 чел. |

Среднее Поволжье давно уже получило название «житницы России». До войны из Среднего Поволжья вывозилось ежегодно свыше 40.000.000 пудов разных хлебных продуктов, главным образом, пшеницы, находившей себе хороший сбыт на зарубежных рынках и успешно конкурировавшей с канадской и аргентинской пшеницей.

Область Среднего Поволжья, особенно Заволжскую часть, можно охарактеризовать как район промышленного земледелия. Здесь крестьянин производит хлеб не только для себя, но и на рынок.

Главнейшими зерновыми хлебами в Среднем Поволжье являются основной русский хлеб—рожь, затем пшеница и овес, после которых идут просо, гречиха, полба, ячмень, горох, чечевица, картофель и масляничные растения—подсолнух, лен, конопля и отчасти горчица. Кормовые травы сеются в очень незначительном количестве.

В отношении хлебных культур все Среднее Поволжье делится на две резко отличающиеся друг от друга полосы—северо-западную и юго-восточную.

В первой полосе—захватывающей Пензенскую губернию, Чувашскую республику, большую часть Татарии и север Ульяновской губ.—главными хлебами являются рожь и овес. Во второй полосе—юго-восточной (Самарская губ., южная часть Татарии и юг Ульянов. губ.) господствующим хлебом является пшеница.

Приемы ведения хозяйства в области Среднего Поволжья, в связи с разнообразием почвенных, климатических условий и культурно-бытовых условий, неодинаковы в разных частях области.

В то время как в северо-западной половине господствующей формой земледелия все еще является трехполье, на юго-востоке в Самарской губернии мы видим многопольно-выгонную систему, а в некоторых местах существует еще первобытная залежная система, при которой пахотный клин представляет небольшое пространство среди еще нетронутых плугом или запущенных степных земель.

Распределение земель по угодьям. Из общей площади в 30 миллионов гектаров в области Среднего Поволжья насчитывается приблизительно 28 миллионов гектаров удобной земли. По угодьям земля эта распределяется следующим образом:

---

|                 |                 |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| Пахотной земли  | около . . . . . | 18.000.000 гектаров |
| Луга и сенокосы | » . . . . .     | 200.000 »           |
| Выгоны          | » . . . . .     | 1.200.000 »         |
| Леса            | » . . . . .     | 7.000.000 »         |
| Усадебные земли | » . . . . .     | 700.000 »           |

---

Таким образом, в области Среднего Поволжья на каждого жителя приходится приблизительно земли—пахотной 1,8 гектара, лугов и выгонов—0,14 гектара, лесов—0,7 гектара. Следует, однако, сказать, что в действительности земля в Среднем Поволжье распределена крайне неравномерно. Так, в то время как в Чувашской республике, по данным сельско-хозяйственной переписи 1916 г., пахотной земли приходится на душу только 0,51 гектара, в Татарской республике—0,76 гект., в Пензенской—0,72 гектара, в Ульяновской—0,90 гектара, в Самарской губернии на душу приходится более 1½ гектаров.

Таким образом, в Чувашской и Татарской республиках и в Пензенской губернии существует земельный голод, и значительное количество населения при существующих способах обработки земли не может прокормиться сельским хозяйством и должно искать подсобных заработков.

При трехпольной системе, как известно, одна треть пахотной земли пустует или «отдыхает» под паром. Таким образом, при этой системе посевная площадь, так сказать, при «нормальных условиях» захватывает всего лишь 70% пахотной земли. Однако, за последние годы в области Среднего Поволжья посевная площадь далеко не достигала этого предела. В настоящее время в Среднем Поволжье



засевается не более 60% пахотной земли, а в годы войны и революции площадь посевов была еще меньше, что можно видеть из следующей таблицы:

| Посевная площадь |                     |                 |                    |
|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| 1913 г. . . . .  | 10.500.000 гектаров | 1923 г. . . . . | 6.500.000 гектаров |
| 1916 г. . . . .  | 7.100.000 »         | 1924 г. . . . . | 7.400.000 »        |
| 1920 г. . . . .  | 5.000.000 »         | 1925 г. . . . . | 8.000.000 »        |

Население Среднего Поволжья, обессиленное войной 1914—17 г. и перенесшее на себе тяжесть гражданской войны, не только не могло использовать земли, перешедшие к нему от помещиков, но значительно сократило посевы и на своих наделных землях. В частности для Самарской губернии колебание посевной площади за время революции рисуется в таком виде:

| Посевная площадь (в тысячах десятин) |       |       |       |       |      |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Годы . . . . .                       | 1913  | 1917  | 1920  | 1921  | 1922 | 1923  | 1924  | 1925  |
| Колич. . . . .                       | 2.864 | 2.664 | 2.225 | 1.338 | 855  | 1.089 | 1.453 | 1.970 |
| В %/о . . . . .                      | 100   | 92,2  | 77,7  | 46,7  | 30,8 | 37,8  | 50,8  | 68,7  |

Начиная с 1923 г., замечается увеличение посевной площади, но, тем не менее, несмотря на целый ряд правительственных мероприятий, сельское хозяйство в Среднем Поволжье в 1926 г. не достигло еще того уровня, на котором оно находилось в начале мировой войны 1914 г.

Сравнивая эти цифры, и в дальнейшем надо иметь в виду величайшее бедствие, постигшее Среднее Поволжье—голод 1921 г., который не мог не отразиться на темпе развития сельского хозяйства, особенно если сравнивать с довоенным уровнем.

В довоенное время на территории Среднего Поволжья в урожайные годы собиралось около 250 миллионов пудов различных зерновых хлебов. Излишки в урожайные годы составляли около 100 миллионов пудов и эти излишки шли на рынок. Правда, средневолжский, в частности самарский крестьянин, часто страдая от недородов, старался в урожайные годы продавать не весь излишек, а откладывал часть хлеба «в запас».

Однако, несмотря на это, ежегодный вывоз хлеба из области Среднего Поволжья доходил в среднем до 40—45 миллионов пудов.

Валовой сбор главнейших продуктов сельск. хозяйства в Средне-Волжском районе в 1924 г. по сравнению с 1913 г.

|                          | 1913 г.<br>(урожайный)    | 1924 г.<br>(урожайный) |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|
|                          | в т ы с я ч а х п у д о в |                        |
| Рожь . . . . .           | 192.900                   | 110.500                |
| Пшеница . . . . .        | 160.500                   | 20.680                 |
| Овес . . . . .           | 88.440                    | 29.300                 |
| Ячмень . . . . .         | 10.450                    | 1.600                  |
| Греча . . . . .          | 7.800                     | 4.100                  |
| Просо . . . . .          | 22.216                    | 18.600                 |
| Полба . . . . .          | 6.102                     | —                      |
| Кукуруза . . . . .       | 69                        | 10                     |
| Горох . . . . .          | 6.150                     | нет сведений           |
| Чечевица . . . . .       | 3.440                     | »                      |
| Лен (семя) . . . . .     | 1.310                     | 780                    |
| » (волокно) . . . . .    | —                         | 480                    |
| Конопля (семя) . . . . . | 2.256                     | 1.500                  |
| » (волокно) . . . . .    | 3.590                     | 1.100                  |
| Подсолнух . . . . .      | —                         | 986                    |

Всего одних зерновых хлебов в 1924 году в области Среднего Поволжья собрано приблизительно 182 миллиона пудов. Если считать продовольственной нормой на одну душу 12 пудов разного хлеба в год и вычесть еще семена, то для 1924 года мы получим излишек хлеба приблизительно в 30 миллионов пудов, который и должен был поступить на рынок.

Одной из характерных и вместе с тем отрицательных сторон сельского хозяйства Среднего Поволжья являются крайне неустойчивые и пестрые неурожаи. Насколько велико бывает колебание высоты урожаев в области Среднего Поволжья, можно видеть из следующей таблицы, где показана средняя урожайность с десятины для годов урожая и для неурожайного:

| Средний урожай зерновых хлебов (пшеницы и ржи) с десятины. |                          |                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                                            | в 1909 г.<br>(урожайный) | в 1911 г.<br>(неурожайный) |
| Самарская губ. . . . .                                     | 51,5 пуд.                | 7,9 пуд.                   |
| Ульяновская губ. . . . .                                   | 64,7 »                   | 12,1 »                     |
| Татреспублика . . . . .                                    | 59,2 »                   | 15,9 »                     |
| Пензенская губ. . . . .                                    | 57,9 »                   | 24,6 »                     |



Выше мы уже говорили, что область Среднего Поволжья, вместе со всем нашим юго-востоком, подвержена периодическим засухам, вызывающим недород и голод. Засуха и голод—это как бы хронические болезни Среднего Поволжья, повторяющиеся через два—три года регулярно, а иногда и через год.



Очень часто засуха уничтожает в Среднем Поволжье, в особенности в Заволжье, почти все посевы. Так, в последний особенно неурожайный год—1921 г. засухой было уничтожено в Ульяновской губернии 35% всей площади посевов, в Самарской губ.—63%, в Татарской—58%, в Чувашской респ.—66% и в Пензенской губернии—25%.

Больше всего страдает от засухи Самарская губ. и южная половина Татарской. Результаты засухи сказываются здесь сильнее потому, что здесь нет почти совсем лесов, которые хотя бы сколько-нибудь удерживали влагу и смягчили сухое дыхание пустыни.

Вследствие периодически повторяющихся засух и вызываемых ими недородов, а также благодаря тому, что в значительной части Среднего Поволжья посевная площадь всего лишь немного превышает потребительную норму, — сельское хозяйство Среднего Поволжья в настоящее время переживает глубокий и серьезный кризис. Кризис этот начался еще до мировой войны, а война и революция еще более углубили его. Какие нужны меры в первую очередь для поднятия сельского хозяйства Среднего Поволжья, мы будем говорить в следующей главе.

Одним из средств восстановления мощи сельского хозяйства в Среднем Поволжье является, помимо общей интенсификации, уси-

ление культуры некоторых специальных растений. Из растений, имеющих промышленное и торговое значение и наиболее подходящих для Среднего Поволжья, является подсолнух. Культура подсолнуха— в смысле его засухоустойчивости и полезности—одна из самых подходящих для страны, и средневожское крестьянство уже осознало выгодность его разведения.

Насколько прививается культура подсолнуха в Среднем Поволжье, мы можем видеть из того, что в 1913 г. под посевами подсолнуха в Среднем Поволжье было занято всего лишь 22.000 гектаров, в 1923 г. уже 90.000 гектаров, а в 1924 г.—120.000 гект., т.-е. площадь подсолнуха за 10 лет увеличилась почти в шесть раз.

Подсолнух разводится, главным образом, в Самарской губ. В Пензенской и в Ульяновской губерниях его заменяют конопля и лен. Но в то время как культура подсолнуха увеличивается с каждым новым годом, культура льна и конопли в Среднем Поволжье непрерывно падает. Так, в 1913 г. под посевами льна было занято 65.000 гектаров, а под посевами конопли—105.000 гектаров. В 1923 г. под посевами льна было занято всего только 36.000 гектаров, а под коноплей—60.000 гектаров. Таким образом, площадь посевов льна и конопли сократилась по сравнению с довоенным временем более чем на 40%.

Конопля больше всего сеется в Пензенской губ. До войны Пензенская губ. была одним из крупных производящих центров пеньки и «поскони» \*. В 1913 г. посевы конопли в Пензенской губ. занимали свыше 50.000 гектаров, а в 1921 г. коноплей было засеяно всего лишь 21.000 гектаров, т.-е. меньше 50%, чем до войны. Причина упадка культур льна и пеньки—отсутствие экспорта за границу и значительное сокращение кустарного веревочного промысла, а также общий кризис сельского хозяйства. Между тем, культура конопли представляет одну из самых выгодных сельскохозяйственных культур. Являясь крайне нетребовательным растением, конопля приносит большой доход и является более выгодной, чем даже пшеница.

Из других специальных культур в области Среднего Поволжья разводится табак и горчица. Но эти культуры пока не имеют большого значения.

---

\* «Посконь» — волокно из мужских стеблей конопли, несущих только тычинковые цветы. Стебли эти выдергиваются раньше женских стеблей, почему «посконь» иногда называется также «дерганцами».



Огородничество в области Среднего Поволжья развито сравнительно слабо и не имеет промышленного значения. Торговое огородничество существует лишь в окрестностях Казани и Самары. Под Казанью в значительном количестве возделывается мята и другие душистые травы, идущие на приготовление казанского душистого мыла. В Ульяновской губ. огородничество больше всего развито в Алатырском и Ардатовском уездах, где разводятся в значительном количестве огородные растения на семена. В Пензенской губернии в некоторых уездах занимаются культурой репчатого лука.

Область Среднего Поволжья принадлежит к одним из самых крупных плодородных районов СССР.

Садоводство развито, главным образом, на горных склонах правого берега Волги в пределах Татарской и Ульяновской губерний. Здесь, недалеко от Казани, находится село Антоновка—родина самого известного и распространенного русского сорта яблоков,—антоновского яблока или «антоновки».

В Заволжье садоводство развито сравнительно слабо и не имеет промышленного значения. Только в окрестностях Самары есть крупные сады, из которых фрукты доставляются на местные рынки.

В 1916 г. площадь садов в одной только Ульяновской губ. равнялась 14.578 десятинам, а в бывшей Казанской губ. под садами было занято свыше 7.000 десятин. Общая производительность садов в Ульяновской губ. в среднем превышала 5.000.000 пудов, а в Казанской губ.—3.000.000 пудов. Одна треть всего сбора плодов потреблялась в самой области, а две трети, т.-е. свыше 5.000.000 пуд., разных фруктов вывозились за пределы области. Фрукты из Среднего Поволжья шли, главным образом, в верховые прикамские губернии и в Сибирь.

В Среднем Поволжье разводились преимущественно яблоки (95% всех насаждений, затем вишня и слива (3%), ягодные кустарники—малина, смородина, крыжовник (2%) и груши (0,5%). Для переработки фруктов в Ульяновской губ. существовало 4 больших завода, на которых изготовлялось свыше 70.000 пудов варенья и разной пастилы и более 15.000 пудов сушеных фруктов.

В результате мировой и гражданской войны садоводство в Среднем Поволжье пришло в упадок. Насколько упало садоводство в Среднем Поволжье, можно видеть из того, что вместо трех миллионов пудов фруктов, вывезенных в 1916 г. из одной только Ульяновской губ., в 1923 г. по данным Ульяновского земельного

управления было вывезено только 40.000 пудов, а в 1924 г. всего лишь около 20.000 пудов.

За последние два—три года замечается стремление поднять садоводство. Наркомзем принимает меры для поддержания существовавших ранее плодовых питомников. Такие питомники существуют теперь в Татарии и в Ульяновской губернии.

В связи с садоводством в Среднем Поволжье довольно сильно развито пчеловодство. К сожалению, сведений о состоянии пчеловодства в Среднем Поволжье почти не имеется. Имеются данные только по Татарской республике. Здесь в 1924 г. насчитывалось около 7.000 пасек приблизительно с 90.000 ульев. Собрано меду приблизительно 20.000 пудов. В Пензенской губернии пчеловодство достигает также значительных размеров. В Ульяновской губ. в 1924 г. насчитывалось 2.200 пасек с 25.600 ульев.

В Среднем Поволжье до войны было развито довольно сильно скотоводство.

Общее количество всего скота в области Среднего Поволжья за время с 1913 г. можно видеть из следующей таблицы:

| Количество скота (в тысячах голов) |         |                          |       |        |
|------------------------------------|---------|--------------------------|-------|--------|
| Годы                               | Лошадей | Крупн.<br>рогат.<br>скот | Овец  | Свиней |
| 1913                               | 2.294   | 2.485                    | 6.500 | 520    |
| 1916                               | 1.865   | 2.413                    | 6.800 | 620    |
| 1920                               | 1.664   | 1.898                    | 3.600 | 430    |
| 1923                               | 1.287   | 2.140                    | 4.263 | 170    |
| 1924                               | 1.305   | 2 440                    | 5.200 | 770    |

Благодаря тому, что значительные пространства в области Среднего Поволжья заняты степями, которые представляют прекрасное пастбище для скота, в Поволжье с давних пор было развито овцеводство. Овцы разводятся преимущественно в Самарской губ. Овцы разводятся как тонкорунные или мериносовые, так и простые грубошерстные. Из простых овец в Самарской губ. разводятся три породы: 1) так называемая русская овца, 2) волошская или черкасская и 3) курдючная. Эта последняя порода замечательна по своей удивительной выносливости. У овец этой породы за лето по обеим сторонам хвоста откладывается громадное количество жира, который служит для овцы запасным питательным материалом в период зимних голодовок.

Несмотря, однако, на сравнительно развитое скотоводство, область Среднего Поволжья в этом отношении далеко уступает земле-



дельческим странам Западной Европы. Так, например, в Дании на каждые 100 жителей приходится 17 лошадей, 81 корова, 9 овец и 87 свиней, а в области Среднего Поволжья на каждые 100 жителей приходится лишь 12 лошадей, 24 коровы, 52 овцы и 7 свиней. Только по количеству овец Среднее Поволжье значительно обгоняет Данию. В отношении же коров Среднее Поволжье далеко отстает от Дании. В Дании на одно хозяйство приходится в среднем 3—4 коровы, а в Среднем Поволжье не более одной.

До войны в Среднем Поволжье было развито довольно сильно птицеводство. В особенности было распространено разведение кур. Война и революция сильно повлияли и на эту отрасль крестьянского хозяйства. По данным переписи 1920 г. в области Среднего Поволжья насчитывается около пяти миллионов штук разной домашней птицы, при чем 85% составляют куры. Птицеводство развито, главным образом, в Татарии и в Ульяновской губернии. До войны крупные яйца вывозились из б. Казанской и Ульяновской губ. не только в Москву и в Ленинград, но и отправлялись в большом количестве за границу. В Ульяновске и в Казани существовали конторы крупных заграничных фирм для закупки яиц. Из одной только Казанской губ. ежегодно вывозилось яиц до двух миллионов пудов, битой птицы около 20.000 пудов и живой свыше 8.000 пуд. По вывозу яиц б. Казанская губ. занимала в России первое место после Воронежской губ.

В очень близкой связи с сельским хозяйством находятся и так называемые лесные промыслы. Лесные промыслы развиты, конечно, главным образом, в северных лесистых кантонах Татареспублики, а также в Чувашии и в отдельных участках Пензенской и Ульяновской губ.

Вся площадь, занятая лесом в области Среднего Поволжья, определяется приблизительно в 5½ миллионов гектаров, что составляет 18% всей территории.

Леса на территории Среднего Поволжья распределены довольно неравномерно, что можно видеть из следующей таблицы.

| Количество лесов в Среднем Поволжье |                          |                               |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                     | Колич. (в тысяч. гектар) | % отнош. к площ. (лесистость) |
| Пензенская губ. . . . .             | 1.000                    | 23%                           |
| Татареспублика . . . . .            | 1.300                    | 21 »                          |
| Чувашская республика . . .          | 550                      | 30 »                          |
| Ульяновская губ. . . . .            | 1.300                    | 33 »                          |
| Самарская губ. . . . .              | 1.200                    | 11 »                          |

В Ульяновской губ. леса покрывают одну треть всей площади, а в Самарской губернии под лесом занята только одна девятая часть поверхности.

Годовой прирост древесины в лесах Средневожской области определяется приблизительно в 2.500.000 куб. саженой. В 1924 г. на территории области было израсходовано на топливо около 1.800.000 куб. саженой и приблизительно 800.000 куб. саженой разных лесных материалов пошло на промышленные цели.

Много леса в Среднем Поволжье истребляется на уголь, на выгонку смолы, дегтя, скипидара. Пережог леса на уголь и на выгонку смолы и дегтя производится кустарным способом при помощи самых первобытных приемов.

Говоря вообще, население нашей страны и Среднего Поволжья в частности совершенно нерасчетливо пользуется природными богатствами, в том числе и лесными. Лесное хозяйство ведется хищническим образом, и некоторые породы деревьев скоро будут редкостью, если не исчезнут совсем.

Так, в Среднем Поволжье исчезает липа, которая прежде росла большими лесами в б. Казанской, Пензенской и Симбирской (Ульяновской) губерниях. Липа безжалостно истребляется в Поволжье на лыко для лаптей, на мочало, на луб.

Лесные промыслы являются для многих тысяч средневожских крестьян подсобным промыслом, который дает возможность крестьянину значительно восполнить свой скудный бюджет. По приблизительно подсчету общий доход от лесных промыслов по всей области Среднего Поволжья определяется в сорок миллионов рублей в год.

В прежнее время многие жители приречных деревень и сел в Среднем Поволжье занимались, как подсобным промыслом, рыболовством. В настоящее время Волга и Кама в пределах Среднего Поволжья значительно «обезрыбела», и теперь рыболовство на плесе от Казани до Самары имеет сравнительно небольшие размеры. Рыбная ловля производится небольшими ватагами рыбаков и носит кустарный характер.

Причинами уменьшения рыбности Волги и Камы в пределах Среднего Поволжья являются, главным образом, хищнический лов рыбы на нижней Волге и преграждение ниже-вожскими рыбаками пути рыбе, идущей из Каспийского моря вверх по Волге. Почти все морские рыбы идут из моря метать икру в реки, т.-е. главным образом, в Волгу и раньше рыба заходила до Нижнего и выше.



Но теперь морская рыба—осетр, севрюга, белуга, сельдь и т. п.—или вылавливается на нижней Волге или же не допускается теми или иными способами вверх по реке. Вследствие этого на средней Волге ловится теперь, главным образом, местная речная костистая рыба: лещ, судак, сазан, окунь, щука, язь, плотва.

По приблизительным подсчетам, до войны на плесе от Казани до Самары ежегодно вылавливалось около полутора миллионов пудов разной рыбы на сумму свыше трех миллионов рублей. Вся эта рыба шла, главным образом, на местный рынок и за пределы самой области не вывозилась.

Хотя сумма дохода от рыбного промысла, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, и не велика, но вылавливаемая здесь рыба играет важную роль, как один из существенных элементов народного питания.

Заканчивая обзор сельского хозяйства и связанных с ним промыслов, мы должны прибавить, что Среднее Поволжье является типичной областью крестьянского хозяйства, с преобладанием хозяйств мелкого типа, которые можно охарактеризовать как бедняцкие. Всего в области Среднего Поволжья насчитывается приблизительно около 1.700.000 крестьянских хозяйств, из них почти половину нужно отнести к хозяйствам бедняцким; середняки составляют не более 35%, а зажиточные хозяйства не более 15% \*.

Конечно, крайне трудно провести границы между «бедняцким» и «середняцким» хозяйством и между «середняком» и «зажиточным».

\* Если мы возьмем как мерило благосостояния крестьянского хозяйства обеспеченность скотом, то в этом отношении картина будет такова:

| Обеспеченность скотом в 1924 г. |                       |                      |                     |                 |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
|                                 | Бесскотные хозяйства  | Имеющие до 2-х голов | От 2-х до 4-х голов | Свыше 4-х голов |
| Чувашская республика . . . . .  | 38.967                | 107.439              | 4.458               | 526             |
| Татарская » . . . . .           | 173.356               | 265.781              | 25.708              | 1.766           |
| Самарская губ. . . . .          | 218.254               | 116.653              | 33.867              | 7.615           |
| Ульяновская губ. . . . .        | С в е д е н и й н е т |                      |                     |                 |
| Пензенская губ. . . . .         | »                     |                      |                     |                 |
|                                 | 430.577               | 489.873              | 64.033              | 9.907           |
| В % отношении . . . . .         | 43,3                  | 49,2                 | 6,4                 | 1,1             |

Цифры взяты из статистич. справочника «Весь СССР» за 1926 г., изд. ГИЗ.

Понятия эти относительны. Что в одной области СССР служит признаком зажиточности, в другой этот признак считается характерным для середняцкого хозяйства и т. д. \*.

В качестве иллюстрации крестьянского хозяйства в Среднем Поволжье мы приведем здесь описание трех основных типов крестьянских хозяйств, взятых непосредственно из жизни. Примеры эти могут в известной мере считаться типичными. В данном случае пример берется из жизни деревни Татарской республики (хозяйства русские).

Первый тип—бедняцкое хозяйство: домохозяин 43 лет, жена 40 лет, старший сын 19 л., дочь 15 л. и трое малолетних 10, 7 и 2 л. Изба 7×7 кв. арш., сени 3,5×7 кв. аршин, двор обнесен плетнем, на дворе сарай. Коровы и лошади нет. Есть несколько кур. Земли около 6 десятин. В 1924 г. ржи снято 450 снопов, намолочено 23 пуда, яровой посев небольшой, овса было нажато 325 снопов, зерна получено 12 пудов, затем по полдесятине было засеяно просом, чечевичей, четверть десятины—льном и четверть десятины было под картофелем. За посев озимого в 1924 г. пришлось отдать в аренду на год небольшой садик, а за посев и уборку ярового заплачено 14 пудов ржи. Своего хлеба не хватает и до «рождества», хотя в хлеб прибавляют картофель. Чтобы пополнить свой бюджет, хозяин и старший сын портняжничают, заработали в год 60 пуд. ржи. Масла в этом году ни разу не покупали, мяса не ели, если не считать двух съеденных кроликов. Молоко употребляли только в большие праздники, когда его приносили родные.

Одежда в семье в ограниченном количестве. Имеется всего одна овчинная нагольная шуба, вся семья ходит зиму и лето в лаптях, только старший сын имеет пиджак и сандалии; все дети ходят в старых заплатанных рубашках, в холодные дни сидят на печи; в школу не ходят из-за отсутствия одежды и обуви.

Дров нет, изба отапливается соломой. Для освещения служит маленькая «пятилинейная» лампа. Керосину куплено за год 4 фунта, спичек расходуется 5—6 коробок в месяц, соли 10 фунтов. Сахару и чаю не покупают. Единственным украшением и ценностью избы является швейная машина.

---

\* Мы не касаемся здесь вопроса о социальном расслоении деревни в Средн. Поволжье и не говорим о динамике крестьянского хозяйства за последние годы, так как для того, чтобы сделать более или менее правильный анализ и дать полную картину состояния современной средне-волжской деревни, у нас не имеется достаточных данных.



Второй тип—средняцкое хозяйство: домохозяин 50 лет, жена 49, сыновья 28 и 15 лет, дочери 22, 20 и 8 лет. Изба  $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$  квадр. арш., сени тесовые  $4 \times 8\frac{1}{2}$  кв. арш., имеется клеть, конюшня, сарай. Одна лошадь, телка  $1\frac{1}{2}$  лет, 5 овец, 4 куры. Сельско-хоз. инвентарь—плуг, соха, борона железная, телега. Надельной земли около 10 десятин и 2 десят. лугов. Озимый посев около 3 десятин и дал в 1924 г. 160 пуд. зерна, яровой посев—овса  $\frac{1}{2}$  десятины (не уродился), пшеницы  $\frac{1}{2}$  десятины, собрали 7 пудов, чечевицы  $\frac{1}{2}$  десятины, собрали 14 пудов, полоса гречи, урожай 6 пудов, полоса льна, полоса проса, полоса подсолнуха и около  $\frac{1}{3}$  десятины картофеля (собрали 100 пудов). Небольшой доход приносит сад (в 1924 г. было продано ягод на 10 рублей и яблоков на 18 р.). Хозяин немного плотничает, заработал за зиму 13 пуд. ржи. Дров своих нет; избу топят соломой.

Питание—хлеб и картофель, просяная каша, немного масла, изредка яйца, молока и мяса не покупают. Одежды недостаточно. На всю семью имеются три старых шубы, «холодник» и пиджак, сапог кожаных нет ни у кого, валяных одна пара, две пары ботинок, смена белья лишь у половины семьи, белье ветхое и заплатанное.

Расход за 1924 г. был таков: на кузнеца  $14\frac{1}{2}$  пуд. ржи, куплено керосину 10 фунтов, спичек по 4 коробки в месяц, соли по 15 ф. в месяц, мануфактуры для дочери «на выданы» 40 арш. на 22 руб. До 1921 г. в хозяйстве была лошадь, корова, теленок, овцы и свиньи,—«жили безбедно».

Третий тип—зажиточное хозяйство: домохозяин 45 лет, жена 41, три дочери 17, 12 и 7 лет и два сына 10 и 2 лет. Изба  $8 \times 8$  арш., сени  $4 \times 6$  арш., клеть, конюшня, сарай, амбар, двор тесовый. Одна лошадь, две коровы, шесть овец, свинья и восемь кур. Сельско-хозяйственный инвентарь— $\frac{1}{2}$  жнейки,  $\frac{1}{2}$  плуга, борона железная, телега, рыдван, сани. Земли около 8 десятин и еще 1 десятину арендуют. В 1924 г. собрано 170 пуд. яровой пшеницы, 100 пуд. ржи, чечевицы 7 пуд., картофеля 150 пудов, вики  $3\frac{1}{2}$  пуда, овес еще не молочен.

Подсобный доход дает мельница—ветрянка. Питание—хлеб, картофель, каша, молоко, 2—3 пуда мяса в год. Одежда—три шубы, два «холодника», у ребят одежда «многошвейная», т.-е. имеет много заплат, сапоги кожаные одни, две пары ботинок, три пары валяных сапог, белья по одной смене, все домотканное.

В семье ощущается сильный недостаток мануфактуры, нужно купить 10 арш. материи для верхней одежды и до 100 арш. ситца. Для этой цели предполагается продать одну корову. Соли куплено за год 6 пудов, керосину 20 фунтов. Чаю и сахару незначительное количество. Расходов на другие предметы семья старается избегать. Живут «скупно».\*

Из приведенного описания трех типов крестьянского хозяйства в Среднем Поволжье мы видим, что не только «бедняцкое», но и «середняцкое» хозяйство находятся, в сущности говоря, на ступени нищеты и малейшее неблагоприятное событие—болезнь главы хозяйства, недород, падеж скота и т. п.—могут легко окончательно подорвать и без того экономически слабое хозяйство и совсем вывести его из строя.

Область Среднего Поволжья, как мы уже указывали выше, представляет район преимущественно земледельческий, и поэтому фабрично-заводская промышленность развита здесь слабо. Причиной этого служит также и тот факт, что на территории Среднего Поволжья не имеется ни залежей каменного угля, ни железа, составляющих основу современной крупной индустрии.

Насколько слабо развита фабрично-заводская промышленность в области Среднего Поволжья, можно видеть хотя бы из сравнения валовой стоимости годовой продукции сельского хозяйства в фабрично-заводской промышленности.

В то время как накануне мировой войны общая стоимость всей продукции сельского хозяйства на территории современной области Среднего Поволжья превышала (для урожайных годов) 400.000.000 рублей (не считая доходов от лесных промыслов), годовичная продукция фабрично-заводской промышленности, по данным статистика Варзара, оценивалась всего лишь в 130 миллионов руб., т.-е. составляла менее 30% стоимости продукции сельского хозяйства.

По отдельным губерниям промышленная продукция распределялась в 1913 г. таким образом:

|                           |    |       |        |
|---------------------------|----|-------|--------|
| Самарская губ. . . . .    | 50 | милл. | рублей |
| б. Казанская губ. . . . . | 33 | »     | »      |
| Ульяновская » . . . . .   | 32 | »     | »      |
| Пензенская » . . . . .    | 25 | »     | »      |

\* Описанные примеры взяты нами из книги проф. И. Ф. Победоносцева. «Волжско-Камский край», Казань, изд. Т. С. Н. Х. 1926 г.



По удельному весу промышленности в общем доходе народного хозяйства отдельные губернии Среднего Поволжья очень близки между собою, что видно из следующих данных: в 1913 г. на душу населения приходилось промышленной продукции по Самарской губ. 14,8 руб., по Ульяновской—16,0 руб., по Пензенской—12,8 руб. и по б. Казанской—13,1 руб.

Насколько слабо развита промышленность в области Среднего Поволжья, мы можем заключить также из сравнения с Центрально-Промышленной областью, где в 1913 г. промышленная продукция на душу населения определялась в сумме 123 рубля, а по одной Московской губ.—в 312 рублей. Таким образом, перед войной, в промышленном отношении область Среднего Поволжья была слабее почти в десять раз Центрально-Промышленной области.

Такое соотношение не только сохранилось, но еще более усилилось после войны и революции, что можно видеть из следующей таблицы:

---

---

В а л о в а я   п р о д у к ц и я   ф а б р и ч н о - з а в о д с к о й   п р о м ы ш л е н н о с т и   в   1923/24   г.

---

|                                   |                    |                  |        |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------|
| По Центр.-Пром. области . . . . . | 598.000 рабочих    | 1.736 милл. руб. | 100%   |
| » Средне-Волжской . . . . .       | 52.000           » | 122           »  | 10,20% |

---

Как страна геологически молодая, лишенная выходов древнейших минеральных пород, Среднее Поволжье, относительно, бедно полезными ископаемыми. Здесь нет ни залежей каменного угля, ни металлов, ни ценных минералов.

Вследствие этого горнозаводская промышленность в Среднем Поволжье развита очень слабо и часто оказывается просто «горным промыслом» и ограничивается разработкой некоторых минеральных пород, идущих на удовлетворение местных нужд—например, гипса, извести, строительного камня, горючих сланцев, гудрона и асфальта.

В 1924 г. во всех отраслях горной промышленности в Среднем Поволжье насчитывалось всего лишь только пятьсот человек рабочих.

Несмотря, однако, на скудость своих ископаемых богатств, область Среднего Поволжья имеет, тем не менее, свои полезные ископаемые, которые могли бы служить источником значительного дохода.

На первом месте среди полезных ископаемых Среднего Поволжья следует поставить так называемые «горючие сланцы». Бога-

теишие залежи этих сланцев находятся в Жигулевских горах, около Сызрани, а также в Бузулукском и Пугачевском уездах, Самарской губернии.

В настоящее время ежегодная добыча горючих сланцев достигает приблизительно 35.000 тонн. Разработка сланцев производится около Сызрани в Кашпурском районе.

Единственное минеральное богатство в Среднем Поволжье, которое дает значительный доход,—это асфальт. Он идет преимущественно на мощение тротуаров, дворов и улиц в больших городах, и встречается здесь либо в чистом виде, гнездами в толще твердого известняка, либо в виде примеси—пропитывая песчаник (так наз. «гудронный песчаник»), или известняк («асфальтовый камень»). Залежи асфальта находятся в Ульяновской губ. на берегу Волги, близ города Сызрани, где и производится его разработка. Залежи асфальта встречаются также и в Татарской республике, близ Тетюшей, но пока еще не разрабатываются.

Значительную ценность представляют также залежи так называемой «диатомовой» или «инфузорной» земли или «трепела», но эти богатства совершенно не разрабатываются. В 1921 г., во время голода, тысячи голодающих крестьян приезжали в б. Симбирскую губернию и копали «белую глину», которую они ели вместо хлеба. Конечно, эта «белая глина» питательных свойств не имеет, но она представляет большую ценность как сырой материал для многих отраслей производства.

Диатомовая земля или «трепел», огромные залежи которого находятся в Ульяновской губ., представляет собою аморфный кремнезем, образовавшийся из скелетов мельчайших морских существ,—диатомей. Он применяется в керамическом производстве, при изготовлении цемента, кровельной черепицы, для выработки жидкого стекла, хрусталя, динамита и т. д.

До войны Россия ежегодно для нужд промышленности ввозила до 60 тысяч пудов трепела из-за границы, главным образом, из Германии. Только во время войны стали разрабатываться залежи «инфузорной» земли в Жиздринском уезде, Калужск. губ. Симбирский же и Пензенский трепел, несмотря на свои высокие качества, остается до сих пор не использованным, хотя мог бы быть источником большого дохода.

В пределах Татарской республики имеются богатые залежи гипса и строительных известняков. Разработка гипса до войны велась, главным образом, в Антоновских горах на берегу Волги, где чистый



гипс образует сплошной пласт в 13 метров мощности на протяжении семи верст по берегу Волги. До войны в пределах теперешней Татарской республики ежегодно добывалось до пяти миллионов пудов гипса, около 100.000 пуд. извести и 3.000 куб. сажень доломитового известняка, так называемого бутового камня.

В некоторых местах Среднего Поволжья, например, в Татарской республике и в Ульяновской губ. имеются залежи охры, серы, медной руды, но все они мало или вовсе не исследованы и выяснить их экономическое значение в настоящее время трудно.

Некоторые из них, однако, разрабатываются. Так, в Ульяновской губ., на берегах Волги, добывается серный колчедан; самородная сера встречается как в Татарской республике, около устья Камы (с. Сюкеево), так и в Самарской губ. в Сургутских «горах» близ г. Сургута, где она добывалась еще при Петре I.

На территории Татарской республики в некоторых местах встречаются залежи медной руды, но они сравнительно бедны и поэтому не разрабатываются.

Во многих местах есть также богатые залежи фосфоритов, которые для Среднего Поволжья, как для страны преимущественно земледельческой, представляют огромную ценность, как источник удобрения. К сожалению, эти залежи до сих пор также совершенно не разрабатывались.

Значительную ценность представляют и залежи торфа. Но о торфяных богатствах Среднего Поволжья будет сказано ниже, когда мы будем говорить об энергетических ресурсах области.

Переходим к описанию обрабатывающей промышленности; самой крупной отраслью этой промышленности в Среднем Поволжье является мукомольное дело. Сосредоточено оно, главным образом, в Самарской губ. В самой Самаре имеется 12 крупных паровых мельниц, которые могут перерабатывать 100.000 пудов зерна в сутки. Кроме этого, в Самарской губернии насчитывается 170 паровых и водяных мельниц, могущих перемолоть зерна до 60 миллионов пудов в год. Большие паровые мельницы имеются и в Ульяновске и в Казани. В настоящее время работает только часть этих мельниц и то с неполной нагрузкой.

После мукомольного производства до войны в Среднем Поволжье было сильно развито винокурение. Центром винокуренного производства была Пензенская губ. До войны в Пензенской губ. было свыше 100 винокур. заводов. Во время революции и гражданской войны пострадало около 70 заводов. В настоящее время в Пен-

зенской губ. существует 38 винокур. заводов, из них в 1924 г. работало только два.

До войны в Среднем Поволжье было довольно сильно развито маслобойное дело. В настоящее время имеется только пять больших маслобойных заводов, могущих дать до 1000 пудов масла в сутки. Но теперь маслобойное производство сосредоточено, главным образом, на кустарных крестьянских маслобойках.

Из других отраслей пищевой промышленности в Среднем Поволжье до войны были развиты свеклосахарная (три больших завода в Самарской губ.), пивоваренная (большие заводы в Самаре и в Казани) и дрожжевое производство. Дрожжевой завод в Самаре (ныне завод имени Степана Разина) является одним из самых крупных заводов в СССР. На нем изготавливается 33% всей продукции дрожжей всего Союза ССР. До войны этот завод выпускал 720.000 фунтов дрожжей в год, а в 1924—25 году продукция завода поднялась до 900.000 фунтов. Этот завод снабжает дрожжами почти все Среднее Поволжье.

Видное место занимают также крахмальное и паточное производства. Эти отрасли промышленности сосредоточены преимущественно в Пензенской губ., где имеется пять больших картофельно-терочных заводов, два паточных и один крахмальный.

До войны эти заводы выпускали до полумиллиона пудов патоки и свыше 50 тысяч пудов сухого крахмала. В 1925 г. из этих пяти заводов работал лишь один, который выпустил 50.000 пуд. патоки и 55.000 пуд. сухого крахмала.

Кроме отраслей промышленности, обрабатывающих сельскохозяйственные продукты в области Среднего Поволжья, значительно развита обработка продуктов животноводства. В этом отношении первое место занимает Татарская республика, где имеются кожевенные, мыловаренные и свечные заводы. В самой Казани существует большой мыловаренный и свечной завод бывш. бр. Крестовниковых, теперь госуд. завод имени Муллы Нур-Вахитова. Это один из крупных заводов не только у нас, в СССР, но и во всей Европе. До войны завод вырабатывал в год разного мыла до 640 тысяч пудов, свечей стеариновых—750 тысяч пудов и глицерину—130 тысяч пудов. Это был единственный завод в России, вырабатывавший глицерин.

До войны в Самарской губ. был целый ряд салотопенных заводов, производивших свыше 500.000 пудов сала в год. Половина этого количества вывозилась в Ленинград и в другие места



России, а половина (свыше 250 тыс. пуд.) перерабатывалась на местных мыловаренных заводах.

Кожевенное производство сосредоточено также, главным образом, в Татарской Республике. Выделка кож представляет одно из самых старинных ремесел в крае. Кожевенным промыслом славилось еще древнее болгарское царство. С переходом области к татарам кожевенный промысел усилился еще больше и сохранился до настоящего времени. Раньше особенно славились казанский «сафьян» и юфть.

В настоящее время кожевенная промышленность в Татарской Республике находится в ведении «Кожтреста», у которого имеется 7 кожевенных заводов и 2 механических обувных фабрики. В 1923 г. на заводах и фабриках Кожтреста работало 3600 человек рабочих. Было выделано около 150.000 крупных кож и около 100.000 мелких. На фабриках было изготовлено 120.000 пар армейских сапог и около 40.000 гражданской обуви.

В Самарской губернии имеется также несколько кожевенных заводов, но до войны кожи из Самарской губернии вывозились преимущественно невыделанными — «сырьем». Ежегодно вывозилось «сырья» из Самарской губ. свыше 300.000 крупных кож, до 50.000 «коннины» и более 300.000 «овчины». В настоящее время, в связи с упадком скотоводства, вывоз кожевенного сырья из Поволжья значительно сократился.

Текстильная промышленность в Среднем Поволжье развита очень слабо, исключение составляет только шерстяное дело. Фабрики по обработке шерсти сосредоточены, главным образом, в Ульяновской губ., где особенно славилась до войны суконная фабрика бывш. Протопопова при селе Румянцеве, Корсунского уезда. В Пензенской губ. насчитывается также пять больших суконных фабрик с 4000 рабочих и служащих. Фабрики эти находятся теперь в ведении Пензенского суконного треста.

Из других текстильных предприятий в области следует назвать госуд. льнопрядильную и ткацкую фабрику в Мелекесе, изготовляющую мешки. Эта фабрика в настоящее время выпускает не менее двух миллионов мешков в год.

Швейная промышленность развита в Среднем Поволжье крайне слабо. Центром швейной промышленности является Татарская Республика. В ведении треста Татобежда находится шесть швейных фабрик с 261 моторной машиной и 795 ножных. На этих фабриках в 1925 г. работало 2.235 рабочих.

Татодежда работает, главным образом, на армию и изготавливает шинели, солдатские гимнастерки, шаровары, рубахи, кальсоны.

В Татарской Республике довольно сильно развито производство валяной обуви. Кроме кустарных мастерских, госуд. трест «Татвалянка» имеет несколько фабрик валяной обуви, на которых в 1925 г. было занято около 1300 чел. рабочих.

Деревобделочная промышленность развита в Среднем Поволжье в северо-западной, лесной половине области, а именно: в Татарской Республике, в Чувашии, в Пензенской и в Ульяновской губерниях. В настоящее время в Ульяновской губ. насчитывается 15 лесопильных заводов с 765 рабочими, а в Пензенской губ. 18 лесоп. заводов (из них работают 10) и одна фабрика гнутой мебели. В Татарской Республике и в Чувашии существует также несколько лесопильных заводов.

Другие отрасли лесного дела, как смолокурение, сидка дегтя, производство луба, мочала, клепки, дуг, колес, саней и т. п., носят чисто кустарный характер (см. ниже).

Металлообрабатывающая промышленность в области Среднего Поволжья сосредоточена лишь на нескольких машиностроительных и механических заводах. Один из этих заводов—завод имени тов. Масленникова, находится в Самаре; на этом заводе изготавливаются разные инструменты, электрическая арматура, посуда и т. п. В Самаре же имеется один машиностроительный завод и механическо-штамповальная фабрика имени М. И. Калинина. В Спасском-Затоне, в устье Камы, существуют большие паростроительные мастерские. Рабочих металлистов во всей области Среднего Поволжья насчитывается не более 5.000 человек.

Из других отраслей фабрично-заводской промышленности следует отметить еще стекольное производство, спичечную промышленность и писчебумажную.

Центрами стекольного производства являются Татарская Республика и Пензенская губ. Стекольное производство в Пензенской губ. имеет большую давность. Так, например, стекольный завод в с. Бахметьеве, бывш. кн. Оболенского, был основан в 1764 году и является одним из лучших заводов во всем Союзе. В Пензенской губернии перед войной было четыре больших стеклоделательных заводов с 1600 чел. рабочих. Годичная продукция этих заводов оценивалась в один миллион рублей. В настоящее время в Пензенской губ. существует два завода, на которых работает 1000 чел. рабочих. В 1924 г. продукция этих заводов оценивалась в 600.000 рублей.



Спичечная промышленность сосредоточена также в Пензенской губернии и в Татарской Республике. В Татарии имеется пять спичечных фабрик. Одна из этих фабрик «Восток», находящаяся в 35 верстах от Казани, в с. Юртуш, Арского кантона, может выпускать до 600 ящиков в месяц, остальные четыре около 1800 ящиков в месяц.

В Пензенской губ. имеется также две больших писчебумажных фабрики—Кондровская и «Маяк Революции» (б. Сергеевская в Пензе). Годовая продукция этих фабрик в настоящее время превышает три миллиона рублей. На фабриках занято 1.200 рабочих.

---

Ф а б р и ч н о - з а в о д с к а я п р о м ы ш л е н н о с т ь   С р е д н е - В о л ж -  
с к о г о   р а й о н а   з а   1924   г.

---

|                                                   | Колич.<br>предприят. | Среднее<br>колич.<br>рабочих | Валовая сумма про-<br>дукции (в червон.<br>рублей) |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Горная промышл. . . . .                           | 10                   | 300                          | 425.000                                            |
| Керамическая . . . . .                            | 10                   | 78                           | 100.000                                            |
| Стекольная . . . . .                              | 3                    | 1.212                        | 1.100.000                                          |
| Торфодобывание . . . . .                          | 4                    | 40                           | 30.000                                             |
| Металлообработыв. . . .                           | 32                   | 1.032                        | 1.200.000                                          |
| Машиностр. и инструмен.                           | 10                   | 873                          | 600.000                                            |
| Деревообработ. . . . .                            | 72                   | 3.800                        | 6.400.000                                          |
| Химическая . . . . .                              | 4                    | 3.800                        | 10.400.000                                         |
| Мыловарен. и стеарин. .                           | 4                    | 520                          | 5.100.000                                          |
| Спичечное . . . . .                               | 7                    | 1.335                        | 1.500.000                                          |
| Мукомольное . . . . .                             | 100                  | 1.600                        | 22.900.000                                         |
| Винокурен., дрожжевое и<br>пивоваренное . . . . . | 20                   | 850                          | 4.600.000                                          |
| Табачное . . . . .                                | 10                   | 160                          | 480.000                                            |
| Крахмально-паточное . .                           | 11                   | 152                          | 900.000                                            |
| Кожевен. и скорняжное .                           | 32                   | 2.600                        | 10.500.000                                         |
| Обработка шерсти . . . .                          | 18                   | 8.200                        | 20.000.000                                         |
| »    льна . . . . .                               | 1                    | 1.400                        | 2.800.000                                          |
| »    пеньки . . . . .                             | 4                    | 1.046                        | 3.200.000                                          |
| Изготовлен. кожаной<br>обуви . . . . .            | 6                    | 1.226                        | 6.500.000                                          |
| Писчебумажн. производ.                            | 5                    | 1.300                        | 2.600.000                                          |
| Полиграфическая пром. .                           | 37                   | 2.020                        | 1.800.000                                          |
| Электрич. станции . . .                           | 27                   | 1.200                        | 1.400.000                                          |
| Разные, не вошедшие в<br>предыдущ. группы . .     | 40                   | 4.100                        | 12.000.000                                         |
| Всего . . . . .                                   | 467                  | 38.600                       | 116.000.000                                        |

---

На территории Среднего Поволжья в Елабужском кантоне Татарской Республики имеется один из крупнейших химических заводов. Это завод около пристани Тихие Горы на Каме—бывш. наследников П. К. Ушкова, ныне Бондюжского Совхимтреста. Завод составляет одну треть всей химической продукции нашего Союза. На нем работает 3.100 человек. Вырабатывается сернисто-натровая соль, купоросное масло, хлороформ, жидкий хлор, соляная кислота, хромовые и алюминиевые квасцы. Количество вырабатываемых химических товаров доходит до двух миллионов пудов в год.

Территориально фабрично-заводская промышленность в Средне-Волжском районе распределяется следующим образом:

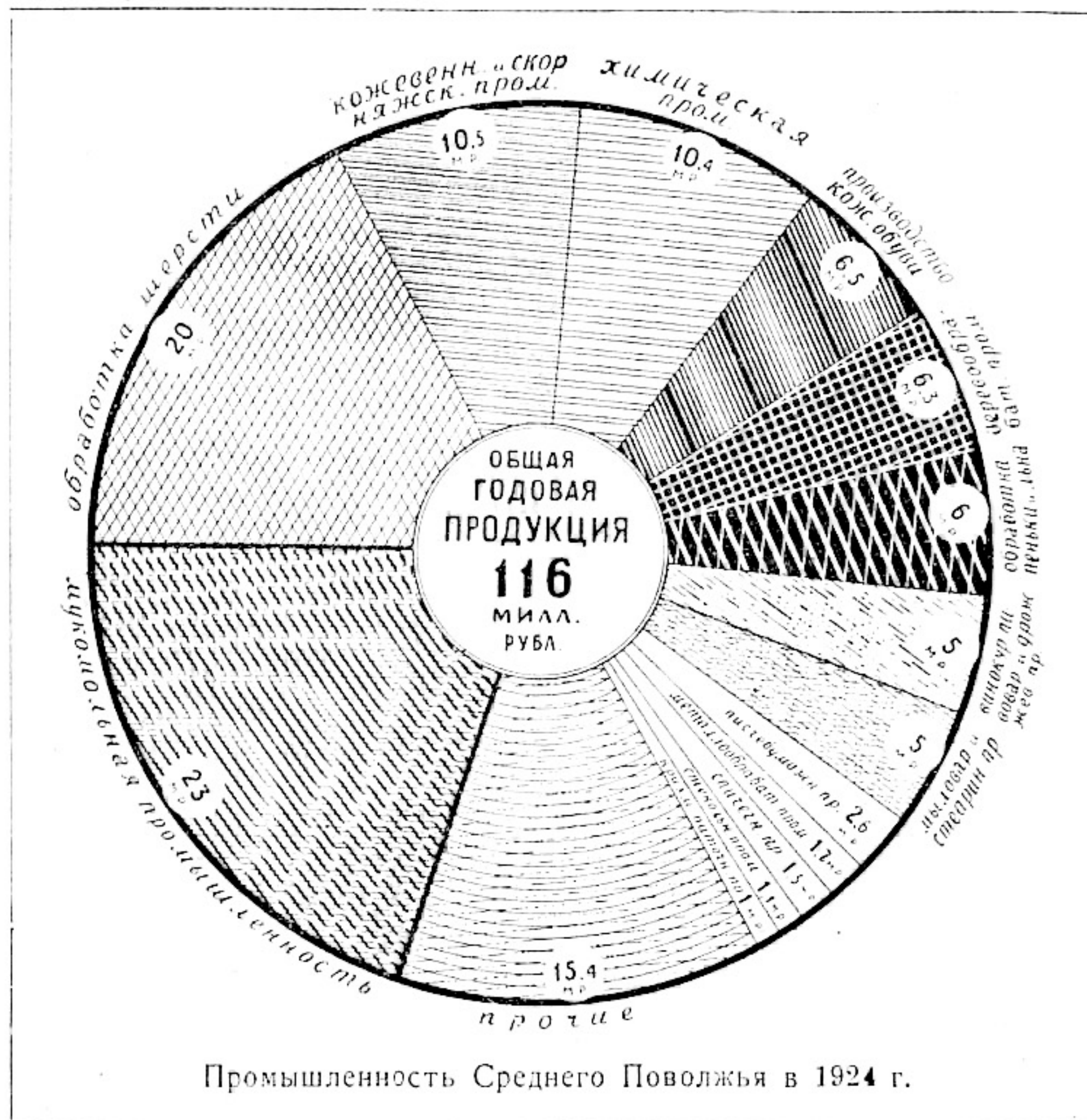
|                         | Колич.<br>предпр. | Число<br>рабочих | Сумма<br>продукции |
|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Татарская респ. . . . . | 117               | 15.000           | 52,0 мил. руб.     |
| Чувашская » . . . . .   | 25                | 630              | 1,5 » »            |
| Самарская губ. . . . .  | 146               | 6.500            | 17,0 » »           |
| Пензенская » . . . . .  | 71                | 6.900            | 19,0 » »           |
| Ульяновск. » . . . . .  | 107               | 9.600            | 26,5 » »           |

Вследствие слабого развития фабрично-заводской промышленности в Среднем Поволжье, здесь нет особенно крупных промышленных центров, как это мы видим, например, в Центрально-Промышленной области. Большинство заводов и фабрик в Среднем Поволжье разбросано по одиночке и находятся иногда в очень глухих селах и деревнях. Такое рассеяние создано в силу многих исторических и экономических причин. Так, многие фабрики, как например, знаменитая суконная фабрика в селе Румянцеве, Корсунск. у., Ульян. губ., строились помещиками в своих имениях, где работали крепостные. Бондюжский химический завод при с. Бондюге, существующий с 1869 г., вырос здесь потому, что его основатель П. К. Ушков был уроженцем этой местности и здесь ему удалось поставить добывание хромовых соединений из хромистого железняка.

Только в немногих пунктах Среднего Поволжья, благодаря их торговому значению и положению в центре скрещения торговых путей, образовалось несколько значительных промышленных центров. Такими являются К а з а н ь (где сосредоточено почти  $\frac{3}{4}$  всей промышленности Татарской Республики), У л ь я н о в с к (кожевенное и мукомольное производство), С а м а р а (мукомольное и механическое) и П е н з а (писчебумажное, винокуренное и спичечное). Однако,



даже и в этих центрах промышленный пролетариат составляет незначительное меньшинство среди всего остального населения.



Фабрично-заводская промышленность в области Среднего Поволжья после войны и революции переживала глубокий кризис. Промышленные предприятия сократились почти наполовину, а сохранившиеся работали не с полной нагрузкой.

Однако, в последнее время в связи с общим улучшением народного хозяйства промышленность в Среднем Поволжье начинает оправляться и, например, промышленность Татареспублики, вместо трех миллионов убытка, которые она дала в 1924 г., дала в 1925 г. один миллион прибыли.

Тем не менее, несомненно, что дальнейшее развитие промышленности при сохранении существующих типов промышленных предприятий, без обновления ее основного капитала, без замены ста-

рого оборудования новым, более усовершенствованным, представляется невозможным.

С развитием и с ростом фабрично-заводской промышленности в Среднем Поволжье встает и вопрос о двигательной энергии и ее ресурсах.

Мы уже указывали, что область Среднего Поволжья не имеет залежей каменного угля. До войны промышленные предприятия в Среднем Поволжье работали или на местных дровах или же на привозном топливе.

Но дровяное топливо с каждым годом дорожает и его становится все меньше и меньше, так что строить дальнейшее развитие промышленности на дровяном топливе не приходится. Что касается нефти, то ее приходится привозить из Баку, и доставка нефтяного топлива на фабрики и заводы, отстоящие далеко от Волги и Камы, значительно удорожают его стоимость.

Следовательно, при дальнейшем развитии промышленности встает вопрос об изыскании местных ресурсов двигательной энергии. Такими источниками в Среднем Поволжье является сила падения воды или «белый уголь» и уже упоминавшиеся выше горф и горючие сланцы.

К сожалению, до сих пор не выяснены ресурсы гидравлической энергии рек и речек Среднего Поволжья. На основании далеко неполных данных ресурсы гидравлической энергии в Среднем Поволжье представляются в таком размере:

|                     | Общий запас<br>энергии лош.<br>сил. | Существующ.<br>установки | Мощность<br>этих<br>установок |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Самарск. губ. . . . | 52.000                              | 256                      | 2.590                         |
| Ульяновск. губ. . . | Сведений не имеется                 |                          |                               |
| Пензенск. » . . .   | 20.000                              | 530                      | 12.369                        |
| Тат. республ. . . . | 40.000                              | 985                      | 7.535                         |
| Чув. республ. . . . | Сведений не имеется                 |                          |                               |
| Всего . . .         | 112.000                             | —                        | 22.494                        |

Таким образом, общий запас водной энергии на территории Среднего Поволжья (без Ульяновской губ. и без Чувашии) определяется, приблизительно, в 112.000 лош. сил, из них в настоящее время используется только 22.500 л. сил, то-есть около 20%.

Самым большим запасом гидравлической энергии в районе Среднего Поволжья располагает Самарская Лука реки Волги.



В настоящее время разработан проект постройки здесь большой гидравлической станции. Согласно этому проекту придется углубить реку Усу и устроить судоходный канал с выходом на Волгу у деревни Переволоки и одновременно с этим устроить глухую водосливную плотину на р. Волге у Жигулевских ворот. По предварительному подсчету здесь можно получить до 600.000 лошад. сил гидравлической энергии; для осуществления этого по приблизительной смете потребуется 185 миллионов рублей.

Другим местным источником движущей энергии являются торф и горючие сланцы. Очень многие геологи и техники относятся отрицательно к этому минеральному топливу, но бедное энергетическими ресурсами Среднее Поволжье не может вычеркнуть его из своих тепловых ресурсов, тем более, что запас горючих сланцев в Среднем Поволжье, можно сказать, неисощим. Придется только с особенным вниманием изучить их и постараться найти наиболее выгодный метод их сжигания.

Наиболее легко эксплуатируемым из этих ископаемых является торф. По приблизительному подсчету площадь торфяных болот достигает 55.000 гектаров.

По своему местонахождению торфяные болота распределяются таким образом:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Татарская республика . . . . . | 40.000 гектаров |
| Ульяновская губ. . . . .       | 4.800 »         |
| Пензенская » . . . . .         | 5.700 »         |
| Самарская » . . . . .          | 3.000 »         |
| Чувашия . . . . .              | 500 »           |

Какова мощность торфяных залежей и каково качество торфа— об этом ничего положительного сказать нельзя в виду полного отсутствия сведений. Во время войны некоторые фабрики в Пензенской губ. и в Татарии начали разработку торфа и перешли на торфяное отопление.

Другим таким ископаемым богатством является нефть. В глубскележащих, правда, в нижних пластах области Среднего Поволжья предполагают существование богатых залежей нефти. Признаки нефтеносных залежей имеются в северной части Самарской губернии от реки Сок до Камы. На этом пространстве известно свыше 50 мест с признаками нефти. Площадь района охватывает около 50 тыс. кв километров. Но район этот очень мало еще

исследован. Скважины делались всего только на глубину 100—120 саженей и то сравнительно в очень немногих местах, и вопрос о средне-волжской нефти остается до сих пор еще не выясненным.

Кроме рассмотренной выше фабрично-заводской промышленности, в Среднем Поволжье обрабатывающая промышленность существует еще в виде так называемой «кустарной» промышленности. Существование кустарной промышленности тесно связано со всем укладом хозяйственно-экономической жизни СССР (и в частности области Среднего Поволжья). Три главных причины способствовали в дореволюционной России развитию кустарных промыслов в деревне: 1) недостаток на рынке продуктов фабрично-заводской промышленности, вследствие чего крестьянин должен был сам производить эти продукты кустарным способом; 2) малоземелье, благодаря чему занятие одним только хлебопашеством не могло прокормить во многих местностях России крестьянскую семью и поэтому часть населения должна была уходить на сторону, «в отхожие промысла» или же заниматься дома каким-нибудь ремеслом; 3) периодичность полевых работ, вследствие чего крестьянин почти на полгода вынужден прерывать полевые работы, и этот вынужденный досуг часто заставлял его браться за какой-нибудь кустарный промысел.

Кустарная промышленность в области Среднего Поволжья развита, главным образом, в северной половине и в западной, а именно: в Татарии, в Пензенской губ., в Чувашии и отчасти в Ульяновской губ.

На юге, в Самарской губ., где сельское хозяйство обеспечивало существование для большинства населения, кустарные промыслы развиты очень слабо.

Кустарную промышленность в Среднем Поволжье можно разделить на пять основных групп: 1) обработка дерева, 2) обработка металла, 3) обработка минеральных веществ, 4) обработка продуктов животноводства и 5) обработка волокнистых веществ.

Кустарная обработка дерева развита в Татарской республике, в Чувашии, в Пензенской и в Ульяновской губ. В Татарской республике особенно развиты бондарный промысел\*, производство саней, тарангасов, а в Чувашии изготавливается плетеная мебель, корзины, а также телеги, сани, санные полозья, дуги и т. п. Производство «щепного» товара сильно развито в лесных уездах Ульяновской

\* Изготовление бочек, кадок, ушатов и т. п.



губ. и отчасти в Татарской республике. Здесь выделяются деревянные чашки, тарелки, ложки, лопаты, корыта, веретена и т. д.

К деревообделочным промыслам следует отнести и производство изделий из луба (внутренней части древесной коры), мочала, лыка и тканье рогож, кулей\*, плетенье из лыка лаптей, решет и т. п. Все эти промыслы сильно развиты в Чувашской республике, в Пензенской губ. и отчасти в Ульяновской губ.—везде, где много липы, кора которой служит материалом для этих изделий.

Промыслы по обработке металлов наиболее развиты в Татарии, где кустарным способом выделяются медные кувшины, разного рода металлические украшения для национальных татарских и чувашских костюмов. Центром выделки металлических «азиатских» украшений является село Рыбная Слобода, Лаишевского кантона. Рыбно-слободские ювелирные и металлические изделия вывозятся не только в Среднюю Азию, но эти изделия можно встретить даже на рынках Афганистана и Индии.

Из кустарных промыслов по обработке продуктов животноводства в Среднем Поволжье особенно сильно развиты кожевенное и скорняжное.

Кожевенным делом занимаются во многих селах и деревнях Татарии; особенно крупными центрами кожевенного производства являются села Богородское и Юрино. В Юрине шьют, главным образом, рукавицы; основание этому промыслу в Юрине было положено крепостными помещика Шереметева, выселенными им сюда из села Богородского, Ниж. губ., известного своими кожевенными изделиями.

Скорняжный промысел больше всего распространен также в Татарии, где кустарно выделяют овчины и мерлушки. Дубление овчин развито и в Ульяновской и в Самарской губ. Сапожный и башмачный промысел развит также в Татарской республике, где сотни кустарей изготавливают азиатскую сафьяновую обувь—«ичиги».

Кроме этого в Среднем Поволжье значительно развиты ремесла по обработке шерсти. Так, в Татарской республике есть целые селения, где жители занимаются «валкой» или «катаньем» валяной обуви. Центром этого производства можно считать село Кукмор, Мамадышского кантона, где кустари ежегодно вырабатывают до

---

\* Тканье кулей было раньше широко распространено вследствие того, что кули употреблялись в большом количестве для муки и зерновых хлебов. Теперь рогожный куль идет, главным образом, под соль и отчасти под овес.

70.000 пар валенок. Во многих селах и деревнях Ульяновской губ. и Чувашии развито тканье шерстяных материй и производство домотканного сукна. В Пензенской губ. изготавливают очень теплые и прочные шерстяные платки, известные в продаже под наименованием «пензенских». Кроме этого, в Пензенской и в Ульяновской губ. и в Чувашии развито кустарное производство холста и грубой ткани из конопли и пскони. В некоторых районах Пензенской губ. население занимается веревочным промыслом, а в Самарской губ. развито производство рыболовных сетей.

До войны в Пензенской губ. было сильно развито гончарное и кирпичное производство, а в Ульяновской губ. во многих деревнях процветал парниковый промысел.

До войны кустарная промышленность в Среднем Поволжье давала населению значительный доход. Сумма валовой продукции всей кустарной промышленности Среднего Поволжья немного уступала валовой продукции фабрично-заводской промышленности.

Общий упадок народного хозяйства за время войны и революции не мог, конечно, не отразиться и на состоянии кустарной промышленности. Многие ремесла пришли в совершенный упадок, а другие значительно уменьшились.

Однако, в настоящее время замечается подъем и возрождение кустарных промыслов, при чем во многих случаях этот подъем совершается в новых организованных формах. Так, в частности в Татарии наблюдается стремление кустарей объединиться в промысловые кооперативные артели. В Татарской республике существует уже около 500 таких артелей, объединяющих около 6.000 человек кустарей. До революции промысловых артелей здесь почти не было. В Чувашии существует 104 промысловых кустарных артелей, объединяющих 1.200 кустарей.

Несмотря на развитие кустарной промышленности, значительная часть населения Среднего Поволжья до войны вынуждена была искать себе заработка на стороне.

Вследствие этого часть деревенского населения шла на местные фабрики и заводы, а часть вынуждена была уходить на так называемые «отхожие промыслы» в крупные центры Поволжья, а также в «Питер» и в Москву.

Более всего отхожие промыслы были развиты в б. Казанской губ. и в Чувашии, как хуже всего обеспеченных землей как в количественном, так и в качественном отношении. По приблизительному подсчету до войны из Казанской губ. ежегодно ухо-



дило в отхожие промыслы свыше 10% всего населения. Более всего уходили на сторону татары. Много татар служило в качестве дворников, швейцаров, официантов в ресторанах в Москве и в Петербурге, а десятки тысяч татар занимались в столицах и в других губернских городах скупкой и продажей старого платья и старых вещей. Чуваши уходили, гл. обр., на Волгу, где работали в качестве матросов, грузчиков, а также на Каспийские рыбные промысла.

Меньше всего в отхожие промыслы отпускала Самарская губ. Во время лета Самарская губерния даже привлекала многие тысячи крестьян соседних губерний на полевые работы. На уборку хлеба в Самарские степи уходили, главным образом, крестьяне из Симбирской и из Казанской губ.

Революция значительно сократила уход крестьянства на сторону и только за последние два—три года, с ростом населения, замечается снова тяга крестьянства из деревень Среднего Поволжья, в особенности из Пензенской и Ульяновской губ.

Пути сообщения в экономической жизни каждой страны и области играют очень важную роль. Во многих случаях транспорт имеет даже решающее значение и оказывает влияние на всю экономику данной области. Транспорт имеет в некоторых случаях (и в частности в Среднем Поволжье) не меньшее значение, чем само производство.

Для нашей области, как это явствует и из самого ее названия, особенно характерны водные пути.

Главной водной артерией Средне-Волжской области является Волга. Хотя, в летнее время здесь часто встречаются перекаты и мели, сильно мешающие судоходству, Волга на всем протяжении нашей области от Нижнего до южных границ Среднего Поволжья представляет собою многоводную реку.

Волга, являясь величайшей водной артерией СССР, соединяет северо-восток РСФСР с юго-востоком, а через Каспийское море Волга ведет и к областям, богатым нефтью, хлопком, фруктами и другими южными продуктами.

Волга с самых давних времен служила средством сообщения и перевозки товаров. Мы уже говорили, что еще в VIII и IX веках в низовья Волги, куда приезжали арабы и греки, спускались с севера славянские купцы, привозя с собою меха, лен, мед и другие товары.

С XVI столетия торговое значение Волги еще более увеличилось и постоянно росло. В прошлом веке на Волге появились первые пароходы, которые дали новый толчок к развитию волжского транспорта.

В 1843 г. было образовано первое пароходное общество по Волге. В 1846 г. это общество пустило по Волге первый свой пароход под названием «Волга», построенный в Роттердаме (в Голландии), и вскоре пароходы «забегали» вниз и вверх по Волге, перевозя тысячи людей и миллионы пудов разных товаров.

В 1913 г. волжский флот состоял из 2.303 паровых судов с общей мощностью в 84.000 индикаторных\* сил. Непаровой флот (баржи, беляны и т. п.) насчитывал 6.988 судов с общим тоннажем в 8.500.000 тонн.

Война и революция сильно отозвались на волжском флоте. Во время гражданской войны много пароходов погибло и затонуло. В 1925 году, по данным Управления Волжского Госпароходства, волжский флот состоял только из 533 пароходов и теплоходов с общей мощностью в 184.000 индик. сил и из 1.309 непаровых судов с общим тоннажем в 1.900.000 тонн.

В настоящее время паровые суда на Волге составляют только 23% довоенного количества, а непаровые всего лишь 19%.

В 1913 г. по Волге и ее притокам было перевезено товаров (в миллионах тонн).

|               |       | %       |
|---------------|-------|---------|
| Хлеба . . . . | 2,88  | 11,40%  |
| Дров . . . .  | 2,73  | 10,80%  |
| Леса . . . .  | 7,77  | 30,70%  |
| Нефти . . .   | 4,04  | 16,00%  |
| Керосину . .  | 1,27  | 5,00%   |
| Соли . . . .  | 0,84  | 3,30%   |
| Рыбы . . . .  | 0,23  | 1,00%   |
| Проч. товаров | 4,31  | 22,80%  |
| Всего . . .   | 23,84 | 100,00% |

Таким образом, в довоенное время главным грузом, перевозимым по Волге, являлся лес, который, как видно из приведенной нами таблицы, составлял по весу почти одну треть перевозимых

\* Индикаторная сила — единица измеренной особым прибором („индикатором“) работы пара в паровой машине, служащая для вычисления номинальных паровых „лошадиных“ сил машины.



товаров. Большинство грузов (75%) шло снизу вверх по Волге и только одна четверть (25%) сверху вниз.

В 1923 г. по Волге было перевезено разных грузов около шести миллионов тонн, что составляет приблизительно только одну четверть грузооборота 1913 г. В 1923 г. было перевезено также 5.000.000 человек пассажиров. Валовая выручка Госпароходства в 1923 г. выразилась в сумме 34.687.434 рубля. Чистая прибыль определяется в 1.317.572 рубля.



Волжская пристань

В 1925 г. грузов по Волге и ее притокам было перевезено уже около восьми миллионов тонн грузов и 8.331.000 пассажиров. Валовая выручка в 1925 г. выразилась в сумме 43.093.560 рублей.

Между Нижним и Саратовом Волга наиболее оживленна и интересна. На этом плесе более всего ходит пароходов и всевозможных судов. Расстояние между Нижним и Саратовом 1330 километров, и по этому длинному водному пути во время навигации вниз и вверх по реке снуют день и ночь многочисленные громадные пассажирские пароходы и теплоходы, буксирные пароходы, ведущие за собою целые хвосты барж с хлебом, нефтью, солью, рыбой, металлом с Урала, хлопком из Средней Азии и т. д. Сверху вниз

по реке тянутся вереницей плоты, плывут беляны и другие суда, груженные дровами, тесом, ободьями, обручами и другими деревянными изделиями.

К сожалению, Волга, как транспортный путь, не работает круглый год. Почти на целых полгода Волга замерзает. В области Среднего Поволжья продолжительность навигации на Волге колеблется от 180 до 250 дней. Таким образом, в лучшем случае, 110 дней в году на Волге нет движения, и волжский флот бездействует, зимую в затонах.

После Волги самой значительной рекой в Среднем Поволжье является Кама, которая соединяет Среднее Поволжье с Уралом. По Каме до Перми (на расстоянии 1000 километр.) ходят пароходы и баржи, доставляющие на Волгу металлы и соль и привозящие в Уральскую область хлеб с Волги, мануфактуру из Промышленной области и другие товары фабрично-заводской промышленности.

Кроме Волги и Камы, средствами сообщения в области Среднего Поволжья служат еще некоторые притоки этих рек, а именно реки Вятка, Сура, Ветлуга. Кроме них хорошими путями сообщения могли бы быть целый ряд рек и речек области при условии шлюзования их, очистки русла и т. п. Но пока все эти водные пути все еще пропадают даром, и только некоторые из них во время весеннего половодья служат для сплава леса.

Среднее Поволжье связано жел.-дор. путями с Москвой и центральными губерниями, с одной стороны, и с востоком, Уралом и Сибирью—с другой.

Уже перед самой революцией были построены жел.-дор. линии от Ульяновска на Мелекес и Кыштым через Заволжье. После революции проведена линия Казань—Свердловск (б. Екатеринбург).

Если мы взглянем на карту жел. дор. Среднего Поволжья, то мы прежде всего увидим, что главные магистрали пересекают область с запада на восток. Только одна линия—из Пензы на Нижний идет с юга на север. Кроме этого, нас поражает крайне редкая сеть жел.-дор. пути по сравнению с центральными губерниями.

Действительно, общая длина всех жел. дорог в Среднем Поволжье достигает только 2.500 километров. Чтобы понять всю незначительность этой цифры, мы должны сказать, что в Среднем Поволжье на каждые 100 кв. километров площади приходится лишь 0,8 километра жел.-дор. полотна, а на каждые 10.000 жи-



телей приходится по 2,5 километра. (По всей европейской части СССР жел. дор. приходится на 100 кв. кил. 1,1 кил., а на 10.000 жит.—3,9 кил.).

Таким образом, в отношении железных дорог область Среднего Поволжья принадлежит к наиболее обездоленным. Густота жел.-дорожной сети в Среднем Поволжье даже ниже средней нормы для РСФСР.

По сравнению с европейскими странами бедность жел. дор. в Среднем Поволжье сказывается еще ярче. Так, например, в Бельгии на каждые 100 кв. километров приходится 30 кил. жел. дорог, в Германии—13,4, во Франции—9,6. Таким образом, жел.-дор. сеть в Бельгии гуще в 37 раз, чем в Среднем Поволжье, в Германии почти в 17 раз, а во Франции в 12 раз.

Наиболее обездоленной областью в отношении железных дорог в Среднем Поволжье является Татареспублика. Здесь на огромную площадь в 67.000 кв. километров, немного меньшей площади трех европейских государств Бельгии, Голландии и Дании, имеется всего лишь 250 километров жел. дорог. На каждые 10 тысяч жителей Татарии приходится только всего 0,8 километра рельсовых путей.

Отсутствие железных дорог сильно тормозит экономическое развитие области и отрицательно влияет на общее культурное развитие. Вследствие этого встает вопрос о постройке новых железнодорожных линий.

Из проектируемых в области железнодорожных линий в первую очередь намечена Заволжская жел. дорога, которая свяжет север области с югом и установит прямое жел.-дор. сообщение между Казанью и Самарой. Эта линия в будущем должна быть продолжена на юг до Покровска, а на север до Нижнего. Тогда Заволжская жел. дор. станет частью железнодорожной магистрали, связывающей кратчайшим путем Ленинград с Ташкентом через Казань.

Благодаря недостатку железных дорог в Среднем Поволжье большое значение имеют и до сих пор грунтовые дороги. Они служат подъездными путями к станциям жел. дорог, к речным пристаням и местным базарным пунктам. Во многих местах Среднего Поволжья грунтовые дороги имеют особенно важное значение, так как они являются единственным средством сообщения.

Через Среднее Поволжье еще в конце XV века пролегла большая дорога из Астрахани в Москву. По этой дороге ходили

караваны и обозы с товарами. Дорога эта шла затем через Рязань и Коломну. Путь этот назывался «ордобазарной большой дорогой» или «нагайским шляхом». Впоследствии он был переименован в Астраханский тракт. При Петре были устроены почтовые сообщения на Казань, на Самару и Оренбург.

Всех грунтовых дорог в области насчитывается около 25.000 километров, но из них мощеных шоссеиных дорог ничтожное количество. Дороги содержатся крайне неисправно, и дорожный вопрос является одним из самых больных в Среднем Поволжье.

Среднее Поволжье занимает в торговом отношении довольно важное место среди других экономических районов СССР. К сожалению, за последние десять лет торговля в Среднем Поволжье резко упала, голод 1921 г. сильно подорвал покупательную мощь населения.

Однако, есть серьезные основания надеяться, что в ближайшие годы торговля Среднего Поволжья значительно поднимется, так как эта область имеет огромные ресурсы естественных богатств: емкость рынка Средне-Волжской области уже в настоящее время (1925 г.) определяется в сумме 200 миллионов рублей, то-есть повысилась почти на 100% по сравнению с 1922 г.; тем не менее торговые обороты 1925 года все еще были ниже уровня 1916 г. При укреплении сельского хозяйства и при двух-трех хороших урожаях емкость средневолжского рынка должна значительно повыситься.

Главным и основным товаром в Среднем Поволжье является «хлеб»—рожь, пшеница, просо и другие зерновые хлеба.

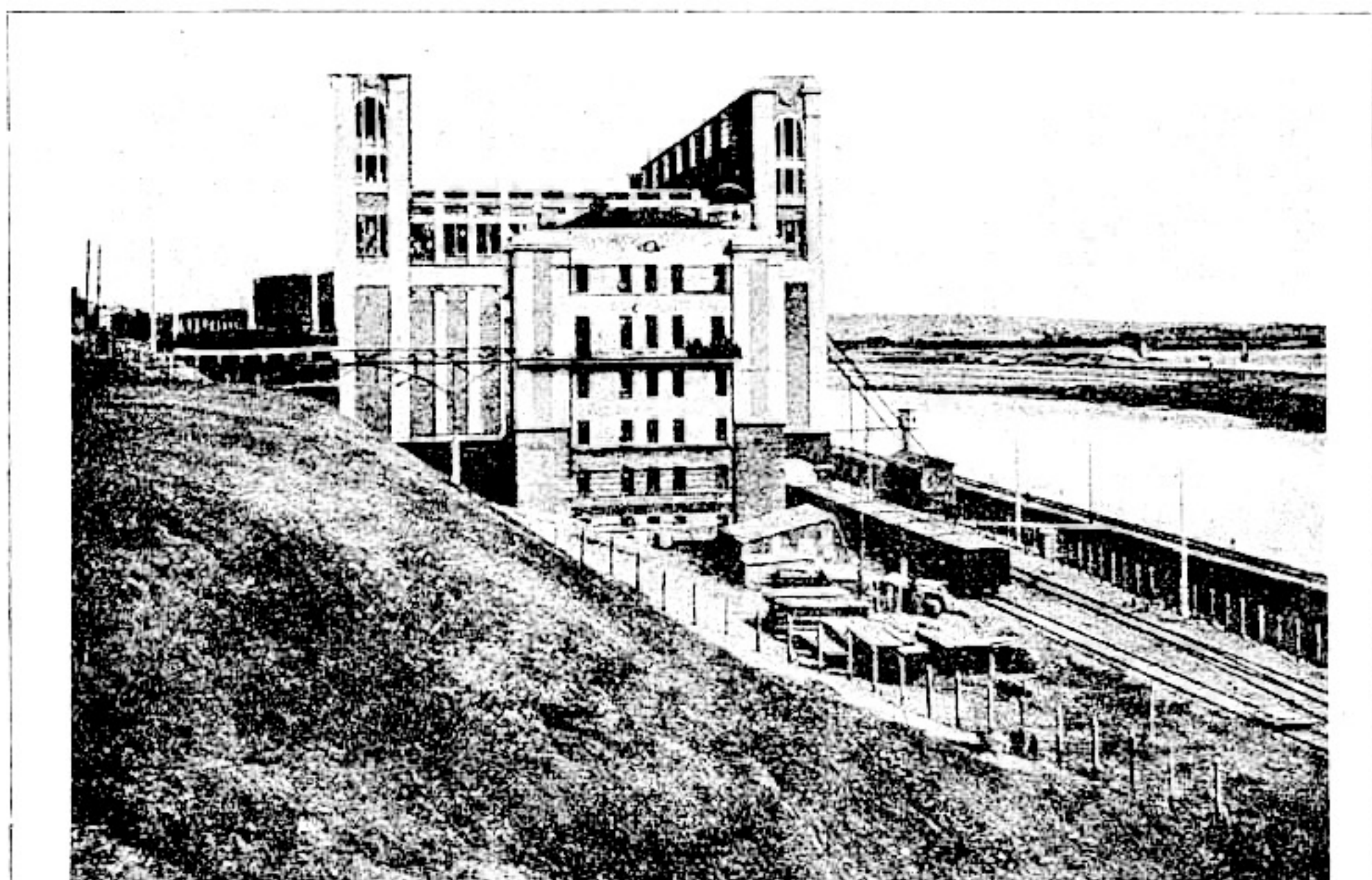
Сбыт хлеба в местностях, удаленных от железнодорожных станций и пристаней, производится на ближайших базарах и в торговых селениях. Такие передаточные пункты разбросаны по всей области, из этих пунктов хлеб подвозится уже сравнительно большими «партиями» к пристаням и в крупные торговые центры.

В настоящее время хлеб в Среднем Поволжье закупается преимущественно государственными плановыми заготовителями, каковыми являются «Хлебопродукт», Государственный банк, Госторг, а также и кооперативными организациями—«Центросоюз», «Сельскосоюз» и др. Задача этих торговых органов охватить хлебный рынок и сосредоточить его в руках государства. В 1925 г. Хлебопродуктом куплено в Самарск. губ. 38% всего вывоза. Роль частных покупателей хлеба значительно убавилась, но все же они



и теперь ведут хлебные операции и иногда в довольно больших размерах.

Продажа хлеба в Среднем Поволжье производится, главным образом, на базарах, с возов. Обычно в базарные дни, а в больших центрах ежедневно к раннему утру крестьяне на подводах привозят хлеб и, как только ударят в базарный колокол,—знак, что можно начинать торговлю,—скупщики быстро раскупают хлеб; и часам к 10—11 базарная площадь уже пуста. В Самаре и



Самарский элеватор

в Балакове ежедневный подвоз хлеба осенью и зимой нередко достигал десяти тысяч возов в день. В 1913 г. в Самару было привезено 353.580 возов хлеба весом около 8 миллионов пудов. В 1924 г. за весь год в Самару было привезено всего лишь 40.495 возов, т.-е. немного более 800.000 пудов, что составляет всего лишь 7% количества 1913 г.

Купленное у крестьян зерно обыкновенно сортируется, провеивается и собирается в «партии». Партии пшеницы подбираются по главным сортам (перерод, белотурка и т. д.), которые резко отличаются один от другого как по качеству, так и по цене. Затем рожь и пшеницу насыпают в мешки или же ссыпают прямо в вагоны и баржи «россыпью» и отправляют в потребляющие центры или в вывозные порты. Овес обычно насыпается в мочальные кули.

Для хранения зерновых хлебов в Среднем Поволжье построены в наиболее крупных центрах хлебной торговли специальные зернохранилища так называемые «элеваторы».

В настоящее время на территории Среднего Поволжья насчитывается 15 элеваторов, разбросанных в Самарской, Ульяновской и Пензенской губерниях. Самый большой элеватор находится в Самаре, на берегу реки Самарки. Все элеваторы в Среднем Поволжье могут принять свыше 10 миллионов пудов зерна. Один Самарский элеватор вмещает 3.400.000 пуд. зерна в своих 476 «силосах». Элеваторы находятся в ведении Госуд. банка.

Элеваторы, помимо того, что они являются удобными зернохранилищами, имеют еще огромное значение как средство улучшения общих условий нашей хлебной торговли и облегчения земледельческому населению сбыта хлеба. При существовании элеваторов крестьянин может продать свой хлеб непосредственно оптовому заготовителю, избегая посредников.

Элеваторы принимают хлеб на склад и в приеме зерна выдают складочные свидетельства (варранты), в которых обозначается количество и сорт, к которому данный хлеб отнесен. Под варранты, по желанию владельцев хлеба, элеваторы выдают денежные суммы. Таким образом, владелец зерна может «выдержать» хлеб и продать его при более благоприятных условиях.

Принятое на склад зерно сортируется по качеству на разные партии, сорное очищается от пыли и сора, а сырое пропускается через зерносушилки и затем уже ссыпается в соответствующий закрот (силос).

Элеваторы имеют огромное значение и как средство борьбы с неурожаями и голодом. Миллионы пудов зерна, хранящиеся в закромах элеваторов, являются как бы запасным фондом на случай недорода. Элеваторы служат в руках государства также и средством регулирования хлебных цен на рынке, так как при наличии элеваторов Госуд. банк может легко сокращать или увеличивать выпуск хлеба на рынок.

Наиболее крупными центрами хлебной торговли в Среднем Поволжье, кроме Казани, Самары, Ульяновска и Пензы, являются Тетюши, Спасск, Сенгилей, Ставрополь, Сызрань на Волге и Лаишев, Мурзиха, Чистополь, Елабуга и Челны на Каме.

В настоящее время почти во всем Среднем Поволжье преобладает тип розничной потребительской торговли. Вместе с тем,



деревенское население, крестьянин-земледелец, является и торговцем, продающим излишки продуктов своего производства. Этот характер средневожской торговли наиболее ярко проявился в годы недавнего экономического кризиса, когда почти повсеместно торговля превратилась в натуральный обмен и когда Среднее Поволжье было буквально наводнено «мешечниками», приезжавшими за хлебом, салом, растительным маслом и т. п.

Другой характерной чертой торговли в Среднем Поволжье является тот факт, что местная торговля представляет в значительной мере товарообмен между северной, лесной половиной области и южной хлебной степной стороной. В этом отношении Казань и Самара являются как бы двумя торговыми полюсами—северным и южным, между которыми и происходит, главным образом, товарообмен.

Коренным покупателем в Среднем Поволжье является крестьянин и поэтому крайне интересно узнать, сколько и что покупает крестьянин на рынке. С этой целью за последние годы было проделано несколько попыток определить хотя бы приблизительную сумму и характер покупок крестьянской семьи. Обследования эти были произведены и в Самарской губ. и в Татарии, а также и в Пензенской губ.

На основании всех этих обследований оказалось, что расходы крестьянской семьи на приобретение продуктов промышленных выражаются в очень скромных размерах.

Так, в среднем, население лесостепи, то-есть население центральной части Среднего Поволжья, в 1923 г. тратило 4 р. 70 к. в год на душу на покупку продуктов фабрично-заводской промышленности, а население степной полосы всего лишь около 4 рублей «на душу».

Эти ничтожные суммы в ‰ ‰ отношении распределялись таким образом:

|                                  | ‰    |                                        | ‰    |
|----------------------------------|------|----------------------------------------|------|
| Одежда . . . . .                 | 18,2 | Табак . . . . .                        | 0,7  |
| Мануфактура . . . . .            | 11,5 | Освещение . . . . .                    | 10,8 |
| Обувь . . . . .                  | 25,0 | Мыло . . . . .                         | 6,1  |
| Продовольств. продукты . . . . . | 20,3 | Мебель, посуда, утварь . . . . .       | 2,0  |
| Спиртные напитки . . . . .       | 2,0  | Предметы культуры и комфорта . . . . . | 3,4  |

По данным Самарского губернского статистического управления, крестьянская семья Самарской губ. в 1924 г. покупала продук

тов промышленности всего лишь на 20 рублей в год, а в 1925 году — на 22 р. 40 коп. Эта сумма распределялась приблизительно таким образом:

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Сельско-хоз. инвентарь . . . . .                          | 5 р. — к.   |
| Строительн. и хоз. материалы . . .                        | 1 » 40 »    |
| Одежда и обувь . . . . .                                  | 6 » — »     |
| Мануфактура . . . . .                                     | 1 » — »     |
| Посуда и утварь . . . . .                                 | — » 40 »    |
| Предметы продовольствия (чай,<br>сахар и проч.) . . . . . | 4 » 60 »    |
| Керосин, спички, мыло, табак . . .                        | 1 » 80 »    |
|                                                           | 20 р. 20 к. |

Из рассмотрения этой таблицы видно, насколько плохо удовлетворяет самарский крестьянин свои потребности. Конечно, для всех ясно, что, расходуя один рубль в год на покупку мануфактуры, крестьянская семья не может на эти деньги приобретать даже по одной смене белья. Точно так же, какие улучшения можно сделать в крестьянском хозяйстве, расходуя на строительные и хозяйственные материалы по 1 руб. 40 коп. в год.

Революция внесла крупные изменения в область торговли. Вместо больших купеческих торговых фирм на рынке появились государственные магазины и торговые конторы государственных трестов и синдикатов. Государственные торговые органы держат в своих руках, главным образом, оптовую торговлю. Розничная же торговля находится в руках кооперативов и частных торговцев. Между этими двумя категориями торговцев и идет, главным образом, борьба за покупателя.

С этой точки зрения интересно знать, куда клонятся симпатии крестьянина. По данным статистического управления Татарской Республики, на 100 рублей покупатель приобретал:

|                           | В 1924 г.      | В 1925 г.      |
|---------------------------|----------------|----------------|
| У односельчан . . . . .   | на 13 р. 20 к. | на 11 р. 50 к. |
| » частн. торговц. . . . . | » 46 » 60 »    | » 31 » 60 »    |
| В кооперативах . . . . .  | » 37 » — »     | » 53 » — »     |
| » госуд. маг. . . . .     | » 3 » 20 »     | » 4 » 20 »     |

Как видно из приведенной таблицы, в 1925 г. кооперация сумела в значительной степени завоевать крестьянский рынок и не только



поменялась местами с частным торговцем, но сумела даже обогнать его.

Внутренняя торговля Союза ССР вообще и Среднего Поволжья в частности имеет еще одну характерную черту, отличающую наш рынок от торговли большинства европейских стран. Это—развитие ярмарочной торговли.

Ярмарки до сих пор играют большую роль во внутренней торговле нашей страны. Как известно, главной причиной широкого развития ярмарочной формы торговли служит обширность территории данной страны, недостаточная населенность и преобладание в народном хозяйстве сельской культуры.

Все указанные условия хозяйственной жизни, характерные и для Среднего Поволжья, создают здесь благоприятную почву для развития ярмарок. Кроме того, большая часть Среднего Поволжья находится вне сети оборудованных путей сообщения, что еще более усиливает и значение и развитие ярмарочной торговли: при недостаточности путей сообщения постоянная сеть торговых заведений не может получить надлежащего широкого распространения. Снабжение населения товарами ведется в таком случае не только через непрерывно действующие учреждения—магазины, лавки, склады, но также и с помощью периодических торжищ, к числу которых наряду с базарами принадлежат и ярмарки.

В области Среднего Поволжья до войны ежегодно было около 500 ярмарок. Большинство из них собираются и теперь. Наиболее крупной ярмаркой в Среднем Поволжье является Ульяновская (в г. Ульяновске) так называемая «Сборная» ярмарка на первой и второй неделе великого поста. До войны обороты этой ярмарки достигали в некоторые годы до 10 миллионов рублей.

Из других крупных ярмарок наиболее значительная Казанская (с 1-го мая по 1-е июня). За 1925 г. оборот этой ярмарки выразился в сумме 4.884.000 рублей. Большую роль играет Мензелинская ярмарка (с 7 по 24 января), а затем ярмарки в Бугульме, Елабуге, Челнах, Лаишеве и Тетюшах.

Область Среднего Поволжья, как неразрывная часть всего хозяйственного организма Союза ССР в целом, находится также в торговой связи с другими областями Союза, а, главным образом, с Центрально-Промышленной областью и с Уралом.

Из Центрально-Промышленной области Среднее Поволжье получает в обмен на хлеб, яйца, сало и другие продукты сельского хозяйства — мануфактуру, металлические изделия, чай, сахар, табак и т. д.

С Урала Среднее Поволжье получает, главным образом, металлы и соль.

В будущем, когда Среднее Поволжье изживет окончательно все разрушительные последствия войны и голода, оно станет, без сомнения, одним из крупных хлебных рынков, имеющих значение не только всесоюзное, но европейское.

Кроме того, благодаря географическому положению, могучим водным путям сообщения, Среднее Поволжье явится крайне важным передаточным звеном в торговле между центральными областями СССР и востоком, а Казань и Самара должны будут играть роль крупных торговых центров всесоюзного значения.



## ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

# ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Перспективы развития сельского хозяйства. Меры для поднятия сельского хозяйства в Среднем Поволжье. Борьба с засухами. Улучшение луговодства и лесоводства. Развитие животноводства. — Перспективы развития промышленности. Электрификация.*

Первой и неотложной мерой самого ближайшего будущего для области Среднего Поволжья является поднятие сельского хозяйства.

В прежние годы, до войны, Среднее Поволжье (в урожайные годы) давало излишек хлеба до 100 миллионов пудов в год. И это было при отсутствии правильной организации сельского хозяйства. При правильной же постановке земледелия область Среднего Поволжья легко может дать на рынок до 200 миллионов пудов зернового хлеба, не считая других продуктов земледелия и животноводства.

Для этого прежде всего требуется рационализация сельского хозяйства, которая в общих чертах должна сводиться к введению плодосменной системы вместо отжившей «трехполки» и первобытной «переложной» системы. Далее, принимая во внимание засушливость Средневолжской области, намечаются, как немедленные, некоторые практические меры, которые могут хотя бы частично предохранять от губельных последствий засух и неурожаев. Такими мерами, кроме чисто технических (черный или ранний пар, лущение и вспашка на зябь, рядовые и широкорядные посевы)\*, являются

---

\* «Черным» паром называется вспашка тотчас же после снятия хлебов, а вспашкой «на зябь» — вспахивание осенью. Благодаря этим вспашкам паровое поле лучше пропитывается дождевой водой, а весной водой тающего снега и дольше поэтому содержит в себе влагу.

борьба с сорными травами и введение культур корнеплодов и клубнеплодов\*.

За последнее время многие агрономы рекомендуют сеять в Среднем Поволжье кукурузу, которая легко переносит засухи. Но культура кукурузы, особенно в широких размерах, может вытеснить пшеницу, а между тем Среднее Поволжье дает лучшую в мире пшеницу. Поэтому гораздо рациональнее выработать более устойчивые к засухе сорта пшеницы (меры в этом отношении уже принимаются), и эти сорта ввести в широкое употребление.

Одним из средств борьбы с частичными засухами и с недостатком влаги в засушливых районах является борьба с сорными растениями. Вопрос о «сорняке» гораздо более серьезен, чем это кажется с первого раза. Дело в том, что хотя прямого вреда хлебным растениям «сорняки» и не приносят, тем не менее они являются страшными врагами хлебных злаков в том отношении, что они «воруют» у них влагу, которой и так недостаточно. Агрономы высчитали, что для того, чтобы образовался пуд сухой ржи и соломы, надо, чтобы во время роста и созревания ржи через нее прошло и испарилось в воздух свыше 300 пудов воды. Для пшеницы и овса это количество еще больше. Почти всю эту воду хлебные злаки берут из почвы, всасывая влагу своими корнями. Но на почвенную воду, количество которой в Среднем Поволжье, как мы видели, не слишком обильно, предъявляют свои требования и сорные растения. Между хлебными злаками и «сорняками» возникает как бы борьба за влагу, она делится между сорняками и хлебными злаками, и в результате мы получаем тем более тощее и легковесное зерно, чем больше имеется «сорняков» в поле.

Кроме того, такие «сорняки», как куколь, выюнок, василек и т. д., уменьшают и количество минеральных солей в почве, необходимых для роста хлебных злаков. В результате получается обеднение почвы минеральными солями, благодаря чему хлеба получают «тощие». Некоторые агрономы высчитали, что наличие сорных трав понижает среднюю урожайность не менее как на 30%.

Из сказанного ясно видно, что сорные травы являются весьма серьезным врагом сельского хозяина вообще и в особенности в засушливых районах. Борьба с сорняками ведется во всех культурных странах и на эту борьбу следует обратить серьезное внимание и нам.

---

\* Корнеплодами называются свекла кормовая и сахарная, брюква, репа и морковь; клубнеплоды — картофель, земляная груша, бататы и др.



Помимо всех названных мер для поднятия сельского хозяйства в Среднем Поволжье, необходимо широкое распространение минеральных удобрений, особенно в северной и западной половине области. СССР стоит впереди всех европейских стран по количеству пахотной земли, но в отношении пользования минеральными удобрениями наша страна занимает последнее место. Немудрено поэтому, что средняя урожайность с десятины вообще в СССР крайне низка,—по крайней мере ниже раза в три—четыре, чем в западно-европейских странах.

На ряду со всем этим на очереди стоит вопрос об искусственном орошении Заволжья в его степной части. Первыми шагами в этой области предположены устройство рациональной сети прудов и облесение.

Устройство прудов является в нашей области одной из самых неотложных мер по землеустройству. До сих пор прудовое хозяйство в Поволжье велось без общего плана, а лишь в целях удовлетворения нужд данной деревни или села. Такое случайное строительство имеет крупные недостатки. Так, очень часто запруживаются совершенно неподходящие места, а места, удобные для устройства прудов во всех отношениях, остаются не использованными; между тем правильное прудовое строительство должно идти по определенному плану, на основе предварительных гидрогеологических и гидрометрических обследований и вместе с тем рядом должен идти рациональный уход за прудами, периодическая их очистка, поддержание плотин и т. д.

Особенно необходимо искусственное орошение в степных частях Заволжья, где намечается сплошная сеть прудов, для чего предполагается использовать балки, овраги и различные естественные углубления почвы.

В настоящее время благодаря отсутствию воды самарские степи в значительной степени представляют собою полупустыню, несмотря на то, что здесь мы имеем плодороднейшую черноземную почву. При системе искусственного орошения можно тысячи квадратных километров превратить в цветущий сад. В этом отношении богатый материал дает опыт других стран, например, Франции. Французам удалось, благодаря сети артезианских колодцев, превратить целые сотни километров пустыни Сахары в плодородные области и роскошные нивы.

В связи с орошением области стоит и вопрос об облесении края. Лес, как известно, является могучим средством, задерживающим влагу и сохраняющим ее. Вследствие этого для Среднего Поволжья встает вопрос об искусственном лесоразведении в степных районах. В настоящее время соответствующие органы разрабатывают подробную программу облесения края.

Наконец, в связи с рационализацией всего земледелия в области Среднего Поволжья стоит и вопрос о рационализации лугового хозяйства. Область Среднего Поволжья обладает колоссальным богатством в виде заливных поемных лугов. Между тем, луговое хозяйство в Среднем Поволжье ведется крайне нерационально. Тысячи гектаров лугов ежегодно весной во время половодья заносятся песками, илом и разным мусором, зарастают белоталом, вербой и другими кустарниками.

А между тем, если бы принимать надлежащие меры к охране лугов и не давать им зарастать тальником и кустарником, предохранять их от заносов, то средневолжские луга могли бы быть источником большого дохода, давая ежегодно десятки миллионов пудов первосортного сена.

Переходя теперь к другой крайне важной отрасли сельского хозяйства—к животноводству, мы должны также сказать, что и здесь требуется коренное переустройство. Животноводство в области Среднего Поволжья до революции было в загоне.

Правда, в степях Заволжья паслись большие стада овец, а большинство крестьянских хозяйств в Самарской губернии имело по две—по три лошади и по две—по три коровы, но, тем не менее, животноводство не было значительным источником народного дохода. Все внимание приволжского крестьянина было направлено на зерновые хлеба.

Между тем, Среднее Поволжье по своим естественно-географическим условиям может вполне быть крупным районом мясного, нагульного скотоводства и районом шерстяного и мясного овцеводства. В то же время северная половина и западная часть области может сделаться крупным районом молочного животноводства и промышленного птицеводства.

Среднее Поволжье—край широчайших возможностей, но для того, чтобы этот край был, действительно, «житницей» и источником всевозможных хозяйственных благ, необходимо иметь в виду, что для этого требуется не простое восстановление сельского хозяй-



ства, а полнейшая реорганизация его на иных более здоровых и рациональных началах.

Здесь мы подходим к вопросу об индустриализации сельского хозяйства. Но индустриализацию сельского хозяйства следует понимать прежде всего не только как метод укрупнения и механизации производства, но и как введение в севооборот промышленных и технических растений и как установку связи между обрабатывающей промышленностью, ищущей сырьевую базу, с одной стороны, и сельским хозяйством, ищущим рынков сбыта—с другой стороны. В настоящее время в Среднем Поволжье во многих селениях переходят на тракторную вспашку, на многополье. Пионерами в этой области в большинстве случаев являются сельско-хозяйственные артели и коммуны. Революция внесла изменение и в быт приволжской деревни. Так, в одной Самарской губернии в настоящее время существует 1086 сельско-хозяйственных объединений и артелей, большинство которых стремится построить свое хозяйство на коммунистических основах (артель «Лев Толстой», Пугачевск. уезд). Сельско-хозяйственная артель «Искра» в Бузулукском уезд. поставила своей задачей «путем коллективизации и применения достигнутых наукой приемов прийти к культурному ведению хозяйства. Все моменты производства в артели обобществлены и члены осознали целесообразность такой постановки».

Таким образом, параллельно с так сказать стихийным восстановлением сельского хозяйства в Среднем Поволжье появляются и ростки нового рационального хозяйственного устройства. Крестьянство в его наиболее передовой части твердо встало на путь нового хозяйственного быта. Конечно, широкому проникновению новых идей обобществленного и коллективного труда мешают еще темнота, невежество и рутина, но надо надеяться, что культурные приемы ведения хозяйства скоро заставят даже и отсталые слои деревни отказаться от устарелых приемов обработки и перейти к новым формам хозяйства, наиболее отвечающим современной жизни.

Исходя из того основного положения, что район Среднего Поволжья прежде всего область сельско-хозяйственная, не имеющая собственных залежей угля и железа,—главных элементов современной крупной индустрии,—в построении перспектив дальнейшего развития промышленности Среднего Поволжья мы должны признать, что дальнейшее развитие фабрично-заводской промышленности в Среднем Поволжье возможно только в тех отраслях, которые заняты обработкой продуктов сельского хозяйства и животноводства.

С рационализацией сельского хозяйства, с введением промышленных и технических культур, как, например, подсолнуха, свекловицы и т. п., в области Среднего Поволжья возможно развитие маслосеменной и сахарной промышленности. По всей вероятности, в ближайшие же годы разовьется и промышленность керамическая в районах местонахождения так называемых «диатомовых» земель или «трепела» в Ульяновской губ.

В связи с развитием животноводства в Среднем Поволжье в самом близком будущем неизбежно еще более должны развиваться отрасли промышленности, занимающиеся обработкой животных продуктов, как, например, шерсти, кожи, сала и т. п.

Средне-Волжский район, являясь промежуточной областью между лесистым севером (Вятско-Ветлужский район) и степным безлесным югом (Нижне-Волжский и Южно-Промышленный район), должен стать также и крупным центром лесоперерабатывающей промышленности. Уже и теперь часть леса, сплавляемого по Ветлуге и Каме, оседает и задерживается в пределах Среднего Поволжья и подвергается обработке в более транспортабельный вид (распиловка на тес, изготовление разных столярных изделий и т. п.). Лесоперерабатывающая промышленность, пользующаяся частью местным сырьем, будет развиваться в Чувашии и в Ульяновской губ., где эта промышленность достигает значительных размеров и в настоящее время.

Широкие перспективы промышленного развития Среднего Поволжья откроются при осуществлении проекта Волго-Донского канала и при проведении намеченной железной дороги на Ташкент. Канал Волго-Дон позволит дешево доставлять в Среднее Поволжье каменный уголь из Донбасса, что неизбежно вызовет подъем средне-волжской промышленности. Не исключена возможность развития в будущем в области Средней Волги и значительной металлообрабатывающей промышленности, так как здесь, именно на Средней Волге, будет происходить встреча уральского чугуна и железа с донецким углем.

В то же время Средне-азиатская железнодорожная магистраль, по которой будет доставляться хлопок из Средней Азии в европейскую часть СССР, возможно, вызовет развитие в нашем районе текстильной промышленности. Часть средне-азиатского хлопка будет задерживаться на Средней Волге и будет подвергаться обработке, по крайней мере, для нужд самого района. Центром текстильной промышленности в Среднем Поволжье, повидимому, суждено стать



Татарстану, где, благодаря сравнительно небольшому земельному фонду, уже в настоящее время имеются свободные резервы рабочей силы.

Все дальнейшее развитие промышленности области Среднего Поволжья в виду незначительных собственных энергетических ресурсов будет зависеть, главным образом, от электрификации области. Электрификация для современного человечества является последним этапом развития материальной культуры. У нас значение электрификации для восстановления народного хозяйства один из первых понял В. И. Ленин и по его инициативе был разработан полный план электрификации СССР.

По этому плану в области Среднего Поволжья намечаются следующие центральные станции: у Сызрани (Кашпурская станция) в 20.000 киловатт. Район этот богат горючими сланцами и в настоящее время изыскиваются наилучшие способы их использования для получения электрической энергии.

Кашпурская станция должна будет снабжать электрической энергией губернии Самарскую, Ульяновскую и часть Пензенской.

Вторая электрическая станция в Среднем Поволжье Свияжская, мощностью также в 20.000 киловатт, будет работать, главным образом, на торфе. Эта станция будет обслуживать всю промышленную часть Татарии и самую Казань и северные части Самарской и Ульяновской губерний.

Связываясь посредством Камы с Уралом, Свияжская станция будет в то же время работать согласовано с Балахнинско-Нижегородской станцией, и таким образом Среднее Поволжье будет связано с Центрально-Промышленным районом.

Кроме этих двух больших электростанций, предполагается усилить уже существующие станции в Казани, Рузаевке, Самаре и Пензе. В виду этого признано необходимым отпустить на 1925—26 г. Рузаевской электростанции, имеющей большое значение для сельской электрификации, ссуду в 350 тысяч рублей, для Казани ссуду в 250 тысяч рублей и для Пензы в 100 тысяч рублей.

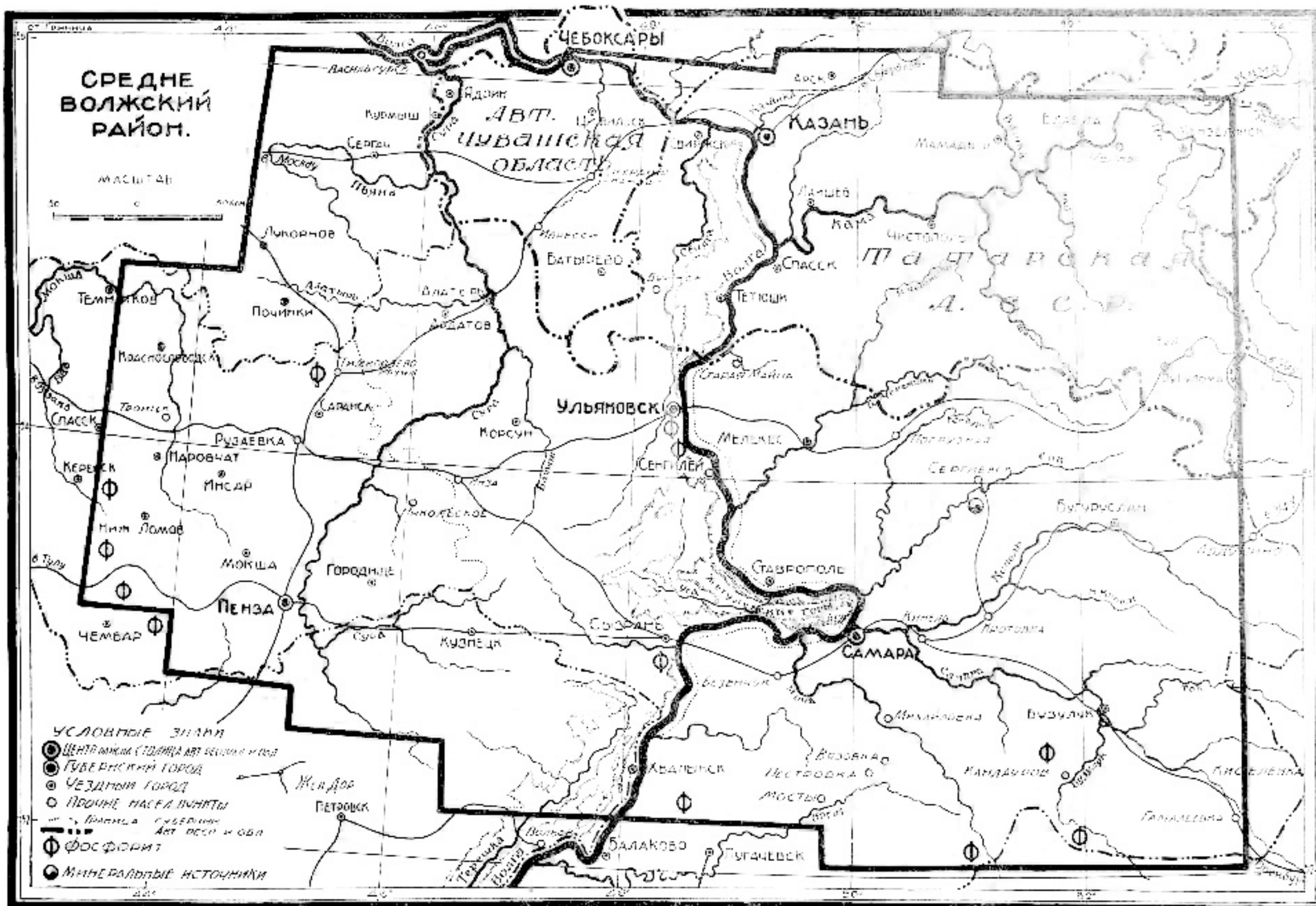
Электрификация Среднего Поволжья, несомненно, повлечет за собою полное изменение всей экономической жизни области и откроет перед населением новые возможности для хозяйственной деятельности.

7734

## УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ

- «Россия»—под ред. В. П. Семенова, изд. Девриена, том VI. Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье.
- Первушин Н. В. Казанский край, как промышл. торгов. и потребляющий район. Казань, 1922 г.
- Средне-Волж. Области. План. Ком.—Материалы по районированию. Самара, 1925 г.
- Бедствующее Поволжье. Пг. 1922 г.
- Татреспублика в цифрах. Казань, 1923 г.
- Бюллетень Госуд. План. Ком. Тат. Респ. Казань, 1923 г.
- Победоносцев И. Ф., проф. Волжско-Камский край. Казань, изд. Тат. ВСНХ. 1926 г.
- «Труд и Хозяйство», журн. орган Тат. ВСНХ за 1922—1926 г.
- «Вестник Среднего Поволжья», ежем. журн. Орган Средне-Вол. Обл. План. Ком. Самара. 1924—1926 г.
- «Природа и Хозяйство Пензенск. края», жур. Орган Пенз. Губ. План. Ком. Пенза. 1924—1925 г.
- Природа и население Самарск. края. Самара. Изд. Сам. Губ. Отдела Краевед.
-





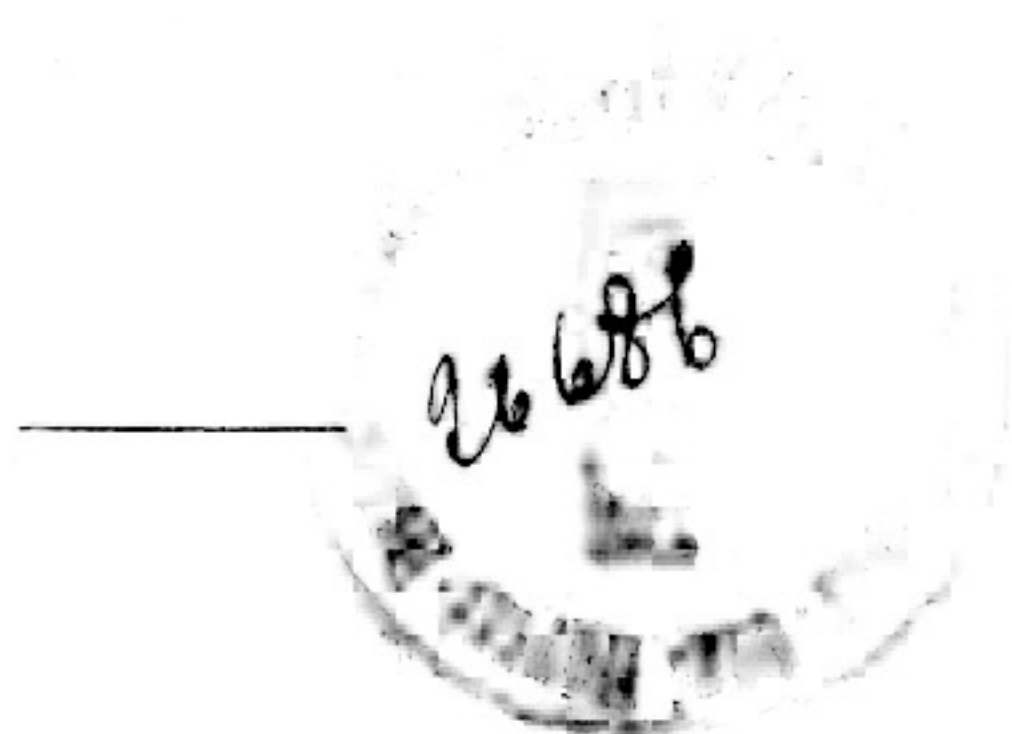
## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

|                                        | Стр.                                             |                                                  | Стр.                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Асфальт . . . . .                      | 52                                               | Засуха . . . . .                                 | 18, 41, 78              |
| Башкиры . . . . .                      | 29                                               | Земледелие . . . . .                             | 36—40                   |
| Белая глина . . . . .                  | 52                                               | Землеустройство . . . . .                        | 79                      |
| Белоруссы . . . . .                    | 29                                               | Искусственное орошение . . . . .                 | 79—80                   |
| Белый уголь . . . . .                  | 60                                               | Казанское Заволжье . . . . .                     | 10                      |
| Болгары . . . . .                      | 32                                               | Казань . . . . .                                 | 26—27, 32, 58, 72       |
| Ветлуга (река) . . . . .               | 20, 68                                           | Кама (река) . . . . .                            | 17, 21, 26, 68          |
| Винокурение . . . . .                  | 53—54                                            | Казацкие бунты . . . . .                         | 34                      |
| Водные пути . . . . .                  | 65—68                                            | Камско-Волжская низменность . . . . .            | 10                      |
| Волга . . . . .                        | 7—12, 14—15, 19, 22, 24,<br>29, 32, 60—61, 65—67 | Картофель . . . . .                              | 37                      |
| Волго-Донской канал . . . . .          | 82                                               | Кендырь . . . . .                                | 11                      |
| Вотяки . . . . .                       | 29                                               | Керамическая промышленность . . . . .            | 82                      |
| Вятка (река) . . . . .                 | 68                                               | Климат . . . . .                                 | 14, 17—18               |
| Гипс . . . . .                         | 52—53                                            | Кожевенное производство . . . . .                | 55                      |
| Глицерин . . . . .                     | 54                                               | Конопля . . . . .                                | 42                      |
| Голод . . . . .                        | 35, 39, 41                                       | Колонизация . . . . .                            | 33                      |
| Горная промышленность . . . . .        | 51                                               | Крахмальное производство . . . . .               | 54                      |
| Города . . . . .                       | 26—29                                            | Крестьянские восстания . . . . .                 | 35                      |
| Горох . . . . .                        | 37                                               | Кузнецкий уезд . . . . .                         | 7—8                     |
| Горчица . . . . .                      | 42                                               | Кукуруза . . . . .                               | 78                      |
| Горючие сланцы . . . . .               | 51—52, 60—61                                     | Кустарная промышленность . . . . .               | 62—64                   |
| Гречиха . . . . .                      | 37                                               | Лаишев (город) . . . . .                         | 72                      |
| Деревообдел. промышленность . . . . .  | 56                                               | Ледник . . . . .                                 | 14                      |
| Диатомовая земля (кремнезем) . . . . . | 52                                               | Лен . . . . .                                    | 42                      |
| Дрожжевое производство . . . . .       | 54                                               | Ленин, В. И. . . . .                             | 21, 27—28               |
| Евреи . . . . .                        | 29                                               | Лес . . . . .                                    | 8—11, 16, 20, 41, 45—46 |
| Елабуга (город) . . . . .              | 72                                               | Лесное Засурье . . . . .                         | 8—9                     |
| Животноводство . . . . .               | 80                                               | Лесной промысел . . . . .                        | 46                      |
| Животный мир . . . . .                 | 13                                               | Лесообрабатывающая промыш-<br>ленность . . . . . | 82                      |
| Жигулевские горы . . . . .             | 8, 10, 15, 21                                    | Луговоеводство . . . . .                         | 80                      |
|                                        |                                                  | Мари (Черемисы) . . . . .                        | 29                      |
|                                        |                                                  | Маслобойная промышленность . . . . .             | 82                      |



|                                      | Стр.                                       |                                     | Стр.                                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Маслобойное дело . . . . .           | 54                                         | Пчеловодство . . . . .              | 44                                               |
| Медная руда . . . . .                | 53                                         | Пшеница . . . . .                   | 37, 70                                           |
| Металлообр. промышленность           | 56, 82                                     | Раскольники . . . . .               | 34                                               |
| Многополье . . . . .                 | 81                                         | Раифский бор . . . . .              | 14                                               |
| Мордва . . . . .                     | 29—31                                      | Реки . . . . .                      | 19—22                                            |
| Мордовский бор . . . . .             | 8                                          | Рожь . . . . .                      | 37, 70                                           |
| Мукомольное дело . . . . .           | 53                                         | Русские . . . . .                   | 29                                               |
| Мурзиха (город) . . . . .            | 72                                         | Рыбный промысел . . . . .           | 11, 46—47                                        |
| Население . . . . .                  | 24—26, 29—34                               | Садоводство . . . . .               | 43—44                                            |
| Немцы . . . . .                      | 29                                         | Самара . . . . .                    | 26, 33, 58, 72                                   |
| Неурожай . . . . .                   | 35, 40, 77—78                              | Самар. губ. . . . .                 | 7—8, 12, 17, 37, 41—42,<br>44, 46, 53—54, 56, 65 |
| Нефть . . . . .                      | 61                                         | Сахарная промышленность . . . . .   | 82                                               |
| Нижегородская губ. . . . .           | 7—8, 14                                    | Сарай (город) . . . . .             | 32                                               |
| Облесение . . . . .                  | 80                                         | Саратовская губ. . . . .            | 7—8                                              |
| Обработка продуктов живот-           |                                            | Свеклосахарная промышлен-           |                                                  |
| новодства . . . . .                  | 54                                         | ность . . . . .                     | 54                                               |
| Общий Сырт . . . . .                 | 12                                         | Сельское хозяйство . . . . .        | 40—50, 77—82                                     |
| Овес . . . . .                       | 37                                         | Сенгилей (город) . . . . .          | 72                                               |
| Овцеводство . . . . .                | 44                                         | Серный колчедан . . . . .           | 53                                               |
| Огородничество . . . . .             | 43                                         | Симбирская возвышенность . . . . .  | 8—10                                             |
| Озера . . . . .                      | 22—23                                      | Скандинаво-Русский ледник . . . . . | 14                                               |
| Ока (река) . . . . .                 | 19                                         | Скифы . . . . .                     | 32                                               |
| Отхожие промыслы . . . . .           | 64—65                                      | Скотоводство . . . . .              | 44                                               |
| Охота . . . . .                      | 11                                         | Соколовы горы . . . . .             | 10                                               |
| Паточное производство . . . . .      | 54                                         | Сорные растения . . . . .           | 78                                               |
| Пенза . . . . .                      | 26, 28, 59, 72                             | Спасск (город) . . . . .            | 72                                               |
| Пензенская губ. . . . .              | 7—8, 14, 17,<br>37—38, 41—44, 53—57, 61—62 | Спичечная промышленность . . . . .  | 57                                               |
| Пенька . . . . .                     | 42                                         | С.-Волжская возвышенность . . . . . | 8                                                |
| Пивоварен. промышленность . . . . .  | 54                                         | Ставрополь (город) . . . . .        | 72                                               |
| Писчебум. промышленность . . . . .   | 57                                         | Стекольное производств. . . . .     | 56                                               |
| Плодосменная система . . . . .       | 77                                         | Стенька Разин . . . . .             | 34—35                                            |
| Подсолнух . . . . .                  | 42                                         | Степь . . . . .                     | 10, 12—13, 25, 44                                |
| Полезные ископаемые . . . . .        | 51—53                                      | Строительный известняк . . . . .    | 52                                               |
| Поляки . . . . .                     | 29                                         | Сура (река) . . . . .               | 20, 68                                           |
| Почва . . . . .                      | 15—17                                      | Сызрано-Хвалынская возвы-           |                                                  |
| Производство валяной обуви . . . . . | 56                                         | шенность . . . . .                  | 8, 10                                            |
| Промышленность . . . . .             | 53—60                                      | Сызрань . . . . .                   | 26, 28                                           |
| Просо . . . . .                      | 37, 70                                     | Сызрань на Волге (город) . . . . .  | 72                                               |
| Пруд . . . . .                       | 79                                         | Табак . . . . .                     | 42                                               |
| Пугачев . . . . .                    | 34—35                                      | Татары . . . . .                    | 29, 32—33                                        |
| Пугачевщина . . . . .                | 34—35                                      | Татарская республика . . . . .      | 7—8, 12, 38,<br>41, 43—45, 52—57, 59, 61—63, 83  |
| Пути сообщения . . . . .             | 65—70                                      | Текстильная промышленность          | 55, 83                                           |
| Птицеводство . . . . .               | 45                                         | Тетюши (город) . . . . .            | 72                                               |
| Птицы . . . . .                      | 18                                         |                                     |                                                  |

|                                                  | Стр.                              |                                    | Стр.                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Торговля . . . . .                               | 70—76                             | Хозары . . . . .                   | 32                     |
| Толстой, Л. . . . .                              | 23                                | Царев Курган . . . . .             | 10                     |
| Торф . . . . .                                   | 53, 60—61                         | Чебоксары (город) . . . . .        | 26, 29                 |
| Трехполье . . . . .                              | 38                                | Челны на Каме (пристань) . . . . . | 72                     |
| Украинцы . . . . .                               | 29                                | Чернозем . . . . .                 | 16—17                  |
| Ульяновск (б. Симбирск) . . . . .                | 21, 26, 28—33, 58, 72             | Чечевица . . . . .                 | 37                     |
| Ульяновская губ. . . . .                         | 7—8, 17, 37, 42—44, 46, 52—53, 62 | Чистополь (город) . . . . .        | 26, 72                 |
| Урёма . . . . .                                  | 11                                | Чуваши . . . . .                   | 29, 30                 |
| Фабрично-заводская промыш-<br>ленность . . . . . | 50—51                             | Чувашская республика . . . . .     | 7—8, 37—38, 41, 45, 62 |
| Фарватер . . . . .                               | 22                                | Швейная промышленность . . . . .   | 55                     |
| Фосфориты . . . . .                              | 53                                | Ярмарки . . . . .                  | 75                     |
| Хвалынский (город) . . . . .                     | 26                                | Ячмень . . . . .                   | 37                     |
| Химическая промышленность . . . . .              | 58                                | Элеватор . . . . .                 | 71—72                  |
|                                                  |                                   | Электрификация . . . . .           | 83—84                  |





# **Издательство „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“**

**ГОСПЛАН С. С. С. Р.**

МОСКВА, ВОЗДВИЖЕНКА, 5. ТЕЛЕФ. 1-35-42.

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.**

- К. Заппер. Всеобщая экономическая география. Перев. под ред проф. А. А. Крубера и В. А. Каменецкого. С предисл. С. В. Бернштейн-Когана. М. 1926 г. 308 стр. Ц. 3 р. 50 к.
- Р. Рейнгард. Экономическая география современного мира. Перев. с 5-го немец. изд., под ред. проф. Л. Д. Синицкого. М. 1926 г. Ц. 1 р. 50 к.

## **ВОПРОСЫ РАЙОНИРОВАНИЯ.**

- Новая волость-район. Материалы по районированию Центрально-Промышленной области. М. 1925 г. 193 стр. Ц. 1 р. 85 к.
- Производительные силы Центрально-Промышленной области. Под ред. К. Д. Егорова. М. 1925 г. 342 стр. Ц. 5 р.
- Тот же материал вышел тремя отдельными выпусками:
1. Сельское хозяйство Центрально-Промышленной области. М. 1925 г. 138 стр. Ц. 2 р.
  2. Энергические ресурсы Ц.-П. О. М. 1925 г. 115 стр. Ц. 1 р. 75 к.
  3. Промышленность и транспорт Ц.-П. О. М. 1925 г. 98 стр. Ц. 1 р. 50 к.
- Районирование СССР. Сборник под ред. К. Д. Егорова. М. 1926 г. 306 стр. Ц. 3 р. 50 к. (Распродан).
- Экономика Дальнего Востока. Сборник под ред. Н. Н. Колосовского, А. Н. Лагутина и М. И. Целищева с приложен. «Карты Дальневосточного края и сопредельных стран». М. 1926 г. 357 стр. Ц. 5 руб.

## **ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ.**

- А. Горев. Силы природы и труд человека. М. 1926 г. 136 стр. Ц. 1 р. 50 к.
- А. Горев. Электрификация Франции. М. 1926 г. 135 стр. Ц. 2 р.
- А. Горев и Е. Горева. Хозяйственное и политическое значение электрификации в СССР. Вып. I. М. 1926 г. 24 стр. Ц. 30 к. (Распр.).
- А. Горев и Е. Горева. Достижения электрификации за границей и в СССР. Выпуск II. М. 1926 г. 32 стр. Ц. 40 к. (Распрод.).
- А. Горев и Е. Горева. План электрификации СССР. Вып. III. М. 1926 г. 32 стр. Ц. 40 к. (Распрод.).
- С. Кукель. Мировая электрификация. М. 1925 г. 124 стр. Ц. 65 к.
- С. Кукель. Электрификация деревни. М. 1926 г. Ц. 75 к.
- Г. Кржижановский, А. Горев и В. Есин. Четыре года электрификации СССР. М. 1926 г. 60 стр. Ц. 60 к. (Распродано).

## **ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

- Л. Бернацкий. Ближайшие задачи строительства. М. 1926 г. 70 стр. Ц. 80 к.
- Вопросы современного жилищного и промышленного строительства. М. 1926 г. 316 стр. Ц. 3 р.
- Временные и технические условия и нормы проектирования и возведения железобетонных сооружений. М. 1926 г. 94 стр. Ц. 1 р. 20 к.

---

**ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ В ТОРГОВЫЙ ОТДЕЛ  
Издательства „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“**

Москва, Воздвиженка, 5. Телеф. 1-35-42.