

**ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН:
НАСЕЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА**



Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н. Г. Чернышевского

ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН: НАСЕЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

Учебное пособие

Саратов
2021

УДК 911.3(470.4)(075.8)
ББК 65.049(235.54)я73
П 42

Коллектив авторов:

Гусев, В. А., Макарецва, Л. В., Молочко, А. В.,
Преображенский, Ю. В., Уставщикова, С. В., Цоберг, О. А.

Поволжский экономический район: население и экономика
П 42 **мика** : учебное пособие / В. А. Гусев, Л. В. Макарецва, А. В. Молочко [и др.] — Саратов : ИП Кирсанова М. В., 2021. — 208 с. : ил.
ISBN 978-5-6045660-5-3

В учебном пособии приведен комплексный анализ населения, хозяйства, и социальной инфраструктуры Поволжского экономического района. Представленный материал раскрывает социально-экономическую специфику района, а также позволяет оценить внутрирайонные различия.

Издание предназначено для студентов географических, экономических, юридических, социологических и иных направлений всех уровней и ступеней образования, а также для всех интересующихся социально-экономической географией.

Рекомендуют к печати:

Научно-методическая комиссия географического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского».

Кафедра экономической и социальной географии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского».

Заведующий кафедрой «Землеустройство и кадастры» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»,
к. с/х. н., доцент *В. А. Тарбаев*

УДК 911.3(470.4)(075.8)
ББК 65.049(235.54)я73

ISBN 978-5-6045660-5-3

© Коллектив авторов, 2021



Посвящается

100-летию кафедры экономической и социальной географии



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
1.1 Формирование Поволжского экономического района.....	7
1.2 Экономическое микрорайонирование района	8
1.3 Географическое положение Поволжского района	13
Вопросы для самоконтроля.	14
ГЛАВА 2. НАСЕЛЕНИЕ.....	16
2.1 Динамика населения района.....	16
2.2 Рабочая сила и занятость населения	24
2.3 Этническое разнообразие населения	25
2.4 Урбанизация в районе	28
2.5 Сельское расселение района	35
Вопросы для самоконтроля.	37
ГЛАВА 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	38
3.1 Добывающая промышленность	38
3.2 Современное состояние основных отраслей обрабатывающей промышленности.....	45
3.3 Региональные различия	51
Вопросы для самоконтроля.	83
ГЛАВА 4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	84
4.1 Краткая характеристика АПК	84
4.2 Территориальная организация хозяйства	93
Вопросы для самоконтроля.	125
ГЛАВА 5. СФЕРА УСЛУГ	126
5.1 Образование: состояние и перспективы	126
5.2 Система здравоохранения	140
5.3 Культура	148
5.4 Физическая культура и спорт	150
5.5 Предприятия торговли и общественного питания	151
5.6 Туристическая деятельность в регионах	158
5.7 Транспорт и связь района	163
Вопросы для самоконтроля.	181
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	182
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	189

ПРЕДИСЛОВИЕ

Состав Поволжского экономического района — результат теоретических наработок советской школы экономического районирования страны. Однако и по настоящее время в природных условиях и ресурсах, населении и хозяйстве субъектов РФ, относимых к району, много общих черт. В то же время наблюдаются тенденции разделения района на северную и южную части. Вполне вероятно, что в будущем советская сетка экономических районов будет вытеснена пространственным делением страны на основе макрорегионов. Тем не менее, Поволжский экономический район в целом и отдельные его части оставались приоритетным объектом исследования для сотрудников кафедры экономической и социальной географии Саратовского госуниверситета на протяжении ста лет, и данным пособием мы, коллектив авторов, хотели, в том числе, отдать должное и этой обширной работе.

Главная ось района — река Волга — сильно изменилась за прошедший век, обзаведясь каскадом гидроэлектростанций, новыми производствами и городами по берегам. Существенные трансформации в структуре экономики, этническом и половозрастном составе населения района произошли в последние десятилетия. Изменился рисунок расселения, сеть промышленных центров. В пособии рассматриваются данные тенденции, фиксируется промежуточное положение населения и хозяйства района на временном срезе конца второго десятилетия XXI века.

Авторами пособия являются сотрудники Саратовского национального исследовательского *государственного* университета имени Н.Г. Чернышевского, кандидаты наук, доценты. В частности, первая и ряд параграфов пятой главы подготовлены Л.В.Макрацевой, вторая — С.В.Уставщиковой, третья — Ю.В.Преображенским, четвертая — В.А.Гусевым, ряд параграфов пятой — О.А.Цоберг. Автором картографического материала ко всем главам является А. В. Молочко.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 ФОРМИРОВАНИЕ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

Площадь района — 539,8 тыс. км², население — 15 838 тыс. чел. (данные на 2020 год).

В состав Поволжского района (Поволжья) входят 8 субъектов Российской Федерации. Это области: Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская и две республики: Калмыкия (столица Элиста) и Татарстан (столица Казань) (прил. 1, 2).

К середине первого тысячелетия нашей эры были известны сведения о хозяйственном освоении земель Юго-Восточной России (Поволжья). В те времена по Волге проходил торговый путь в среднеазиатские государства и Китай. На землях Поволжья находился Хазарский каганат (VII — VIII век нашей эры), затем Булгарское государство (в конце X — начало XIII века), монгольское государство Золотая Орда (до середины XVI века).

Земли Поволжья вошли в состав Московского государства лишь в XVI веке. Поволжье оставалось частью военно-торгового юга России в XVII веке. Создание Российской империи в XVIII веке потребовало образования однородных административных «единиц» — губерний, задачами которых являлось — набор рекрутов в армию, сбор налогов и полицейский досмотр. В Петровскую эпоху (в начале XVIII века) образуется Казанская губерния, которая позже была поделена на доли (административно-фискальные единицы), которые поддерживали порядок, собирали налоги и осуществляли рекрутский набор, позже была образована Астраханская губерния. В XVII веке образовалось Калмыцкое ханство — ныне Калмыкия.

В 1775 г. по указу Екатерины II была проведена новая административная реформа, в соответствии с которой размеры губерний были уменьшены, а их число увеличено вдвое. Были ликвидированы провинции (в ряде губерний внутри были выделены области). Произошло разукрупнение губерний, их стало 40, а затем 68. Каждая

губерния должна была насчитывать не менее 300 — 400 тыс. человек, причем количество мужчин призывного возраста должно быть от 20 до 30 тыс. человек. Губернии подразделялись на уезды, а уезды на волости. Постепенно Поволжье стало формироваться из губерний и областей, так с 1797 г. была образована Саратовская губерния, с 1786 г. Волгоградская — бывшая земля Войска Донского, с 1851 г. — Самарская, включавшая и Симбирскую (ныне Ульяновскую область), с 1780 г. — Пензенское наместничество (областью стала в 1939 году).

Основные преобразования сетки административно-территориального деления (АТД) завершились в 80-е годы XIX столетия. Такое административное деление оставалось неизменным вплоть до 1917 г. В 1918 г. (19 октября) была образована в составе РСФСР автономная область (АО) Немцев Поволжья с административным центром — г. Саратов (с 19 октября 1918 г. по май 1919 г.), позже центр был перенесен в Марксштадт (с мая 1919 г. по 4 июня 1919 г.), переименованный в Екатериненштадт (нем. *Katharinenstadt*).

Автономия включала 3 уезда: Голокарамышский с центром с. Голый Карамыш, Екатериненштадтский с центром г. Екатериненштадт и Ровенский с центром с. Ровное. Начиная с 1922 г., в состав АО был включен Покровский уезд с центром г. Покровск (с 1931 г. Энгельс), который и стал административным центром АО Немцев Поволжья. В 1923 г. АО Немцев Поволжья была преобразована в Автономную ССР Немцев Поволжья.

Начиная с 1928 г. по 1934 г., Автономная ССР Немцев Поволжья стала входить в состав Нижне-Волжской области и Нижне-Волжского края РСФСР.

В 1936 г., согласно Сталинской Конституции, АССР Немцев Поволжья была исключена из состава Саратовского края и край преобразован в Саратовскую область.

Указом Президиума Верховного Совета СССР АССР Немцев Поволжья была расформирована и ее земли были распределены между Саратовской (15 кантонов) и Сталинградской (7 кантонов) областями РСФСР.

1.2 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ РАЙОНА

Отечественные географы занимались проблемами экономического районирования. Во второй половине XIX столетия географ

С. П. Семенов-Тянь-Шанский выделил на европейской части России 14 естественных областей, позже им было выделено 12 компактных районов, схожих по природным и хозяйственным условиям. Именно в числе 12 районов был выделен Нижневолжский район, но границы района не совпадали с современными границами Поволжского экономического района.

В 20-х годах прошлого века ведущие ученые (Г. М. Кржижановский, А. И. Эйсман и др.) разработали схему экономического районирования страны, опираясь на предыдущие разработки по районированию. Позже, эти разработки легли в основу плана электрификации страны (ГОЭЛРО) и последующих пятилетних планов.

По плану ГОЭЛРО выделялись 8 районов, среди которых впервые был выделен Поволжский экономический район, проведена реформа административно-территориального деления. Административный состав Поволжского района прошлого века примерно соответствовал современному делению.

В 1921 — 1922 гг. Госпланом СССР выделялись Средневолжский и Нижневолжский районы. В настоящее время в Поволжском районе выделяют два подрайона по условиям формирования, специализации промышленности и сельского хозяйства: Среднее Поволжье (Республика Татарстан, Пензенская, Самарская, Ульяновская области) и Нижнее Поволжье (Астраханская, Волгоградская, Саратовская области и республика Калмыкия).

На протяжении советского времени Поволжский район имел постоянный состав — 8 административных единиц. В 1963 г. к району была присоединена Башкирия (ныне Башкортостан), которая вышла в 1982 г. из состава и была включена в Уральский район.

Советская районная школа (Н. Н. Баранский, Н. Н. Колосовский) известна разработками и по микрорайонированию, представителем которой является известный географ Е. Е. Лейзерович. Он уделял большое внимание экономическому микрорайонированию (ЭМ), в основе которого положил четыре основных принципа:

- анализ рисунка расселения (сеть центров и узлов);
- выделение функциональных (узловых) районов вокруг городских центров как зон тяготения к узлам опорного каркаса расселения;
- социальное тяготение участков территории к определенным центрам;

– представление о территории как пространственной структуре, состоящей из сети транспортных линий и социально-экономических узлов.

В результате им выделены в Поволжском районе следующие микрорайоны:

1. Астраханская область.

Астраханский: Астрахань (Наримановский, Икрянинский, Лиманский, Камызякский, Володарский, Красноярский, Приволжский); Ахтубинский: Ахтубинск, Знаменск (Черноярский, Ахтубинский). Харабалинский (Енотаевский, Харабалинский).

2. Волгоградская область.

Волгоградский: Волгоград, Волжский (Дубовский, Иловлинский, Калачевский, Светлоярский, Среднеахтубинский, Ленинский, Городищенский). Камышинский: Камышин (Камышинский, Котовский, Ольховский, Жирновский, Руднянский, Еланский). Урюпинский: Урюпинск (Урюпинский, Новониколаевский, Киквидзенский, Новоаннинский, Алексеевский, Нехаевский). Михайловский: Волгоградский. Михайловка, Фролово (Михайловский, Фроловский, Кумылженский, Серафимовичский, Даниловский). Суровикинский: (Суровикинский, Чернышковский, Котельниковский, Октябрьский, Клетский). Палласовский (Старополтавский, Николаевский, Быковский, Палласовский).

3. Пензенская область.

Пензенский: Пенза, Заречный (Пензенский, Мокшанский, Иссинский, Лунинский, Городищенский, Шемышейский, Кондольский, Лопатинский, Бессоновский, Малосердобинский). Никольский: Пензенский (Никольский). Кузнецкий: Кузнецк (Кузнецкий, Сосновоборский, Камешкирский, Неверкинский). Сердобский: Сердобск (Сердобский, Колышлейский, Бековский, Тамалинский). Каменский: Пензенский. Каменка (Земетчинский, Белинский, Пачелмский, Башмаковский, Каменский). Нижнеломовский: (Наровчатский, Нижнеломовский, Вадинский, Беднодемьяновский).

4. Самарская область.

Самарский: Самара, Кинель, Новокуйбышевск, Тольятти, Чапаевск, Жигулевск (Волжский, Кинельский, Красноярский, Безенчукский, Ставропольский, Красноармейский, Елховский, Хворостянский). Сызранский: Сызрань, Октябрьский (Сызранский, Приволжский Казань, Зеленодольск. Шигонский). Южно-Самарский:

(Пестравский, Большеглушицкий, Большечерниговский). Нефтегорский: (Алексеевский, Богатовский, Борский, Нефтегорский). Отраденский: Отрадный, Похвистнево (Кинель-Черкасский, Похвистневский, Сергиевский). Северо-Самарский: (Челно-Вершинский, Шенталинский, Клявлинский, Исаклинский, Кошкинский, Камышлинский).

5. Саратовская область.

Саратовский: Саратов, Энгельс, Маркс, Красноармейск, Аткарск, пгт Светлый (Саратовский, Татищевский, Красноармейский, Марковский, Энгельсский, Воскресенский, Советский, Ровенский, Федоровский, Аткарский, Лысогорский). Петровский: Саратовский. Петровск (Петровский, Новобурасский, Базарно-Карабулакский, Балтайский). Балаковский: Балаково, Вольск, Хвалынск, Шиханы (Балаковский, Духовницкий, Вольский, Хвалынский). Пугачевский: Пугачев (Пугачевский, Перелюбский, Ивантеевский, Краснопартизанский). Ершовский: (Ершовский, Дергачевский, Озинский). Новоузенский: (Краснокутский, Питерский, Новоузенский, Александрово-Гайский). Ртищевский: Ртищево (Ртищевский, Екатериновский, Аркадакский, Турковский). Балашовский: Балашов (Балашовский, Романовский, Самойловский, Калининский).

6. Ульяновская область.

Ульяновский: Ульяновск, Новоульяновск (Ульяновский, Чердаклинский, Цильнинский, Майнский, Теренгульский, Сенгилеевский, Карсунский, Сурский, Вешкаймский, Старомайнский). Димитровградский: Димитров град (Мелекесский, Новомалыклинский). Инзенский: Барыш (Барышский, Кузоватовский, Инзенский, Базарносызганский). Южно-Ульяновский: (Николаевский, Радищевский, Новоспасский, Старокулаткинский, Павловский).

7. Республика Калмыкия.

Элистинский. Элиста (Целинный, Ики-Бурульский, Приютненский, Городовиковский, Яшалтинский). Сарпинский (Сарпинский, Малодербетовский, Кетченеровский, Октябрьский, Юстинский). Черноземельский. (Яшкульский, Черноземельский, Лаганский).

8. Республика Татарстан.

Казанский. Казань. Зеленодольск (Высокогорский, Арский, Балтасинский, Кукморский, Зеленодольский, Верхнеуслонский, Лаишевский, Пестречинский, Сабинский, Камско-Устьинский, Атнинский, Тюлячинский). Набережночелнинский. Набережные

Челны, Елабуга, Нижнекамск, Заинск (Елабужский, Нижнекамский, Мензелинский, Актанышский, Муслюмовский, Мамадышский, Сармановский, Заинский, Агрызский, Тукаевский, Менделеевский). Альметьевский. Альметьевск, Бугульма, Лениногорск, Бавлы, Азнакаевский (Альметьевский, Азнакаевский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Ютазинский). Чистопольский. Чистоль (Чистопольский, Алексеевский, Алькеевский, Рыбно-Слободский, Новшешминский, Спасский). Нурлатский. Нурлат (Нурлатский, Аксубаевский, Черемшанский). Буинский. Буинск (Апастовский, Буинский, Тетюшский, Дрожжановский, Кайбицкий).

В состав Поволжского района (Поволжья) входят восемь субъектов Российской Федерации.

Астраханская область образована 27 декабря 1943 г. (Астраханская губерния, Нижне-Волжская область, Нижне-Волжский край, Сталинградский край, Сталинградская область), население — 1 014 065 человек (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 170 муниципальных образований, в том числе 2 городских округа, 11 муниципальных районов, 11 городских поселений, 146 сельских поселений. Площадь — 49,0 тыс. км².

Волгоградская область образована 16 декабря 1961 г. (до этого область Войска Донского, затем Царицынская губерния, Сталинградская, Донская, Нижне-Волжская, Сталинградский край, Сталинградская область), население — 2 507 509 человек (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 475 муниципальных образований, в том числе 6 городских округов, 32 муниципальных районов, 29 городских поселений, 408 сельских поселений. Площадь — 112,9 тыс. км².

Пензенская область с 4 февраля 1939 г. была в составе Казанской губернии, затем образована Пензенская губерния, население — 1 318 103 человека (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 325 муниципальных образований, в том числе 3 городских округа, 27 муниципальных районов, в которые входят 8 городов районного значения и 16 рабочих поселков (24 городских поселения) и 271 сельское поселение. Площадь — 43,4 тыс. км².

Самарская область образована 14 мая 1928 г. (ранее Средневожская область, Средневожский край, Куйбышевский край), население — 3 183 038 человек (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 333 муниципальных образований, в том

числе 10 городских округов, 27 муниципальных районов, в том числе 12 городских поселений, 284 сельских поселений. Площадь — 53,6 тыс. км².

Саратовская область образована 5 декабря 1936 г. (ранее Саратовское наместничество, Саратовская губерния, Нижне-Волжская область, Нижне-Волжский край, Саратовский край), население — 2 440 815 человек (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 385 муниципальных образований, в том числе 4 городских округа, 38 муниципальных районов, в том числе 43 городских поселений, 300 сельских поселений. Площадь — 100,2 тыс. км².

Ульяновская область образована 19 января 1943 г. (Симбирская губерния), население — 1 238 416 человек (данные на 2019 г.) муниципальное устройство включает 167 муниципальных образований, в том числе 3 городских округа, 21 муниципальный район, 31 городское поселение, 112 сельских поселений. Площадь — 37,2 тыс. км².

Республика Калмыкия (столица Элиста) образована 19 января 1943 г. (Калмыцкое ханство, Калмыцкая автономная область), население — 272 647 человек (данные на 2019 г.), местное самоуправление включает 1 городской округ, 13 муниципальных районов, 124 муниципальных районов, 124 сельских и 2 городских муниципальных образований. Площадь — 74,7 тыс. км².

Республика Татарстан (столица Казань) образована 19 января 1943 г. (Казанская губерния), население — 3 898 628 человек (данные на 2019 г.), муниципальное устройство включает 856 муниципальных образований, в том числе 2 городских округа, 43 муниципальных района, 39 городских поселений, 872 сельских поселения. Площадь — 67,8 тыс. км².

1.3 ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОВОЛЖСКОГО РАЙОНА

Географическое положение Поволжья включает: физико-географическое и экономико-географическое положения.

Физико-географическое положение. Район расположен на материке Евразия, на юго-востоке европейской части России, между 45° с. ш. и 56° с. ш. и 42° в. д. и 54° в. д., вдали от океанов, имея континентальное положение. Особенность района: протяженность с севера на юг, вдоль Волги, почти на 1500 км. Главной осью района выступает р. Волга. Поволжский район находится в пределах

средней и нижней частей Волго-Камского речного бассейна. В его рельефе выделяется высокое Правобережье (Приволжская возвышенность, которая на юге переходит в гряду Ергени) и равнинное Левобережье. С севера район окружают территории с избыточным увлажнением, с юго-востока район испытывает климатическое воздействие суховеев.

Экономико-географическое положение. Район граничит на западе с Центрально-Черноземным районом, юго-западе с Северо-Кавказским, на северо-западе с Волго-Вятским, на востоке с Уральским районом и Казахстаном. Разветвленная транспортная сеть создала благоприятные условия для активных межхозяйственных связей с соседними районами.

После распада СССР район стал пограничным. Район имеет государственную границу с 1991 г. с Республикой Казахстан. Выход к Каспийскому морю дает преимущества развивать торговые связи с Азербайджаном, Ираном, Туркменией. Два судоходных канала (им. Москвы и Волго-Донской) позволяют налаживать хозяйственные связи с другими районами, расположенными в европейской части страны (Центральный, Северный, Северо-Западный).

Не только водные артерии дают экономические преимущества району, но и железнодорожные магистрали. В Самаре сходятся линии, идущие по разным трассам из Центра, затем расходятся на восток (на Челябинск-Омск и далее) и на юг (на Ташкент). Этому способствуют мостовые переходы: Сызранский, Зеленодольский, Ульяновский, Саратовский, Астраханский, а также плотины гидроузлов у Жигулевска, Балаково, Волжского.

Экономико-географическое положение влияет на различия в размещении производительных сил района (Заволжья и Правобережья).

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Как проходило формирование Поволжского экономического района?*
- 2. Какие изменения в административно-территориальном делении России происходили в 1918 г.?*
- 3. Перечислите основные принципы, которые положены в основу экономического микрорайонирования Поволжского района автором Е. Е. Лейзеровичем?*

4. Раскройте значение географического положения Поволжского района в настоящее время.

5. Поясните как экономико-географическое положение Поволжского района влияет на размещение производительных сил.

ГЛАВА 2. НАСЕЛЕНИЕ

2.1 ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ РАЙОНА

Население Поволжского экономического района (ПЭР) формировалось на протяжении нескольких столетий. На его становление влияли различные факторы: природные условия региона, история освоения и заселения, социально-экономические (в том числе этнические и миграционные). Численность населения ПЭР на начало 2020 г. составила 15 838 тыс. чел., при средней плотности 29,7 чел./км². Доля населения, проживающего в городах — 75,4 %. В состав экономического района входит 98 городов, в том числе три города-миллионера (Самара, Казань, Волгоград).

На демографическую ситуацию в регионе оказывают влияние множество факторов, в том числе: социально-экономическое развитие, урбанистические, этнический состав населения и другие. Численность населения района сокращается. Так численность населения ПЭР на 2000 г. составляла 14,2 % от населения России, 2020 г. — 10,4 %. Сократилось население на 5 039 тыс. человек или на 24,1 %.

В экономическом районе восемь субъектов Российской Федерации. Все они имеют разную численность населения, разную долю в населении ПЭР (см. таблицу 2.1) и по-разному участвуют в динамике численности населения. Так, в семи регионах наблюдалось сокращение численности населения, и только в Республике Татарстан оно выросло к 2020 г. Значительное сокращение численности населения произошло в Ульяновской и Пензенской областях, Республике Калмыкия. В общем населении региона значительна доля населения Республики Татарстан, Самарской, Волгоградской, Саратовской областей (более 15 % доля каждого региона). Именно от демографической ситуации в этих субъектах будет в значительной мере зависеть и динамика численности населения всего ПЭР.

Таблица 2.1

Изменения численности населения по регионам ПЭР за 2000 - 2020 гг.

Регион	Население на начало 2000 г. (тыс. чел.)	Население на начало 2020 г. (тыс. чел.)	Население 2020 г., к 2000 г. (в %)	Доля региона в населении ПЭР (2020 г.)	Доля городского населения, 2020 г. (%)
Поволжский ЭР	20 877	15 838	76,4	100,0	75,3
Республика Калмыкия	308	271	88,0	1,7	45,9
Республика Татарстан	3 790	3 903	103,0	24,6	76,9
Астраханская область	1 012	1 006	99,4	6,4	66,7
Волгоградская область	2 739	2 491	91,0	15,8	77,1
Пензенская область	1 500	1 305	87,0	8,2	68,9
Самарская область	3 292	3 183	96,7	20,0	79,8
Саратовская область	2 711	2 441	90,0	15,4	75,9
Ульяновская область	1 427	1 238	86,7	7,9	75,6

Изменение численности происходят в результате двух процессов: демографического и миграционного. Произошли положительные изменения в показателях *рождаемости* за 2000 — 2018 гг. во всех регионах ПЭР, кроме Калмыкии (см. рисунок 2.1).

В 2000 — 2005 гг. росту общих показателей рождаемости в России способствовало и повышение интенсивности деторождения (что связано с демографической политикой страны) и увеличение доли женщин репродуктивного возраста, пришедшийся на этот период.

Современное изменение численности женщин репродуктивного возраста (сокращение), уже начинает существенно влиять на динамику числа родившихся. В 2006 — 2018 гг. (в целом за период) изменения половозрастной структуры населения уже тормозили рост общего коэффициента рождаемости.

Показатели *смертности* сократились, меньше всего смертность изменилась в республике Калмыкия, в Ульяновской области (см. рисунок 2.2).

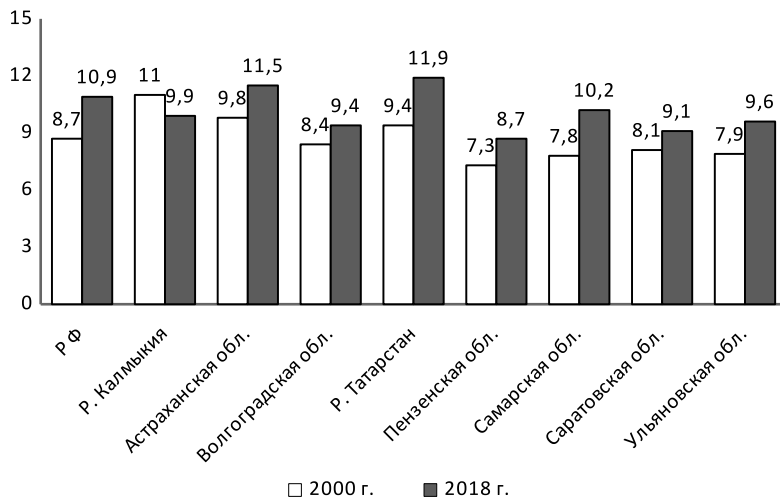


Рисунок 2.1 Динамика общего коэффициента рождаемости (число родившихся на 1 000 человек населения).

Здесь и далее, использовались материалы федеральной службы государственной статистики

Анализ динамики превышения чисел умерших над числом родившихся, показывает увеличение показателя рождаемости в большей мере, чем изменения смертности. Показатели смертности в значительной степени зависят от половозрастной структуры населения в регионе. В результате этих изменений к 2018 г. на положительный или нулевой естественный прирост вышли Татарстан, Калмыкия, Астраханская область (см. рисунок 2.3).

Увеличение рождаемости показывает и изменения показателя суммарной рождаемости. Так в среднем по РФ коэффициент суммарной рождаемости (число детей на 1 женщину) в 2005 г. (именно с этого года доступна статистика по суммарной рождаемости) составлял 1,294, то в 2018 г. он вырос до 1,58 (то есть в 1,22 раза, см. таблицу 2.2). Наименьшие изменения произошли в Республике Калмыкия.

Коэффициент младенческой смертности уменьшился более чем в 2 раза и стал менее 6, что соответствует величине показателя в развитых странах мира. Большое влияние на этот показатель оказали мероприятия, проводимые в рамках национального проекта «Здоровье». Более чем на 5 — 7 лет вырос и показатель ОПЖ (ожи-

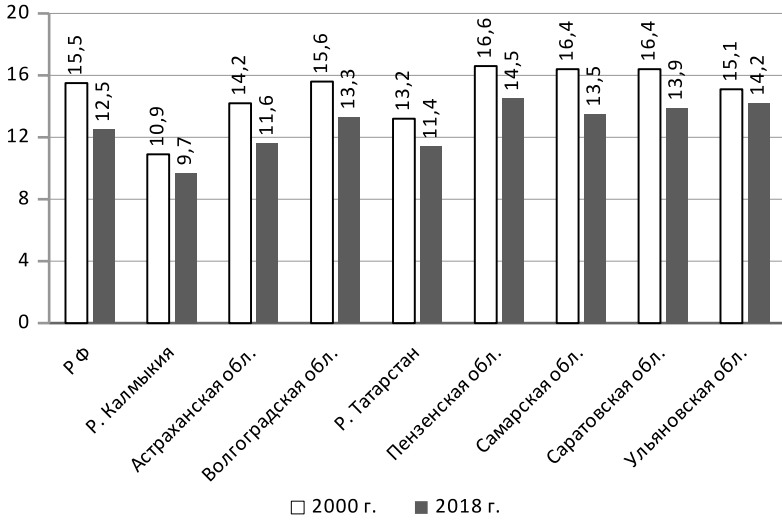


Рисунок 2.2 Динамика общего коэффициента смертности (число умерших на 1000 человек населения)

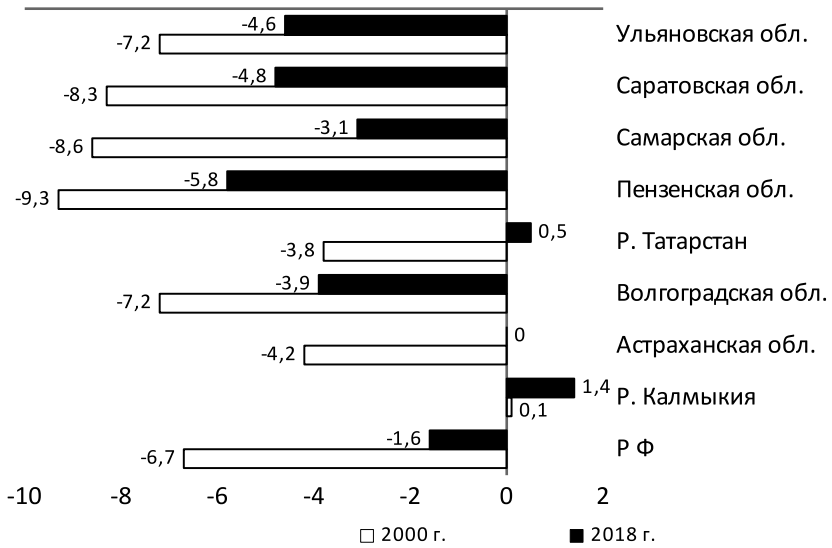


Рисунок 2.3 Коэффициенты естественного прироста населения (на 1000 человек населения)

Таблица 2.2

Динамика демографических изменений в регионах ПЭР

Регионы	Изменение суммарного коэффициента рождаемости, 2016/2005 г. (раз)	Изменение коэффициента младенческой смертности, 2000/2016 г. (раз)	ОПЖ при рождении (все население), прирост за 2000 - 2016 г. (лет)
РФ	1,33	2,55	7,07
Республика Калмыкия	1,02	2,46	7,56
Республика Татарстан	1,45	2,74	6,14
Астраханская область	1,27	2,91	7,00
Волгоградская область	1,29	3,00	4,77
Пензенская область	1,31	2,16	6,53
Самарская область	1,40	1,87	5,58
Саратовская область	1,31	2,70	6,27
Ульяновская область	1,45	2,36	5,17

даемой продолжительности жизни при рождении, лет). Выше всех он в Волгоградской области (73,64), при среднем по России — 71,87 на 2016 г. (см. таблицу 2.2). Женщины ПЭР, как и в среднем по РФ живут на 10 — 13 лет дольше, чем мужчины. В результате, по всем субъектам района наблюдается незначительное превышение числа женщин над мужчинами, и данная разница продолжает увеличиваться. Наилучший показатель соотношения мужчин и женщин в республике Калмыкия (на 1 000 мужчин 1 083 женщины (2016 г.), 1 062 — в 2000 г.).

Анализ возрастных коэффициентов рождаемости показывает «постарение» рождаемости, как и в целом по стране. Тенденция за 2000 — 2018 гг.: почти вдвое больше стало детей, рожденных матерями в возрасте 35 — 39 лет, а ведь это чаще всего вторые и третьи дети. На увеличение этого показателя и было направлено воздействие демографической политики в России. В этот же период произошло сокращение младенческой смертности по субъектам ПЭР в среднем в 2,5 раза. Смертность населения от болезней системы кровообращения осталась на первом месте среди причин смертей, смертность от внешних причин отступила со 2 на 3 место.

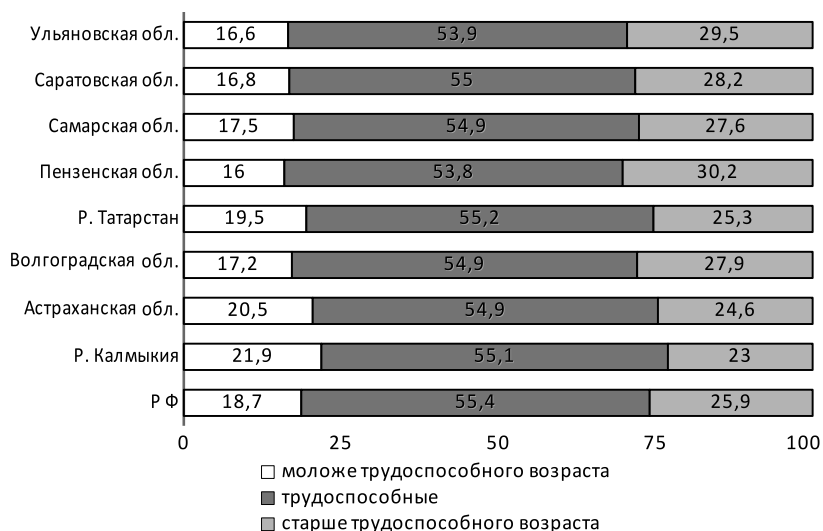


Рисунок 2.4 Возрастной состав населения, 2018 г. (в процентах от общей численности населения)

Изменения рождаемости и смертности определенным образом зависят от возрастной структуры населения (см. рисунок 2.4). Доля населения старших возрастов выше 25 % в шести субъектах. В Калмыкии доля населения возрастной группы «старше трудоспособного населения» самая низкая в ПЭР. В настоящее время она сравнялась с долей молодых возрастов. Самая «возрастная» Пензенская и Ульяновская области, доля населения старшей возрастной группы здесь превысила 28 %. За последние 18 лет во всех субъектах ПЭР произошли сокращение доли детей и трудоспособного населения, рост доли населения старших возрастов, в среднем, в 1,2 — 1,5 раза.

На изменение численности населения, возрастного состава непосредственное влияние оказывает миграция. Поволжский район отличается большой подвижностью населения. Интенсивность миграции здесь в среднем в 2 раза выше, чем по Российской Федерации в целом. Это связано с положением Поволжья на путях миграционных потоков страны. Миграционная компонента демографического развития регионов ПЭР — это межрегиональная и межгосударственная миграция, влияющая на общую динамику населения. Период 1992 — 2000 гг. межгосударственной миграции можно было назвать периодом возвратной миграцией русскоязычного

населения из республик бывшего СССР. Этот миграционный потенциал постепенно сокращается. Вторая половина 2000-х гг. — первая половина 2010-х гг. — это уже трудовая и образовательная миграция представителей титульных народов СНГ, ставшая «начальным шагом» к постоянной миграции. Рост в 2014 г. межгосударственной миграции населения в Россию, ПЭР было следствием активизации «Программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом», утвержденной осенью 2012 г. Эта программа затронула большинство регионов ПЭР.

С другой стороны, приток мигрантов — следствие политических событий в Украине. Зарубежный потенциал пополнения населения России миграционным путем находится в настоящее время в странах СНГ и Юго-Восточной части Украины. Международная миграция положительна для пяти регионов ПЭР, за исключением Калмыкии, Пензенской и Саратовской областей. Особенно значительный приток в Самарскую область (см. рисунок 2.5). На протяжении всего периода с 2000 по 2018 гг. Поволжский ЭР принимал мигрантов из стран Центрально-Азиатского региона. Основными донорами были республики Казахстан, Узбекистан, Таджикистан. С 2014 г. такой страной стала Украина.

Большое значение для социально-экономического развития России имеет внутренняя межрегиональная миграция. В межрегиональной миграционной ситуации почти для всех регионов ПЭР сохраняются негативные тенденции. Московская область с Москвой, Ленинградская область с Санкт-Петербургом — первые межрегиональные миграционные реципиенты России. Все прочие регионы, являющиеся в отношении этих территорий миграционными донорами. К локальному миграционному реципиенту в ПЭР, на 2018 г., относится республика Татарстан. Только республика Татарстан в 2018 г. сохраняла положительным и межрегиональным и международным миграционным приток. Только в Самарской области международный миграционный прирост почти перекрывает отрицательные показатели межрегионального оттока.

По результатам показателей естественного и миграционного движения все субъекты ПЭР можно сгруппировать по степени влияния показателей на изменение численности населения в 2020 г. В субъектах ПЭР численность населения изменяется за счет:

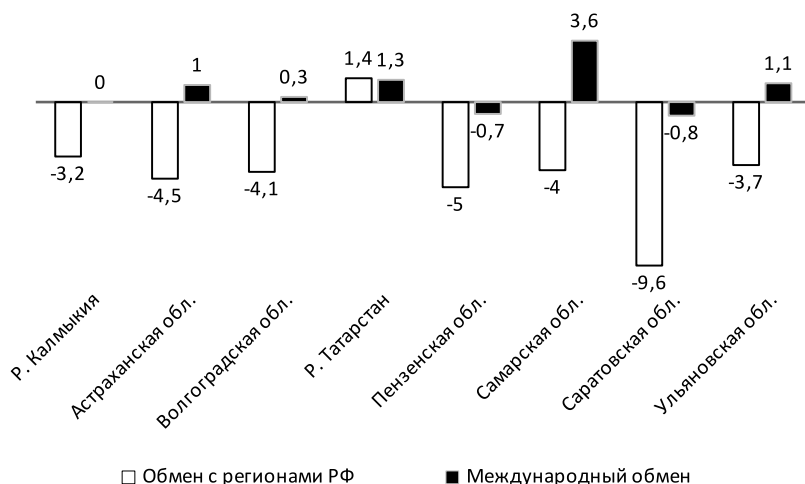


Рисунок 2.5 Миграционное сальдо обмена субъектов ПЭР с регионами РФ и зарубежными странами. 2018 г. (тыс. чел.)

– рост в результате естественного и миграционного прироста — республика Татарстан;

Численность населения в 7 субъектах сократилась за счет:

- превышения миграционного оттока над естественным приростом — республика Калмыкия, Астраханская область;
- естественной убыли и миграционного оттока населения — Самарская, Волгоградская, Пензенская, Саратовская и Ульяновская области.

Приведенная группировка может сохраняться многие годы, отдельные субъекты могут перейти в другую группу. Это объясняется нестабильностью показателей миграции в регионах, да и естественный прирост может сменить свой знак с положительного на отрицательный, так как превышение рождаемости над смертностью минимально (см. рисунки 2. 2, 2. 3).

Несмотря на разделение восьми субъектов на три групп по степени влияния показателей естественного и миграционного движения на изменение численности населения, большинство проблем во всех регионах общие: постарение населения, необходимость формирования демографического поведения на основе двух, трехдетной семьи, выбор здорового образа жизни. Поток мигрантов приносит омоложение населения, рост рождаемости. Необходимо направить

большие усилия на сокращение межрегионального оттока, закрепив в своем регионе молодежь. Самая сложная демографическая ситуация в Пензенской и Ульяновской областях. Она требует корректировки по линии сокращения оттока молодежи и активного привлечения международных мигрантов, что может повлиять на омоложение населения, сокращение смертности, росту рождаемости.

2.2 РАБОЧАЯ СИЛА И ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Поволжский экономический район располагает значительными ресурсами рабочей силы. В ее составе велика прослойка высококвалифицированных рабочих (машиностроителей, нефтяников, химиков, работников транспорта и строительства). Повышается роль района в научных исследованиях как фундаментального, так и прикладного характера.

Общая численность экономически активного населения на начало 2018 г. составляет 8,4 млн чел., из них занятые в экономике — 7,8 млн чел., или 92,8 % от общей численности экономически активного населения, уровень зарегистрированной безработицы варьирует от 1,9 % в республике Калмыкия до 0,5 % в Ульяновской области.

По распределению занятых в преобладающих видах экономической деятельности выделяется два направления.

Высока доля занятых в сельском хозяйстве и рыболовстве — в Калмыкии, Астраханской и Волгоградской областях. В сфере обрабатывающего производства значительна доля занятых в Татарстане, Ульяновской, Самарской, Пензенской, Саратовской областях.

На начало 2018 г. 49 % от среднегодовой численности работников организаций работало на предприятиях государственной и муниципальной форм собственности; на предприятиях с иностранной и совместной российской и иностранной формой собственности работало в Татарстане (96,3 тыс. чел.), в Самарской области (100,4 тыс. чел.).

Рынок труда характеризуется неудовлетворенными запросами населения в рабочих местах определенного качества или оплатой труда. Этим объясняется значительный миграционный отток населения в регионы за пределы района. Переход к гибкой модели занятости облегчит каждой социальной группе населения поиск собственной трудовой ниши.

2.3 ЭТНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Население Поволжского экономического района — полиэтнично. В каждом из его субъектов проживают более 100 этносов. Этническая картина в регионе меняется в результате демографических процессов, которые по-разному протекают в той или иной этнической группе; ассимиляции, которой в неодинаковой степени подвержены те или иные народы; миграционной активности. Результаты этих изменений хорошо видны в материалах переписей населения.

Рассмотрим изменения этнического разнообразия регионов ПЭР за 1989 — 2010 гг. Население Поволжского экономического района по переписи населения 2010 г. насчитывало 16 112,6 тыс. чел., 2,8 % населения (451 342 человек) — лица, не указавшие национальность. Доля русских в районе значительна и составляет 72,65 % населения, указавшего национальность. Тем не менее, она сократилась с 1989 г. почти на 1 % (см. таблицу 2.3). Общая численность русского населения района росла медленными темпами на протяжении 1990-х гг. за счет превышения миграционного притока из стран ближнего зарубежья, прежде всего из Казахстана, над естественной убылью, а затем стала сокращаться. Даже ассимиляционные процессы среди немецкого, еврейского, украинского, мордовского и некоторых других этносов, назвавших себя русскими при переписи 2010 г., не привело к росту численности и доли русских в населении района. Тем не менее, численность русских в ПЭР составляет 10,2 % от общероссийской.

Между тем, анализ данных по субъектам региона показывает рост доли русских во всех областях, кроме Астраханской и сокращение доли русских в республиках района при росте доли титульного населения.

Анализ этнического разнообразия регионов ПЭР показывает. Доля русских в областях высока от 73,6 % — в Ульяновской, до 90 % — в Волгоградской. Только в Астраханской области русские составляют менее 70 %. В республиках ПЭР основными народами являются титульный народ и русские. В сумме их доля варьирует от 90 % (республика Татарстан) до 87,6 % (республика Калмыкия). Тем не менее, число народов, доля которых в численности населения региона, превысила 0,2 % в большинстве регионов, выросла, растёт доля *армян, азербайджанцев, таджиков, узбеков*. В Саратов-

Таблица 2.3

Этнический состав населения ПЭР*

Этнические группы	Численность этноса в 1989 г. (чел.)	% от указавших национальность в 1989 г.	Численность этноса в 2010 г. (чел.)	% от указавших национальность в 2010 г.	Изменения 2010 г. к 1989 г. (%)	Доля этноса от его численности в РФ (2010 г.)
Аварцы	9 888	0,06	12 190	0,08	123,3	1,3
Азербайджанцы	38 203	0,23	60 056	0,38	157,2	9,9
Армяне	14 679	0,09	95 970	0,61	653,8	8,1
Башкиры	34 738	0,21	27 289	0,17	78,6	1,7
Белорусы	75 206	0,46	34 509	0,22	45,9	6,6
Даргинцы	19 124	0,12	16 917	0,11	88,5	2,9
Евреи	37 686	0,23	12 364	0,08	32,8	7,9
Казахи	265 191	1,62	253 206	1,62	95,5	39,1
Калмыки	156 914	0,96	171 414	1,09	109,2	93,5
Корейцы	4 594	0,03	18 536	0,12	403,5	12,1
Марийцы	125 095	0,76	30 262	0,19	24,2	5,5
Молдаване	14 679	0,09	11 118	0,07	75,7	7,1
Мордва	322 565	1,97	192 215	1,23	59,6	25,8
Немцы	68 321	0,42	31 369	0,20	45,9	7,9
Русские	12 052 091	73,50	11 377 817	72,65	94,4	10,2
Таджики	5 797	0,04	22 855	0,15	394,3	11,4
Татары	2 272 891	13,86	2 513 980	16,05	110,6	47,3
Удмурты	34 077	0,21	28 989	0,19	85,1	5,2
Узбеки	15 365	0,09	36 193	0,23	235,6	12,5
Украинцы	350 740	2,14	166 701	1,06	47,5	8,6
Чеченцы	35 137	0,21	28 075	0,18	79,9	1,96
Чуваши	408 991	2,49	131 381	0,84	32,1	9,1

* рассматриваются народы, численность которых в населении составляет более 10 000 чел. на 2010 г.

ской, Астраханской, Волгоградской областях, республике Калмыкия — растет численность *корейцев* (прил. 3).

Существующие диаспоры перечисленных народов являются фактором дальнейшего привлечения и закрепления перечисленных народов на территории.

Более 70 % населения, проживающего на территории Поволжского экономического района, в этническом отношении составляют *русские* (11,4 млн чел.). Самая большая численность характерна для крупнейших в округе регионов, в которых проживает около 8 млн русских: Самарская (2,6 млн чел.), Волгоградская (2,3 млн чел.), Саратовская (2,1 млн чел.), Пензенская (1,1 млн чел.) области. В республиках наибольшее количество русских живет в Татарстане (1,5 млн чел.).

Около 16 % населения округа составляют *татары*, численностью более 2,5 млн. чел. Численность и доля татар в районе выросла, здесь проживает 43,6 % всех татар России. В республике Татарстан они составляют 53,3 % населения и доля их растет. В республике Калмыкия *калмыки* составляют 57,4 % всего населения и это 93,5 % калмыков России. Помимо указанных отличительных черт, для округа характерно наличие достаточно заметных этнических групп, сравнительно небольших по численности. Это такие народы как *башкиры, марийцы, мордва, удмурты*. Они являются народами соседних экономических районов и традиционно проживают в регионе. Численность и доля этих народов постоянно снижается в основном в результате демографических и ассимиляционных процессов. Сократилась в регионе и численность *евреев, немцев, белорусов, украинцев, молдаван*, что связано с эмиграцией и ассимиляционными процессами. Армяне, азербайджанцы, казахи — динамично развивающиеся диаспоры. Далее с большим отрывом в численности следуют узбеки, таджики, корейцы, каждая из групп объединяет по несколько десятков тысяч человек.

За годы, прошедшие со времени последней советской переписи населения 1989 г., произошли существенные социально-демографические перемены, что оказало определенное влияние на этнодемографическую ситуацию в округе. Такие народы как немцы, евреи, в значительном количестве выехали в другие российские регионы и за рубеж. Народы стран Закавказья, Казахстана и Средней Азии прибыли на территорию района. Заметнее этническая гетеро-

генность проявляется на юге, где наиболее интенсивны миграционные процессы (Астраханская, Волгоградская, Саратовская области). Тем не менее, общие пропорции этнического состава населения Поволжского экономического района носят долговременный характер.

2.4 УРБАНИЗАЦИЯ В РАЙОНЕ

Урбанизация — глобальный социально-экономический процесс, связанный с развитием и концентрацией производительных сил и форм социального общения в городах. Новейшие тенденции урбанизации противоречивы даже в регионах одной страны. Поволжский ЭР — высоко урбанизованная территория РФ, в городских поселениях проживает 75,3 % населения. Доля горожан в районе изменяется от 79,9 % в Самарской области до 45,4 % в республике Калмыкия (см. таблицу 2.4, прил. 4).

Сеть городских поселений района на начало 2018 г. была представлена 98 городами и 126 ПГТ (поселками городского типа).

За последние 5 — 6 лет при сокращающейся численности населения в большинстве субъектов ПЭР отмечается стабилизация численности городского населения. Растет или стабилизировалась численность населения всех региональных центров, независимо от группы людности, в которую попадает город.

Среди городов ПЭР 3 города миллионера, 6 городов с численностью населения более 500 тыс. чел. Это признак крупногородской урбанизации. Областные и республиканские центры концентрируют значительную часть городского населения от 44 % в Татарстане, до 82,5 % в Калмыкии. В больших (более 100 тыс. чел.) городах района проживает от 57 % (Пензенская область) до 79 % (Ульяновская область) городского населения. В Калмыкии в одном большом городе, столице республики, сконцентрировано 82,5 % всего населения. Продолжается концентрация населения вообще и городского в частности в городских агломерациях.

Численность населения городов изменяется в результате миграционного притока как внутри регионального (население из малых городов и сельской местности перемещается в большие города и города, входящие в агломерации), так и международного. Численность населения большинства малых городов сокращается (см. таблица 2.7).

Таблица 2.4

Группировка числа городов по численности населения, проживающего в них, на 1 января 2018 г.

Группировка числа городов по численности населения, проживающего в них	Число городов, всего	в том числе с числом жителей, тыс. человек									
		до 3,0	3,0 — 4,9	5,0 — 9,9	10,0 — 19,9	20,0 — 49,9	50,0 — 99,9	100,0 — 249,9	250,0 — 499,9	500,0 — 999,9	1 млн и более
Республика Калмыкия	3	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
Республика Татарстан	24	1	—	2	5	7	5	2	—	1	1
Астраханская область	6	—	—	—	3	2	—	—	—	1	—
Волгоградская область	19	—	—	1	9	5	1	1	1	—	1
Пензенская область	11	—	—	4	—	4	2	—	—	1	—
Самарская область	11	—	—	—	1	4	2	2	—	1	1
Саратовская область	18	—	—	1	6	6	2	2	—	1	—
Ульяновская область	6	—	—	1	3	—	—	1	—	1	—
Всего	98	1	—	10	28	28	12	9	1	6	3

В 2018 г. городское население ПЭР так было представлено в городах разной людности (см. таблица 2. 5 и рисунок 2. 6):

- в трех городах миллионерах проживало 28,5 %;
- в шести городах с численностью свыше 500 тыс. чел. — 31,3 %;
- в районе только один город из группы людности «250 — 499,9 тыс. чел.», это город Волжский, входящий в Волгоградскую агломерацию;
- городов групп людности «100 — 249,9 тыс. чел.» в районе 9;
- 79 городов — малых (менее 100 тыс. чел.), в них проживает 30,2 % населения района.

В ПГТ проживает до 15,3 % городского населения. Число поселков городского типа сокращается, сокращается и численность населения в них. Поселки городского типа получают статус сельских поселений. Тенденция такова, что за счет административных преобразований городское население сокращаться.

Таблица 2.7

Динамика численности населения городов различной людности

Динамика населения в городах различной людности	Численность населения на 1. 01. 2012 г.	Численность населения на 1. 01. 2018 г.	Изменение численности 2018 к 2012 г. в %
<i>Города миллионеры</i>	3 349,2	3 420,4	102,1
г. Казань	1 161,3	1 243,5	107,1
г. Самара	1 169,2	1 163,4	99,5
г. Волгоград	1 018,7	1 013,5	99,5
<i>Крупнейшие</i>	3 732,8	3 752,7	100,5
г. Саратов	836,9	844,8	100,9
г. Тольятти	719,6	707,4	98,3
г. Ульяновск	614,4	626,5	101,9
г. Астрахань	525,4	533,9	101,6
г. Пенза	519,9	523,5	100,7
г. Набережные Челны	516,6	516,6	100,0
<i>Крупные</i>	314,4	325,2	103,4
г. Волжский	314,4	325,2	103,4
<i>Большие</i>	1 417,7	1 416,3	99,9
г. Нижнекамск	234,9	237,9	101,3
г. Энгельс	207,5	226,2	109,0
г. Балаково	197,6	189,8	96,0
г. Сызрань	177,9	171,3	96,3
г. Альметьевск	147,7	155,9	105,5
г. Димитровград	121,5	115,2	94,8
г. Камышин	117,9	111,1	94,2
г. Элиста	104,1	103,1	99,0
г. Новокуйбышевск	107,6	102,1	94,9
<i>Средние и малые города</i>	2 223,7	2 196,0	98,7
<i>ПГТ</i>	938,3	879,8	93,7
Всего	11 976,1	11 990,4	100,1

Таблица 2.5

**Распределение городского населения между поселениями разной группы
людности, в % на 2018 г.**

Субъекты ПЭР	Число городов различной людности, ПГТ. Доля городского населения в них (%)					
	1 млн чел. и более	500,0 - 999,9 тыс. чел.	250,0 - 499,9 тыс. чел.	100,0 - 249,9 тыс. чел.	До 100 тыс. чел.	ПГТ
Республика Калмыкия	—	—	—	1/82,5	2/17,5	0/0
Республика Татарстан	1/43,7	1/18,2	—	2/13,8	20/24,3	17/4,9
Астраханская область	—	1/78,7	—	—	5/16,1	7/5,2
Волгоградская область	1/52,2	—	1/16,8	1/5,7	16/17,8	17/7,5
Пензенская область	—	1/57,4	—	—	10/31,3	16/11,3
Самарская область	1/45,5	1/27,7	—	2/10,7	7/11,0	14/5,1
Саратовская область	—	1/45,3	—	2/22,3	15/22,7	26/9,7
Ульяновская область	—	1/66,7	—	1/12,3	4/5,7	29/15,3

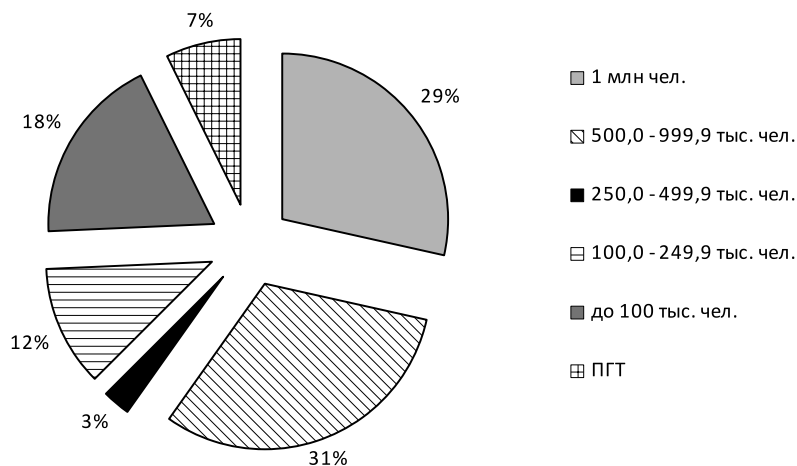


Рисунок 2.6 Распределение городского населения ПЭР по городам разных групп людности в 2018 г., в %.

Проведенный анализ урбанистической структуры позволяет провести типологии административно-территориальных единиц ПЭР.

По доле городского населения регионы можно подразделить на:

- высокоурбанизированные — более 70 %;
- среднеурбанизированные — от 60 до 70 %;
- слабоурбанизированные — менее 60 %.

К группе высокоурбанизированных относится пять регионов из восьми, а именно Самарская (79,9 %), Волгоградская (76,9 %), Республика Татарстан (76,8 %), Саратовская (75,7 %), Ульяновская области (75,3 %). К среднеурбанизированным относятся — Пензенская (68,5 %), Астраханская области (66,5 %). Слабоурбанизированные регионы — Республика Калмыкия (45,4 %).

В реальности, городами в России принято считать большие города, с численностью более 100 тыс. чел. Это связано, прежде всего, с тем, что в них сохранились промышленные производства, они более обустроены в коммунальном плане, жителям присущ городской образ жизни.

По доле городского населения, проживающего в больших городах (свыше 100 тыс. чел.) регионы классифицируются:

- более урбанизированные — более 75 %;
- средне урбанизированные — 75 - 60 %;
- слабо урбанизированные — менее 60 %.

К первой группе относятся 5 регионов, а именно Самарская (83,9 %), Ульяновская (79,0 %), Астраханская (78,7 %) области, Республика Калмыкия (82,5 %), Республика Татарстан (75,7 %). В Волгоградской и Саратовской областях в больших городах проживает более 60 % населения (74,7 % и 67,6 %, соответственно). В Пензенской области в больших городах проживает 57,4 % городского населения.

Доля городского населения, проживающего в главном городе, меняется от 82,5 % в Калмыкии (г. Элиста) до 43,7 % в Татарстане (г. Казань). Это связано с тем, что в Республике Калмыкия столица Элиста является единственным крупным городом, как и в Астраханской области — г. Астрахань. В Татарстане, Самарской и Волгоградской областях есть города с численностью населения более 250 тыс. чел. (см. таблицу 2.6, прил. 5).

Важным для процесса урбанизации является ее развитие вглубь (усложнение форм и систем расселения), то есть агломерирование. На территории ПЭР имеют место 7 агломераций. Крупнейшие агломерации ПЭР — Самарско-Тольяттинская полицентрическая агломерация-конурбация (2,73 млн чел.), моноцентрическая — Казанская (1,68 млн чел.), Волгоградская (1,4 млн чел.) Саратовская (1,15 млн чел.), Астраханская (0,8 млн чел.). На территории Республики Татарстан, помимо Казанской, есть еще две крупные агломерации: моноцентрическая — Набережночелнинская (0,95 млн чел.) и полицентрической — Альметьевско-Бугульминско-Лениногорской агломерация (0,46 млн чел.).

Выводы: из всех высокоурбанизированных регионов особенно выделяются Самарская область и Республика Татарстан. В этих регионах высокая доля городского населения, проживающего в больших городах (с населением свыше 100 тыс.), главные города сосредотачивают в себе менее 50 % горожан, а это указывает на развитость и других городов региона.

Процесс субурбанизации в его классическом виде — рост численности населения пригородов в результате переселения жителей из крупного и больших городов — заменяет в субъектах ПЭР второе сезонное или постоянное жилье, с сохранением регистрации в крупных городах, чаще центральных.

Русские во всех регионах ПЭР являются самым городским народом. Доля русских значительна в населении городов — центров областей и республик. Так, в населении Элисты доля русских составляет 76,3 %, в Казани — 48,6 % (доля татар — 47,6 %). Среди населения городов-центров областей доля русских изменяется от 92,3 % в городе Волгограде до 77,6 % в городе Ульяновске.

Существенные сдвиги в ПЭР, как и в других регионах России, происходят в схемах внутригородского расселения. Новые элиты пытаются пространственно самоизолироваться и концентрируются как в старых престижных, так и в новых высокостатусных районах. Престижность места определяет стоимость жилья, которое в свою очередь становится важным фактором выбора места жительства. Процессы джентрификации в больших городах региона проявляются не в виде возвратной миграции выехавшего ранее из города в субурбии населения, а как переезд наиболее состоятельного населения из не престижных районов в престижный центр. Территориаль-

Типология городов по численности населения

Типология городов по численности населения	Год получения городского статуса, вхождение в агломерацию
Города миллионеры	
г. Казань	Основан в 1005 г. Первое упоминание в 1391 г., столица Республики Татарстан, моноцентрическая агломерация (Города-спутники «Иннополис», «Салават Купере», «СМАРТ Сити Казань», «Зелёный Дол»)
г. Самара	Основан в 1586 г. Прежние названия до 1935 г. — Самара до 1991 г. — Куйбышев. Город с 1688 г. Самарско-Тольяттинская полицентрическая агломерация-конурбация
г. Волгоград	Основан в 1589 г. Прежние названия до 1925 г. — Царицын до 1961 г. — Сталинград. Город с 1780 г. Центр моноцентрической агломерации
Крупнейшие	
г. Саратов	Основан в 1590 г. Центр Саратовской агломерации
г. Тольятти	Основан в 1737 г., город-крепость Ставрополь до 1964 г. Входит в состав Самарско-Тольяттинской полицентрической агломерации-конурбации
г. Ульяновск	Основан в 1648 г. Прежние названия до 1780 г. — Симбирск, до 1924 г. — Симбирск. Город с 1648 г.
г. Астрахань	Основан в 1558 г. Прежние названия Хаджи-тархан, Аштархан. Город с 1717 г. Центр Астраханской агломерации
г. Пенза	Основан в 1663 г. Город с 1663 г.
г. Набережные Челны	Основан в 1626 г. Прежние названия Брежнев (19 ноября 1982 г. — 6 января 1988 г.). Город с 1930 г. Центр Набережночелнинской агломерации
Крупные	
г. Волжский	Основан в 1951 г. Город с 1954 г. Входит в Волгоградскую агломерацию
Большие	
г. Нижнекамск	Основан в 1961 г. Город с 1966 г. Входит в состав Набережночелнинской агломерации
г. Энгельс	Основан в 1747 г. Прежние названия до 1914 г. — Покровская слобода, до 1931 г. — Покровск. Город с 1914 г. Входит в состав Саратовской агломерации
г. Балаково	Основан в 1762 г. Город с 1911 г.
г. Сызрань	Основан в 1683 г. Город с 1796 г. Входит в состав Самарско-Тольяттинской полицентрической агломерации-конурбации
г. Альметьевск	Первое упоминание 1720 г. Прежние названия Альметьево (Аль-Метьево). Город с 1953 г. Центр полицентрической Альметьевско-Бугульминско-Ленинградской агломерации
г. Димитровград	Основан в 1698 г. Прежние названия до 1972 г. — Мелекесс. Город с 1926 г.
г. Камышин	Основан в 1668 г. Прежние названия Дмитриевск (1697 — 1780 гг.). Город с 1780 г.
г. Элиста	Основан в 1865 г. Прежние названия: Элиста, с 1944 по 1957 гг. — Степной. С 1957 г. — Элиста. Город с 1930 г.
г. Ново-куйбышевск	Основан в 1946 г. Прежние названия Русские, Мордовские и Чувашские Липяги. Город с 1952 г. Входит в состав Самарско-Тольяттинской полицентрической агломерации-конурбации
Средние и малые города	77 городов на 2012 г., 76 городов на 2018 г.
ПГТ	129 ПГТ на 2012 г., 126 ПГТ на 2018 г.

ная организация торговли в большинстве крупнейших российских городах, становится похожей на западные аналоги, что проявляется в ее концентрации в центре, где формируются торговые улицы, каркас которых был заложен еще в советское время, и в появлении крупногабаритных торговых моллов на периферии или в пригородах. В региональных центрах ПЭР, как и во всех региональных центрах страны, развиваются деловые функции, формируются центральные деловые районы, строятся современные офисно-деловые, торговые и многофункциональные центры.

В период сложной демографической и экономической ситуации выиграют те регионы и города страны, которые раньше и правильнее будут решать проблемы привлечения и закрепления населения, диверсификации экономики, создания имиджа города и качественной городской среды.

2.5 СЕЛЬСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ РАЙОНА

Современная трансформация сельского расселения России началась с 1960-х годов вслед за сокращением численности сельского населения, которое было обусловлено завершением демографического перехода и снижением естественного прироста, а также возросшим миграционным оттоком в города.

За последние 18 лет численность сельского населения сократилась в шести из восьми субъектах ПЭР на 10 - 20 % (см. таблицу 2.8). Рост численности сельского населения в Астраханской и Самарской областях осуществился в результате административных преобразований городских поселений в сельские.

Основная тенденция изменения в структуре сельских населенных пунктов страны и ПЭР — поляризация:

- появление населенных пунктов без населения и рост их числа;
- быстрый рост доли мельчайших пунктов (до 50 чел.);
- небольшой рост доли самых крупных (с 1990 гг. идет процесс);
- административных преобразований ПГТ в сельские поселения;
- вымывание мелких и средних поселений (100 - 500 чел.).

Растет концентрация сельского населения в крупных населенных пунктах (более 1000 чел.). Очевиден контраст между измельча-

Таблица 2.8

Изменения численности городского и сельского населения по регионам ПФО за 2000 - 2018 гг.

Регионы	Городское население, 2000 г. (тыс. чел.)	Сельское население, 2000 г. (тыс. чел.)	Городское население, 2018 г. (тыс. чел.)	Сельское население, 2018 г. (тыс. чел.)	Население 2018 г, к 2000 г, в %	
					городское	сельское
Республика Калмыкия	132	175	125	150	94,7	85,7
Республика Татарстан	2788	999	2991	904	107,3	90,5
Астраханская область	683	323	678	339	99,3	105,0
Волгоградская область	2042	683	1940	581	95,0	85,1
Пензенская область	961	523	912	419	94,9	80,1
Самарская область	2638	638	2554	639	96,8	100,2
Саратовская область	1979	720	1864	598	94,2	83,1
Ульяновская область	1032	382	939	308	91,0	80,6

нием большинства пунктов и концентрацией населения в крупных селах. Эти тенденции сохранятся в ближайшие десятилетия.

В современной России сохранились различия в расселении, исторически сформированные природными и сельскохозяйственными факторами. Но в большинстве сельских территорий идет процесс сокращения населения вследствие длительного миграционного оттока, снижения рождаемости и старения населения. Только вблизи больших городов, по основным трассам формируются зоны с более крупными и жизнеспособными селами, куда стягиваются мигранты из сельской периферии. Население этих поселений имеет возможность работать в городе в качестве маятниковых мигрантов или получать дополнительные доходы от продажи сельскохозяйственной продукции на близлежащих городских рынках.

Н. В. Зубаревич провела типологию сельского расселения по регионам РФ по итогам переписи населения 2010 г. К среднеселенным регионам (средняя людность сельского населенного пункта 308 - 447 чел.) отнесены республика Татарстан, Пензенская, Ульяновская, Саратовская и Волгоградская области. К среднекрупноселенным регионам (средняя людность сельского населен-

ного пункта 519 - 814 чел.) отнесены Самарская и Астраханская области, республика Калмыкия.

В среднеселенных регионах расселение достаточно устойчиво, численность населения сокращается умеренно, в крупных селах проживает 40 – 58 % сельского населения. Именно в крупных селах сосредоточена основная социальная инфраструктура (объекты здравоохранения, образования). В средне-крупноселенных регионах — расселение более устойчиво и в ближайшие десятилетия существенно не изменится.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Почему общие коэффициенты рождаемости и смертности недостаточно точно характеризуют воспроизводство населения?*
- 2. Является ли сокращение рождаемости ниже уровня простого воспроизводства особенностью Поволжского района, или это характерно и для районов страны?*
- 3. Каковы основные направления межрегиональных и международных миграций в регионе?*
- 4. Какова ситуация с занятостью в Саратовской области, Саратове?*
- 5. От чего зависят внутрирегиональные различия в экономической активности и занятости населения?*
- 6. Какие Вы знаете этнические процессы? Приведите примеры этнических процессов в Поволжском районе.*
- 7. Дайте характеристику этногеографическому положению Поволжского экономического района.*
- 8. Численность каких этносов изменилась вследствие этнических миграций после 1991 г.?*
- 9. Перечислите пять наиболее многочисленных народов района.*
- 10. Урбанизация. Понятие, индикаторы.*
- 11. Основные формы городского расселения: ПГТ, города разной людности, городские агломерации. Понятие, сущность, критерии выделения.*
- 12. Охарактеризуйте особенности территориальной организации современного города. Сдвиги в размещении основных функций.*
- 13. Почему в России и в Поволжском экономическом районе сокращается число малых сельских населенных пунктов?*

ГЛАВА 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

3.1 ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Геологическая неоднородность территории Поволжья обусловила территориальные различия в его обеспеченности минерально-сырьевыми ресурсами. Район отличают месторождения углеводородов (нефти и газа), а также строительных материалов. В то же время практически отсутствуют пригодные для промышленной разработки рудные месторождения.

Углеводороды. В целом район в значительной степени располагается на территории Волго-Уральской и Прикаспийской нефтегазоносных провинций. Продуктивные горизонты выявлены на глубине от 0,5 до 5 км и более. С недавних пор ведётся добыча на шельфе Каспийского моря.

Нефти Волго-Уральской нефтегазоносной провинции главным образом парафинового типа, средней и высокой плотности (820 - 890 кг / м³), сернистые (1,8 % и более), смолистые. Более лёгкие нефти Волгоградской области. В целом по провинции с севера на юг и с запада на восток наблюдаются постепенное уменьшение плотности нефтей, снижение в них содержания серы и увеличение растворенного газа, переход к парафиново-нафтеновому типу.

Выходы нефти и асфальта в Поволжье были известны с XVIII века, планомерные поиски нефти начались в 1920-е годы. Добыча нефти и газа здесь началась в тридцатых годах века и к 1940 г. было открыто 15 нефтяных и газовых месторождений, на их базе в короткий период созданы нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность в Европейской части СССР. С 1950 г. основными нефтедобывающими регионами становятся республики Татарстан и Башкортостан. Поволжье постепенно становится главной углеводородной базой страны после сокращения объёмов бакинских месторождений в Азербайджане. Если из всей добычи

страны на долю Волго-Уральской нефтегазоносной провинции приходится в 1940 г. 6 %, то в 1960 г. 70,6 % нефти.

С сороковых годов XX века начинается и разработка газовых месторождений. Так, в конце 1940-го года в селе Тепловка, которая находится в 75 км от Саратова, пробурили первый газовый фонтан, а в апреле 1941 г. заложили первую рабочую скважину в районе поселка Елшанка. Именно она считается первой газовой скважиной в России. Газовики ласково именуют ее «Бабушкой».

В 1944 — 1946 гг. было осуществлено строительство магистрального газопровода «Саратов — Москва». Это была одна из самых первых послевоенных строек страны, она проходила в тяжелейших условиях, при недостатке необходимых механизмов и машин.

За несколько лет месторождения газа на территории области оказались в значительной степени выработаны и началась проводка трубы «Средняя Азия — Центр». В 1967 г. г. Саратов стал центром строительства газопровода по подаче газа из Средней Азии в центральные районы России. Одновременно создавались огромные подземные хранилища, куда ежедневно закачивались миллионы кубометров природного газа. Новый газопровод позволил ощутимо улучшить газоснабжение ряда областей России. В 1970 — 1980-е гг. через этот газопровод осуществлялась транспортировка газа с месторождений Туркмении, Узбекистана, Казахстана, Оренбургских месторождений в системы Центральных и Украинских газопроводов и на экспорт в страны Европы. В 1980 — 1990-е гг. продолжалось интенсивное освоение саратовского Заволжья. Обустраивались и вводились в промышленную разработку новые месторождения, прокладывались трубопроводы, строились объекты инфраструктуры.

Однако в связи с освоением новых нефтеносных областей (Сибирь, Мангышлак) доля Волго-Уральской нефтегазоносной провинции в общесоюзной добыче нефти в 1970-е гг. понизилась почти до 50 % при абсолютном росте нефтедобычи, а в конце XX века упала до 30 %. Например, в Татарстане в середине 1970-х гг. добывалось более 100 млн т (около половины добываемой нефти в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции), к концу 1990-х гг. добыча сократилась более чем в 4 раза.

К началу 2000-х годов в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции выявлено более 1100 месторождений нефти и газа.

Значительная часть нефти, добываемой на промыслах Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, поступает по нефтепрово-

дам на местные нефтеперерабатывающие заводы (Башкортостан, Самарская область и другие), заводы северо-запада РФ и на экспорт. На базе нефтегазового сырья создано большое число нефтехимических производств, вырабатывается более 100 видов нефтехимических продуктов.

Развитие добычи и переработки нефтегазового сырья способствовало усиленному росту старых городов (Бугульма, Уфа, Стерлитамак и других) и возникновению новых (Нижекамск, Альметьевск, Салават и других).

Большая часть газа, а также продукты нефтеперерабатывающего и нефтехимического производств отправляются во многие регионы России и за ее пределы. Вблизи города Альметьевска начинается один из крупнейших в мире нефтепроводов «Дружба», который обеспечивает нефтью города РФ и некоторые страны ближнего и дальнего зарубежья. Также отметим ещё два важных нефтепровода. Во-первых, это ветка Узень — Атырау — Самара, которая проложен с месторождения Узень до Атырауского НПЗ, а дальше соединяется с системой нефтепроводов «Транснефти» в направлении Самары. Нефтепровод специально подогревают печами для высокостывающей нефти Жетыбай-Узеньской группы месторождений. Объём прокачиваемой нефти — 15,75 млн т. Максимальная пропускная способность нефтепровода — 30 млн т нефти.

Существенно меньший объём нефти перекачивается по трубопроводу Каспийского трубопроводного консорциума, который пролегает от Тенгизского нефтяного месторождения в Западном Казахстане до порта Новороссийск.

По территории района проходят также и ветки газопроводов. Помимо упомянутого выше газопроводов «Саратов — Москва», «Центральная Азия — Центр», здесь проходит газопровод «Союз», по которому на экспорт идёт газ Оренбургского газоконденсатного месторождения.

В настоящее время все нефтегазодобывающие поволжские регионы можно разделить на три группы. К первой группе относятся регионы, в которых разработка нефтяных и газовых месторождений началась относительно давно, наиболее крупные месторождения с низкой себестоимостью добычи выработаны и добыча углеводородов теперь имеет местное значение. К этой группе относятся Саратовская и Волгоградская области (невелики запасы и слабо разра-

батываются месторождения Ульяновской области, незначительны запасы в Пензенской области, где месторождения разрабатывались в 90-х годах).

Также можно выделить группу, где разработка месторождений началась давно, но продолжается и в настоящее время, хотя абсолютные показатели добычи снижаются, а выработанность месторождений высокая. При этом велика экспортная значимость углеводородов. Здесь выделяются Татарстан и Самарская область. В Татарстане вот уже несколько десятилетий разрабатывается Ромашкинское, Бавлинское и Ново-Елховское месторождения на юго-востоке республики. В Самарской области выделяется Мухановское месторождение.

Наконец, Астраханская область относится к группе регионов с относительно недавно активизировавшейся добычи углеводородов. Она концентрируется на юге области (месторождение Великое), а также в междуречьи Волги и Ахтубы. По запасам газа выделяется Астраханское газоконденсатное месторождение. В акватории российского сектора Каспийского моря разведано 7 нефтегазовых месторождений с запасами нефти до 1 млрд т и газа конденсатного — не менее 1 трлн м³. Бурение ведётся с применением технологии «нулевого сброса» — все отходы, в том числе дождевая вода, попавшая на платформу, транспортируется для переработки на нефtezачистной комплекс на сушу.

Крупнейшими разрабатываемыми месторождениями на шельфе Каспийского моря являются нефтегазоконденсатные месторождения им. Ю. Корчагина и имени Филановского.

Твёрдые полезные ископаемые. Поволжье располагает огромными ресурсами нерудного сырья. Здесь имеются богатейшие месторождения соли, гипса, известняков, мела, мергелей, трепелов, глин и строительных песчаников; кроме того, можно отметить месторождения фосфоритов, серы. Соляные месторождения отличаются грандиозными размерами. Здесь находится большое число самоосадочных озёр, среди которых Баскунчакское и Эльтонское озеро, где наряду с поваренной солью (галитом) можно добывать хлористый магний, глауберову соль или мирабилит, бром и другие вещества.

Кроме того, в Заволжье имеется каменная соль, месторождения этой соли представляют собой ядра соляных куполов, залегаю-

щие в данном районе на большой глубине, но иногда появляющиеся и на поверхности Земли. Залежи поваренной соли найдены в озере Эльтон. Но в настоящее время разработки этого месторождения не ведутся. В пределах Эльтонского озера обнаружено также месторождение калийной соли, которая отличается от поваренной горько-соленым вкусом и красноватым цветом. Месторождение поваренной и калийной солей открыто в районе поселка Светлый Яр.

С озером Баскунчак связано одно из величайших в мире месторождений высококачественной поваренной соли. Она содержит 98 % хлористого натрия и считается одной из лучших в мире. В плане озеро имеет неправильную форму. В общем своем внешнем облике озеро напоминает голову собаки, что в переводе с тюркского означает слово «Баскунчак». Озеро питают неглубоко залегающие подземные воды, водоупорным слоем которых является каменная соль. Подземные воды растворяют соль, превращаются в рассол и в виде родников вытекают на поверхность озера. Соленость водного раствора соли (рапы) составляет 300 промилле. Рапа покрывает поверхность озера на 0,5 — 0,7 м только в холодное время года, после выпадения осадков, таяния снегов. Летом вода испаряется, соль в виде кристалликов оседает на поверхность озера. Соль залегает до глубины 600 м. Соляная толща чередуется прослойками глин, песков. Добывают соль трех сортов: новосадку, гранатку (рыхлая масса из кристалликов) и чугунку (плотная каменная масса, которую приходится Поэтому озеро Баскунчак по праву называют всероссийской солонкой.

В Волгоградской области планируется к разработке месторождение калийно-магниевых солей — второе по величине после Волго-Камского месторождения.

Из карбонатных пород используются мел, известняки, мергеля и доломиты. Залежи мела практически неисчерпаемы в Ульяновском, Хвалынском, Вольском, Руднянском, и Урюпинском районах. Мел залегает здесь пластом от 20 до 40 и более метров мощности на пространстве многих десятков тысяч квадратных километров. Мел выступает на поверхности вдоль крупных рек, образуя белоснежные обрывы по берегам Хопра, Иловли и Медведицы. Мел широко используется для производства цемента, строительной извести и силикатного кирпича. Около Вольска и Сенгилея мел добывается для нескольких цементных заводов, производящих

портланд-цемент. Основными источниками сырья для Михайловского цементного завода (Волгоградская область) являются мел и суглинки Себряковского месторождения.

Мергель представляет собой глинистый известняк, содержащий глины в большем количестве, чем мела. Он может служить материалом для производства минеральной ваты, наполнителем для бетона, сырьем в цементной промышленности.

Наиболее крупные карьеры, в которых добываются известняки, находятся на Волге в Жигулях, где запасы их колоссальны. Особая роль среди месторождений строительных материалов принадлежит крупнейшему в России Баскунчакскому месторождению гипса. Гипс добывают их карьера глубиной до 40 м с проведением взрывных работ. Глыбы, обрушившиеся после взрыва, вывозят на машинах из карьера на поверхность, где подвергают дальнейшей переработке.

Стекольные пески, используемые в основном для производства стекла, отличаются отсутствием примесей и состоят из кварца, добываются на Камышинском месторождении, а также на Орловском месторождении абразивных песков. Кроме того, песчаники, встречающиеся в виде прослоек в обрывистых берегах Дона, Волги и Хопра, используются в дорожном и строительном деле. Для производства силикатных изделий используют два крупных месторождений песка: Стрелецкое и Волжское.

В целом, в районе сложились условия для развития промышленности строительных материалов, транспортировка сырья осуществляется преимущественно речным транспортом по Волге.

В районе имеются запасы фосфоритов. По большей части фосфоритовые слои тонки или рассеяны в других породах, почему и лишены ценности, но некоторые слои пригодны для эксплуатации. Так, разведано Камышенское месторождение, фосфоритоносные породы разработаны по правому берегу Иловли в Калачевском и Суровикинском районах.

Залежи горючих сланцев встречаются на территории Правобережья.

В Ульяновской области разведано около пятисот торфяных месторождений общей площадью около 10 тыс. га. Торф — молодое геологическое отложение, образовавшееся из отмиравшей болотной растительности при недостаточном доступе воздуха и избыточном увлажнении.

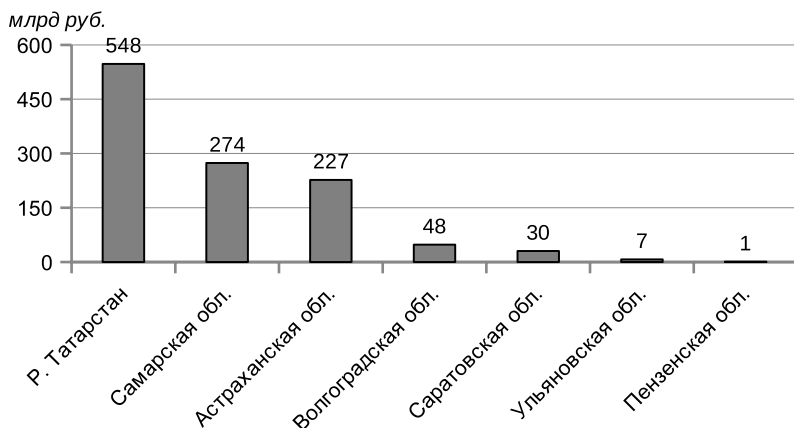


Рисунок 3.1 Добавленная стоимость в добывающей промышленности района, 2017 г.

В Ульяновской области изучено также более десяти месторождений диатомита. Это очень легкая тонкозернистая кремнистая порода, образовавшаяся в основном из мельчайших панцирей диатомитовых водорослей. Наиболее крупные залежи известны в Барышском, Инзенском, Вешкаймском и Сенгилеевском районах. Залегают диатомиты огромными линзами среди опок. Используются в пищевой промышленности для фильтрации сахара-сырца, очистки и отбеливания нефтепродуктов, а также в термоизоляционной, абразивной и химической промышленности.

Рудами металлов Поволжье не богато. Можно встретить только месторождения железа и меди, представленные бедными по составу рудами; их разработка, как правило, нерентабельна.

В настоящее время добывающая промышленность занимает разную долю в ВРП регионов. По величине добавленной стоимости Татарстан существенно опережает Самарскую и Астраханскую области, а они, в свою очередь, другие регионы (см. рисунок 3. 1).

Сопоставить значимость добывающей промышленности в регионах Поволжья возможно также, проанализировав характеристики основных фондов в добывающей промышленности (см. рисунок 3. 2).

Таким образом, значимость добывающей промышленности и прежде всего добычи углеводородов (нефти и газа) для ряда

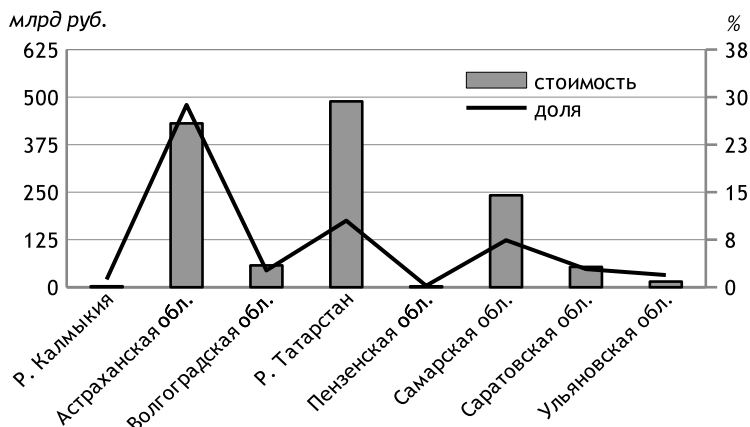


Рисунок 3.2 Стоимость основных фондов в добывающей промышленности поволжских регионов и доля в общей стоимости, на конец 2017 г.

поволжских регионов остаётся высокой, при этом за исключением Астраханской области наблюдается высокая выработанность месторождений. В будущем это будет означать снижение доли добывающей промышленности в экономике района. В то же время созданная трубопроводная инфраструктура позволяет транспортировать для нужд нефтехимической промышленности и энергетики углеводороды из восточных и южных регионов и стран с богатой сырьевой базой.

3.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Химия и нефтехимия. Предприятия данной отрасли выпускают широкий круг синтетических материалов и полуфабрикатов, среди которых каучук, искусственные и синтетические волокна, смолы, пластмассы, полиэтилен, полипропилен и пр. Из них изготавливается готовая продукция (в районе или за его пределами): шины, резинотехнические изделия, лаки, краски, изоляционные материалы.

Предприятия нефтехимии размещаются там же, где и нефтеперерабатывающие заводы, которые дают им значительную часть сырья для органического синтеза: бензин, крекинг-газ. Большое значение в их размещении имеет водный фактор, поэтому почти все они расположены на берегах Волги или Камы (прил. 6). Для нефте-

химии характерно комбинирование — производство нескольких видов продукции на одной площадке (комбинате).

На район приходится около 10 % выпуска нефтепродуктов и 20 % химической продукции страны (Здесь и далее доля района в выпуске продукции по стране в целом (в стоимостном выражении) указана за 2017 г.). Характерно, что выпуск нефтепродуктов (в том числе бензина) в примыкающей к району Башкирии составляет примерно 6 % российского выпуска, т. е. один регион производит этой продукции всего в два раза меньше, чем целый Поволжский район. Также в районе производится около 30 % резиновых изделий и около 13 % пластмасс страны. Производство резинотехнических изделий во многом ориентировано на автомобильную промышленность. Отметим, что у района существенный потенциал в производстве пластмасс. Особо важно производство специальных пластмасс с определёнными свойствами — это направление одно из перспективных для будущего развития.

В районе налажен и выпуск удобрений: азотных — в Тольятти и Самаре, фосфорных — в Балаково. В Волгоградской области планируется разработка калийных солей для производства калийных удобрений. Спрос на удобрения предъясняется как внутри района, так и за его пределами.

Металлургия. Развитие металлургии в районе без запасов железных руд и угля обусловлено необходимостью выпуска прежде всего крупногабаритного оборудования, которое более затратно везти в собранном виде, чем металл для него или невозможно по причине ограниченной пропускной способности железной дороги. Сюда относятся турбины для ГЭС, оборудование для заводов, в том числе нефтеперерабатывающих и пр. Как правило, такие предприятия размещаются на пересечении железной дорогой реки. Есть в районе трубные заводы — наиболее крупные в Волжском, Альметьевске.

Подбавляющее большинство заводов построено в советское время, но есть примеры и нового строительства. Так, в 2000-х гг. был создан металлургический завод в Балаково. В будущем перспективно строительство небольших заводов на ломе чёрных и особенно цветных металлов. Такая перспектива открывается при общей благоприятной экономической конъюнктуре и возникновении устойчивого спроса на металлы.

Несмотря на то, что металлургия представлена во многих регионах района, тем не менее, она не является отраслью его специализации: работающие здесь предприятия уступают по выработке предприятиям других районов. В районе выпускается только 4 % металлургической продукции страны. Тем не менее, что касается производства металлических цистерн, резервуаров и прочих ёмкостей, то оно составляет гораздо более внушительную долю странового производства — почти 16 %. Во многом это связано с нуждами местной химической промышленности.

Машиностроение. В советское время было создано существенное число предприятий, производящих металлорежущие станки, в том числе зуборезные, токарно-винторезные, прецизионные и другие. В постсоветский период спрос на них значительно сократился ввиду нарушения технологических связей. В настоящее время эти предприятия или закрыты, или используют незначительную часть своих мощностей.

Другая ситуация с производством оборудования для нефтяной промышленности. Оно сохранилось в существенно большей степени, представлено в большой четвёрке регионов района (Волгоградская, Самарская, Саратовская области, Республика Татарстан) (прил. 7). Насосно-компрессорное оборудование, буровой инструмент, нефтеперегонная аппаратура, различные ёмкости, резервуары — эта продукция востребована как в районе (используется на местных предприятиях по нефтепереработке и нефтехимии), так и за его пределами.

Транспортное машиностроение. На начальном этапе его развития — в довоенный период — основной продукцией этой отрасли машиностроения были пассажирские, сухогрузные суда и суда рыболовного флота, а также танкеры. В послевоенный период в связи со строительством каскада ГЭС потребовалось создание новых крупнотоннажных судов. В настоящее время объём перевозок внутренним водным транспортом в стране значимо снизился по сравнению с советским временем. Межрайонные перевозки сменились внутрирайонными (т. е. в пределах Поволжского экономического района), в основном перевозятся строительные материалы и лом. Потребность в судах снизилась. Продолжают работать заводы в Астраханской области (Астрахань, Нариманов), Татарстане (Зеленодольск), Саратовской области (Балаково), но и на них выпускаются единицы судов, в основном осуществляется ремонт.

Эвакуированные в район в период войны предприятия дали импульс для развития производства автомобилей и троллейбусов. В последующие десятилетия была создана группа вспомогательных производств, выпускающих узлы, детали и запасные части для транспортных средств. Поволжье выпускало львиную долю всех подшипников в стране. Достаточно много их и сегодня. Так, работают производства в Саратовской, Самарской областях. Строительство Волжского автомобильного завода в Тольятти и Камского автозавода в Набережных Челнах дало начало резкому росту их населения: теперь по людности (более 700 и 500 тыс. чел. соответственно) они приближаются к Саратову.

Поволжье — один из центров автомобилестроения. Такие заводы-гиганты, как ВАЗ, КамАЗ, УАЗ работают и в настоящее время, несмотря на то, что отечественные марки автомобилей активно теснятся зарубежными, сборочные производства которых представлены на Северо-Западе (Калининград, Санкт-Петербург), в Центральном районе (Калуга) и др. На район приходится около одной трети выпуска автомобилей страны (см. рисунок 3.3).

Хуже обстоит дело с производством единиц общественного транспорта. Так, в г. Волжском налажено производство автобусов (Волжанин), в г. Энгельс до недавнего времени выпускались троллейбусы, однако в связи с отсутствием заказов (из-за недостатка средств в городских бюджетах) завод был закрыт.

Завод по производству электровозов в Энгельсе — единственное предприятие района, которое выпускает железнодорожные локомотивы. В целом на эту группу товаров (локомотивы и подвижной состав) приходится 4 % общероссийского выпуска.

Авиастроение и космическая отрасль. Авиастроение некогда являлось одной из отраслей специализации района, здесь выпускались различные типы летательных судов. В настоящее время часть заводов или закрыта, или ориентирована в основном на выпуск запасных частей и ремонт самолётов. Такое сложное производство как выпуск самолётов, не может осуществляться без развития кооперационных связей, появления предприятий по изготовлению узлов, комплектующих, обслуживающих головное сборочное предприятие. С падением заказов на самолёты в 90-е гг. также пострадали не только такие головные заводы, на которых производилась сборка готовой продукции, но и ряд поставщиков деталей и узлов. В

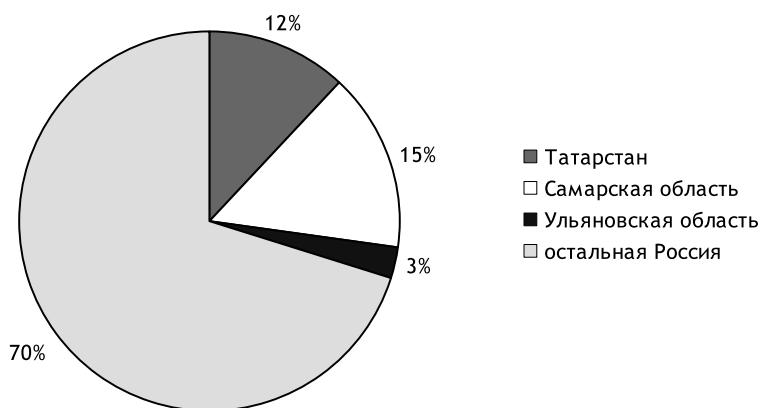


Рисунок 3.3 Доля трёх поволжских регионов в выпуске автотранспортных средств (в стоимостном выражении), 2017 г.

результате, когда в 2010-е гг. потребовалось собирать такие модели, как SSJ-100 и MC-21, существенную часть их компонентов пришлось закупать за рубежом.

Район играет значимую роль в космической отрасли. Выпуск ракетносителей на самарском ракетно-космическом центре «Прогресс» обусловлен важным фактором — транспортным. Именно из Самары железная дорога ведёт на космодром Байконур, с которого производятся космические запуски.

Несмотря на гигантские вложения советского периода, в настоящее время на район по общей стоимости производства летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования приходится около 8 % всей продукции страны. Впрочем, стоит полагать, что эта доля всё-таки больше, т. к. многие предприятия отрасли входят в холдинги с головным офисом в Москве, так что часть финансовых показателей отражена именно там.

Интересной идеей следует признать проект строительства музея дирижаблестроения в Саратове. Ещё более плодотворной идеей могло бы стать строительство завода по выпуску дирижаблей, это достаточно интересный сегмент рынка. Так, зарубежными компаниями выпускаются не только транспортные дирижабли, но и осуществляющие функции мониторинга окружающей среды и рекламные.

Сельскохозяйственное машиностроение района — одно из пионеров этой отрасли в стране. В советское время эта отрасль являлась одной из отраслей специализации района. Тракторы, зерно- и сило-соуборочные комбайны, машины для посадки картофеля, сеялки, доильные аппараты — эта продукция выпускалась в районе и вывозилась в другие.

На настоящем этапе отрасль практически отсутствует. Технику приходится закупать из других районов (прежде всего Северо-Кавказского) и из-за рубежа.

В то же время интенсификация растениеводства в Заволжье требует строительства ирригационных систем, налаживания орошаемого земледелия, для чего нужны землеройные машины, дождевальные аппараты. Перспективы для предприятий отрасли есть, однако спрос на них низкий, поскольку местные сельхозпроизводители не могут позволить закупать это оборудование и технику.

Неоднозначная ситуация в производстве *электроники и электротехники* в районе. Так, ряд производств по выпуску контрольно-измерительного оборудования сохранился с советского времени, его продукция востребована. В сумме по выпуску контрольно-измерительных и навигационных приборов и аппаратов, а также часов на район приходится 17 % общего выпуска по стране. Медицинская техника выпускается в Татарстане. В то же время часть предприятий в последние двадцать лет или закрылась, или работает на минимуме мощностей. Отметим, что точное машиностроение тяготеет к размещению в крупных городах с развитой наукой и наличием квалифицированных кадров — условия, которым соответствует район.

Лёгкая промышленность. С учётом значимой концентрации лёгкой промышленности страны в Центральном районе, на долю Поволжья приходится небольшая доля выпуска. Так, здесь производится около 9 % текстильных изделий, 4 % одежды, 3 % обуви. В советское время заводы по выпуску соответствующей продукции размещались в небольших городах (Камышин, Балашов) для обеспечения занятости населения, а также в городах нефтяников (характерный пример – Альметьевск), где на них могла бы работать женская часть населения. Период 90-х оставил многие производства в неудовлетворительном состоянии, многие были закрыты. В 2000-е гг. на части предприятий произошла модернизация: было закуплено зарубеж-

ное оборудование и выпуск продукции ведётся на нём. Также развитию отрасли способствует относительно низкая зарплата в регионах района (особенно за пределами областных центров).

Целлюлозно-бумажная промышленность в силу того, что большая часть района лежит южнее лесной зоны, развита не столь существенно. Тем не менее, здесь выпускается почти 5 % российской бумаги и бумажных изделий.

Пищевая промышленность. Несмотря на то, что район является одной из главных житниц страны, развитие в нём пищевой промышленности отвечает в первую очередь местным потребностям. Здесь выпускается около 9 % пищевой продукции страны. В увеличении доли переработки растительного сырья — одна из перспектив развития хозяйства района.

Промышленность строительных материалов. В районе производится 12 % цемента, извести и гипса. В основном стройматериалы используются внутри района. На севере района сосредоточены запасы сырья для производства стекла. В районе производится около 10 % российского стекла.

3.3 РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ

По уровню развития обрабатывающей промышленности регионы района значимо отличаются, также как и по её отраслевому составу. Почти во всех регионах представлена пищевая, нефтехимическая промышленность и машиностроение (см. рисунок 3.4).

В целом можно отметить, что степень развития обрабатывающей промышленности снижается от северной части района к южной, по мере чего нарастает роль сельского хозяйства (растениеводства, а затем — с увеличивающейся аридностью климата — и животноводства). Основные промышленные центры и их специализацию можно видеть на картах (прил. 8, 9).

В Татарстане в 2017 г. была создана добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности на более чем 1,6 трлн руб. — это весьма значительный показатель в масштабе страны. На диаграмме (рисунок 3.5) ясно видно, что Саратовская область существенно отстаёт от своих соседей — Самарской и Волгоградской областей при сопоставимой численности населения.

Нужно отметить, что современные объёмы выпуска промышленной продукции есть результат предыдущего развития (или

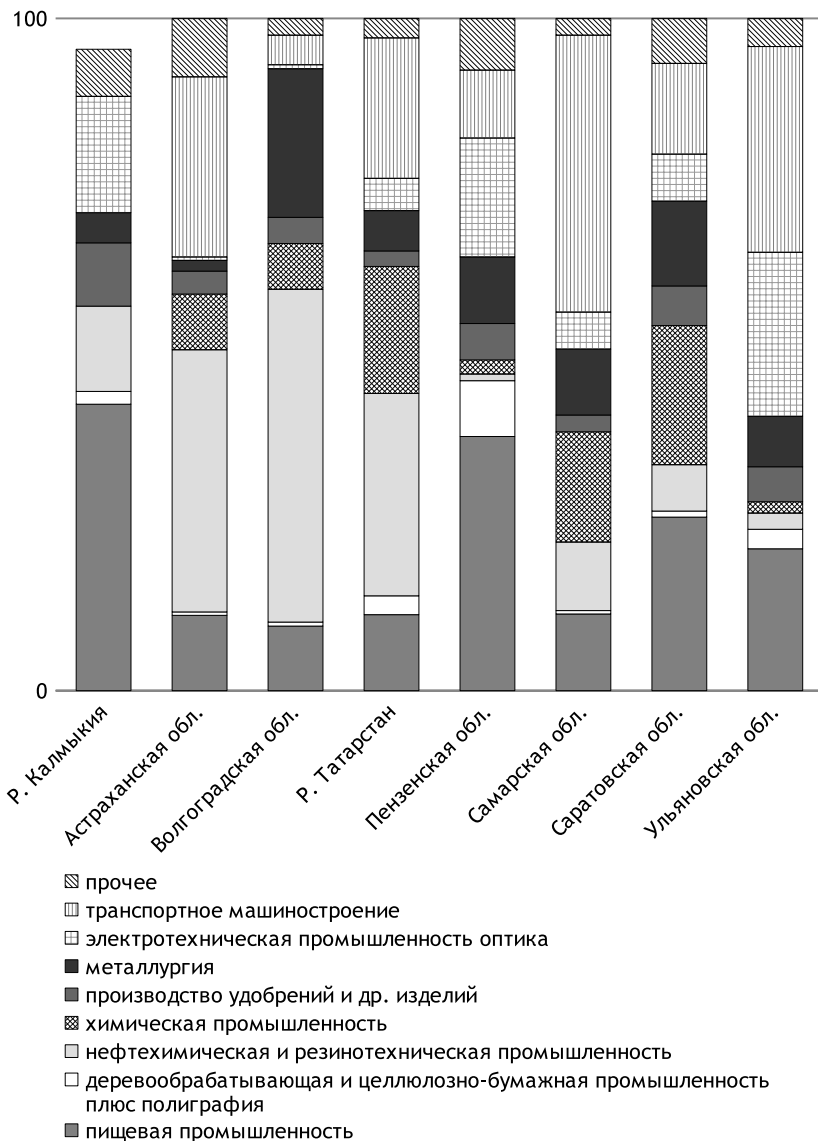


Рисунок 3.4 Структура отгруженной продукции (услуг) по отраслям обрабатывающей промышленности по поволжским регионам, 2017 г., % (значение показателей в сумме не дают 100 %, т. к. по ряду отраслей информация закрыта)

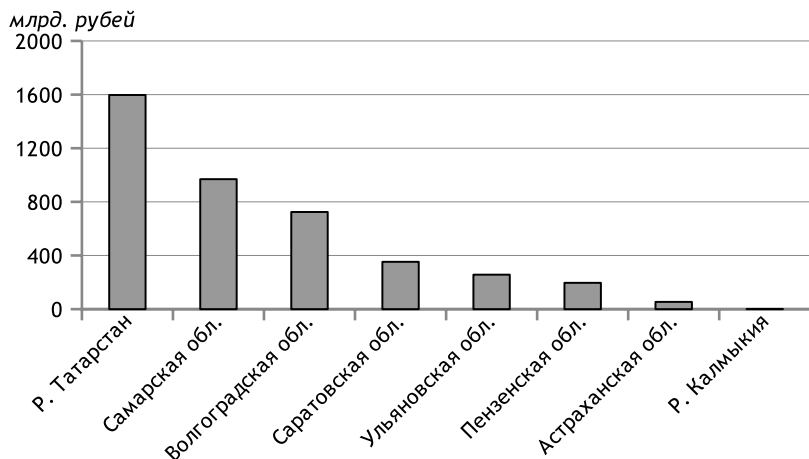


Рисунок 3.5 Добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности, 2017 г.

деградации) в различных отраслях промышленности, величины вложенных инвестиций, реализованных инвестиционных проектов, региональной федеральной политики. Если Республике Татарстан во многом удалось сохранить базу, созданную в советское время, и преумножить её (прежде всего в нефтехимии и машиностроении), то у Самарской области это получилось в меньшей степени, а в отношении Волгоградской и Саратовской областей можно говорить об определённой деградации обрабатывающей промышленности. Она заметна по доле выпуска высокотехнологичной продукции в общем объёме выпуска.

Обрабатывающая промышленность в Саратове, Пензе, Ульяновске и в особенности Волгограде развита значительно, чем в среднем по соответствующим областям, что говорит о важном промышленном значении данных городов для своих областей. Казань и Самара, напротив, ориентированы, видимо, на сравнительно большую значимость в качестве сервисных и торговых центров. В Самарской области и Республике Татарстан хорошо выраженная промышленная функция возложена на вторые-третьи города: доля промышленного производства в Тольятти почти в два раза больше, чем его доля в населении области, а в Сызрани — в четыре. Промышленная специализация Набережных Челнов выражена не столь значи-

тельно, как в третьих-четвертых городах, Альметьевске и Нижнекамске.

Астраханская область практически не сохранила обрабатывающую промышленность, развиваемую на территории региона в советское время. Сохранилось только несколько предприятий, среди которых отметим следующие. Сетевязальная фабрика (предприятие с более чем столетней историей) — является самым большим предприятием в стране, изготавливающим наплава и поплавки из пенополиэтилена и пенополистирола. Полиэтиленовые сети находят спрос в связи с развитием аквакультуры в стране и регионе.

Работает станкостроительный завод, выпускающий металлорежущее, кузнечно-прессовое, абразивно-отрезное, деревообрабатывающее оборудования. Функционирует тепловозоремонтный завод.

Несколько предприятий, выпускавших стекловолокно, стеклоткани, стеклянную тару, были закрыты в последние годы. Ликвидирован и Астраханский завод резиновых технических изделий. Это привело к сокращению объёма произведённой продукции обрабатывающих производств. В настоящее время экономика области держится в основном на добывающей промышленности.

В области существуют также два судоремонтных завода — астраханский и актубинский. На первом из них после многолетнего отсутствия заказов в 2018 г. началось строительство двух танкеров для перевозки нефтепродуктов. Идёт строительство судов и в г. Нариманове (особая экономическая зона «ЛОТОС»). В то же время одно из значимых предприятий отрасли – судостроительный завод в г. Красные Баррикады — закрыт. Учитывая единичность промышленных предприятий в Астрахани, последнюю нельзя назвать сколько-нибудь значимым промышленным центром. Впрочем, в других городах области (а также соседней Республики Калмыкии) обрабатывающая промышленность практически не представлена, за исключением малых предприятий пищевой промышленности.

Сокращение улова рыбы привело к снижению количества рыбоперерабатывающих предприятий. Работают всего несколько предприятий пищевой промышленности.

Волгоградская область. Как и регионах, лежащих выше по течению Волги — Самарской, Саратовской областях, — промышленное производство Волгоградской области тяготеет к Волге. На изгибе её течения, при его повороте на юг возле Волжской ГЭС сосре-

доточен главный промышленный узел области. Отрасли специализации региона — металлургия и машиностроение, в меньшей степени химическая промышленность. Представлена пищевая промышленность.

Металлургия. Одно из ключевых предприятий Волгограда — алюминиевый завод, работающий с 1959 г. Основное производство завода — получение первичного алюминия из глинозёма. После недавней модернизации предприятие сможет ежегодно выпускать 55 – 60 тыс. т первичного алюминия, а также около 10 тыс. т паст и порошков. Здесь введено новое производство — созданная в рамках политики импортозамещения фабрика по производству обожжённых анодов, которые используются при электролизном производстве алюминия.

Выпускаются в городе и высокочистые магниевые продукты — хлорид, оксид и гидроксид магния. Эта продукция востребована в нефтедобыче и металлургии. Основное предприятие чёрной металлургии — завод «Красный Октябрь». Завод работает с конца XIX века, с тех пор неоднократно перестраивался и модернизировался. Завод выпускает различные марки легированной стали и более 500 видов профилей проката. В настоящее время будущее завода неопределённо.

Также в городе налажено производство сварочных электродов (Волгоградский завод сварочных материалов «Хобэкс»). ОАО «Волгограднефтемаш» производит ёмкостное оборудование.

Машиностроение развито в меньшей степени. Волгоградский тракторный завод выпускает гусеничные трактора, съёмное оборудование. Машиностроительный инструмент выпускает инструментальный завод. Налажено производство светотехники (Светотехнический завод «Светозар»). Работает судостроительно-судоремонтный завод, завод весоизмерительной техники.

Химия и нефтехимия. Волгоградский нефтеперерабатывающий завод перерабатывает смесь малосернистых западносибирских и нижневолжских нефтей. Нефть поступает по нефтепроводу Самара-Тихорецк. Готовая продукция отгружается железнодорожным, речным и автомобильным транспортом. Основным регионом поставки нефтепродуктов является Южный федеральный округ. Мощности завода составляют около 15 млн т нефти в год. Экспорт продукции осуществляется в Иран, Грецию, Турцию и Югославию.

В городе налажен выпуск синтетической соляной кислоты, товарного хлора, жидкой и твердой каустической соды. Присутствует фармацевтическое производство. Уникальное природное сырье — месторождения каменной соли и бишофита — позволяет выпускать ряд продуктов (АО «КАУСТИК»).

Представлены и предприятия *лёгкой промышленности*, среди которых Царицынская объединенная мануфактура, фабрика головных уборов, чулочно-трикотажная фабрика.

«Царицынская игрушка» выпускает русские традиционные игрушки из дерева и конструкторы. Работает мебельная фабрика.

Волгоградский керамический завод выпускает керамогранитную плитку.

История **г. Волжского** во многом напоминает историю г. Тольятти — крайне высокие темпы роста населения и промышленной продукции после сооружения ГЭС в 1950-х гг. Даже отрасли специализации у двух городов похожи, но, конечно, в Волжском не выпускается такое большое число автомобилей. Главное его предприятие транспортного машиностроения выпускает автобусы.

В сфере *радиоэлектроники* работает АО «Завод Метеор», где разрабатывается и производится кварцевая пьезотехника.

В городе производится лесопильное оборудование, прицепная и навесная сельскохозяйственная техника, выпускаются подшипники.

Действует Волжский судостроительно-судоремонтный завод. В 2019 г. завод впервые в своей истории построил химический танкер.

Металлургия и металлообработка. В городе работает несколько трубных заводов. Волжский трубный завод — крупное предприятие, на котором работает более 10 тыс. чел. В выпуске преобладают горячекатаные трубы, спирально- и прямошовные трубы с антикоррозионным покрытием. Основные потребители: предприятия машиностроения, нефтегазовой, химической и нефтехимической, автомобильной отраслей, теплоэнергетики и ЖКХ. Трубопрофильный завод производит профильные трубы и трубы малого диаметра. Трубный завод «Профиль-Акрас» им. В. В. Макарова является предприятием-производителем стальных прямошовных труб малого и среднего диаметров.

Налажено производство мобильных модульных зданий для строительства быстровозводимых комплексов различного назна-

чения (жилые дома, общежития, школы, комбинаты общественного питания, административные и бытовые помещения) высотой до трех этажей, металлоконструкции любой степени сложности, а так же передвижные вагон-дома на шасси (ОАО «Энерготехмаш»). Производятся строительные металлоконструкции (Волжский завод металлоконструкций) и оцинкованные металлопрофили.

Химическая отрасль. Крупное предприятие города — завод Волжский оргсинтез — вносит существенный вклад в производство продукции органической химии в стране. Здесь выпускается анилин технический (применяется в производстве красителей, фармацевтических препаратов, взрывчатых веществ, ускорителей вулканизации каучука, в текстильной промышленности, в производстве пластических масс), метионин кормовой (аминокислота для животноводства), различные присадки к бензинам, сероуглерод синтетический технический (применяется для получения искусственных вискозных волокон, четырёххлористого углерода, ускорителей вулканизации, флотореагентов, ядохимикатов для сельского хозяйства, при синтезе различных соединений), флотореагенты (используются в химической промышленности и металлургии) и продукты базовой химии.

В городе выпускают не только стальные, но и полимерные трубы и фитинги. Производятся шины и резиновые уплотнители (Волжский завод резинотехнических изделий).

Налажен выпуск кордных и технических тканей полиэфирных нитей для технических и кордных тканей, а также геосеток, производятся текстильные ленты для производства строп. Волжский завод текстильных материалов (ВЗТМ) выпускает геосетки, технические ткани, сальниковые набивки и шнуры.

В городе представлена и *пищевая промышленность* (пивзавод, молочно-сыродельный комбинат, хлебопекарни и пр.).

Между агломерациями Волгоград — Волжский на юге и Саратов — Энгельс на севере **г. Камышин** практически единственный промышленный пункт. Здесь действуют литейно-ферросплавный завод и завод металлоконструкций. На заводе «Ротор» изготавливаются запасные части газоперекачивающих агрегатов. На Камышинском опытном заводе выпускается оборудование для слива/налива в железнодорожные и автомобильные цистерны и пр. Работает также крановый завод, стеклотарный заводы. В *лёгкой промышленности* выпускается миткаль, сатин, бязь.

Один из гигантов *текстильной промышленности* — Камышинский хлопчатобумажный комбинат — закрылся, тем не менее в городе функционирует другое предприятие отрасли — ООО «Камышинский текстиль».

Крановый завод размещён также в **г. Урюпинске**. В **г. Фролово** действует электросталеплавильный завод.

В **г. Михайловка** функционирует крупный цементный завод (АО «Себряковцемент»). Также здесь выпускаются буровые установки с глубиной бурения до 1000 м, люки.

Для предприятий нефтехимической промышленности выпускает различные виды клапанов Котельниковский арматурный завод (**г. Котельниково**).

Действуют судоремонтные заводы в **г. Краснослободске**, Красноармейский судоремонтный завод вблизи Волгограда.

В *пищевой промышленности* велик вклад области в производство подсолнечного масла. Область производит 5 % российского подсолнечного масла. Крупный маслоэкстракционный завод работает в Новоаннинском районе области.

Саратовская область. На текущий момент вклад обрабатывающей промышленности в экономику области больше, чем сельского хозяйства. В стоимостном выражении она производит продукции примерно в 2 раза больше, чем сельское хозяйство.

В структуре обрабатывающей промышленности области почти половину занимает пищевая промышленность (см. рисунок 3.6).

Также в структуре обрабатывающей промышленности можно выделить как отрасли, долгое время являвшиеся отраслями специализации области (производство электрооборудования и оптического оборудования, транспортных средств), так и относительно новые, например, металлургическое производство.

Химия и нефтехимия являются отраслями специализации области, которые развиваются на собственном сырье (продуктах переработки нефти и газа) и на привозном (целлюлозе, апатитах). Кроме этого, в области имеется водная, топливно-энергетическая, строительная базы, влияющие на размещение химических предприятий.

Саратовская область стремится не отставать в развитии химической отрасли от своих соседей вверх по течению Волги — Самарской области и Республики Татарстан, однако в указанных регионах



Рисунок 3.6 Структура обрабатывающей промышленности (стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг), 2018 г., %

существенно больше сырья для нефтехимического производства — нефти.

Машиностроение долгое время являлось одной из ведущих отраслей в экономике региона. На его развитие в области повлиял ряд факторов, среди которых немало значимых: наличие квалифицированных кадров, мощный потенциал академической и вузовской науки.

В целом, машиностроение в регионе представлено преимущественно заводами, что называется, «выдавшими лучшие годы». Спрос на продукцию заводов, выпускающих отдельные детали и

компоненты, мал, поскольку в страну импортируется по большей части уже готовая продукция, а процессы подетальной, покомпонентной кооперации не выстроены. Отсутствуют крупные компании, собирающие детали и компоненты в готовую продукцию (таким предприятием был, например, уже упоминавшийся авиационный завод).

Пищевая промышленность, опирающаяся на развитие сельского хозяйства, одна из наиболее динамичных отраслей хозяйства региона. Тем не менее, следует отметить, что экстенсивные пути развития растениеводства (поставляющей сырьё для пищевой промышленности) ограничены тем, что лучшие почвенные ресурсы уже вовлечены в оборот, а интенсивное развитие, связанное с использованием техники, селекцией и внесением удобрений, ограничено, так что повышение урожайности возможно только до определённого предела, за которым затраты на удобрения и технику будут непропорционально большими в расчёте на единицу стоимости продукции.

Наиболее перспективным путём в данном случае следует считать «достройку» пищевой промышленности над сельским хозяйством, экспорт не продукции растениеводства, а уже переработанной продукции с более высоким вкладом добавленной стоимости.

Пищевая промышленность опирается на местную сырьевую базу. Ее характерная особенность — повсеместное размещение. Не только города и районные центры, но и многие села являются производителями продовольственных товаров. Главные позиции в пищевой промышленности занимают мукомольно-крупяная, масложировая отрасли, хлебопекарная, сахарная, кондитерская, овощеконсервная, ликероводочная, табачная, молочная, мясная.

Мукомольно-крупяная отрасль представлена 180 предприятиями, которые производят пшеничную муку всех сортов, муку ржаную обдирную, различные виды круп, отруби и прочее. Выделяются предприятия ОАО «Балкомхлебпродукт», ООО «Мельник», ООО «МакПром», ЗАО «Энгельсский мукомольный завод» и другие.

Масложировая отрасль включает более 20 предприятий, осуществляющих производство растительного масла, продукты переработки (подсолнечный шрот, лузга) и жировой продукции (жиры, маргарин, майонез, фритюрные смеси и др.). Ведущими предприятиями являются АО «Жировой комбинат» (основан в 1953 г.), АО

Аткарский маслоэкстракционный завод» (основан в 1913 г.), входящие в состав холдинга «Солнечные продукты».

Овощно-консервная отрасль включает несколько консервных заводов, занимающихся переработкой овощей, фруктов и ягод. Размещение товарного производства соответствует зональному размещению плодово-ягодных насаждений. В ассортименте предприятий (среди которых ООО «Покровский консервный завод», ОАО «Черемшанское» (г. Хвалынский), ООО «Базарно-Карабулакский консервный завод» и Энгельсский консервный завод ЗАО «Стокс» и др.) — плодово-ягодные нектары, овощные и овоще-фруктовые соки, повидло, кабачковая икра, томатная паста, консервированные овощи, грибы и многое другое.

Переработкой сахарной свеклы занимается ООО «Балашовский сахарный комбинат». Мощность предприятия позволяет обеспечить потребность населения области в сахаре на 45 %.

Предприятия молочной промышленности изготавливают молоко, кисло-молочные продукты, творог, сыры, сливочное масло, жиры, мороженое и т. д. Но мощности данной отрасли лишь наполовину загружены за счет собственных ресурсов. Поэтому основной задачей производителей является увеличение объемов производства, поддержка животноводческих фермерских хозяйств. К числу крупных предприятий по переработке молока относят ООО Саратовский молочный комбинат», ООО Молочный комбинат Энгельсский», ООО «Молочный завод Атикс-МТ», Екатеринбургский молочный завод, ЗАО «Калининский молочный комбинат» и др.

Основное направление развития пищевой промышленности — увеличение объемов производства в целях обеспечения местного населения готовой продукцией, расширение ассортимента, реконструкция и техническое перевооружение предприятий.

Следует отметить, что территориальная структура промышленности претерпела в постсоветский период существенные изменения. Значимое промышленное производство сохранилось только в нескольких крупных городах области. На Саратов, Балаково и Энгельс вместе взяты приходится более 4/5 всего промышленного производства.

Несмотря на то, что **г. Саратов** главный промышленный центр области, её вторые города — Балаково и Энгельс — в последние годы развиваются быстрее областного центра.

Машиностроение. В городе функционирует несколько машиностроительных предприятий, которые не имеют достаточного числа заказов и в минимальной степени представлены на экономической карте страны. Среди них Саратовский станкостроительный завод (Станкошлиф), Саратовский подшипниковый завод (СПЗ-3), Саратовский завод газового оборудования (Газаппарат), Саратовский завод энергетического машиностроения (Сарэнергомаш). Действуют два аккумуляторных завода, основанные на рубеже 1930-х гг. Это Саратовский аккумуляторный завод «Электроисточник» и Завод автономных источников тока (бывший Саратовский завод щелочных аккумуляторов). Первый выпускает аккумуляторы преимущественно для автотранспорта, а второй для железных дорог, городского электротранспорта, метрополитена, узлов связи, речных и морских судов.

Большую часть XX века область была одним из центров транспортного машиностроения, прежде всего благодаря Саратовскому авиационному заводу, где выпускались истребители Як-1, Як-3, вертолёт Ми-4, пассажирские самолёты Як-40 и Як-42. Технологически сложное производство определило ориентацию на Саратов потоков компонентов, необходимых для выпуска самолётов, развитие здесь вспомогательных производств. Одно из них, Саратовское электроагрегатное производственное объединение (СЭПО), в настоящее время специализируется на выпуске холодильников.

После распада СССР завод (как и многие авиастроительные предприятия страны) пришёл в упадок и был закрыт. В период, когда работал авиастроительный завод, вокруг него сложился кластер дополняющих производств, некоторые из которых сохранились, однако вынуждены были или перейти к конверсии производства, или какимто образом перестроиться. Так, Саратовский электроприборостроительный завод, выпускавший и выпускающий авиационные приборы и системы автоматического управления промышленного и специального применения в высокотехнологичных отраслях, трансформируется в инжиниринговую компанию, организующую процессы разработки, производства и продвижения конкурентоспособных продуктов на рынке приборостроения

Многим жителям страны известна продукция СЭПО — холодильники «Саратов». В то же время изначально оно создавалось для выпуска авиационных компонентов, электронных и сложных

электротехнических изделий, применяемых в различных отраслях народного хозяйства. За годы развития предприятие прошло путь от выпуска уникальных авиационных магнето до сложнейших многофункциональных систем управления и электронных регуляторов авиадвигателей для всех современных самолетов и вертолетов, таких как СУ, МИГ, МИ, КА, АН-124, «Руслан», АН-225, ИЛ-86, ИЛ-96-300, ТУ-204, ЯК-42 и другие. Значительный объем продукции составляют специальные агрегаты для авиационных двигателей. Среди них электростартеры, стартеры-генераторы, электродвигатели, электрорентильаторы и прочее.

Особо важен выпуск наукоёмкой продукции военного назначения в области (АО «НПО «Базальт»), оборудования для космической отрасли (ФГУП ПО «Корпус»). Приборостроение представлено саратовским электро-приборостроительным заводом. Саратовские предприятия выпускают также контрольно-измерительное оборудование (ООО «Лапик»).

В городе расположен завод зуборезных станков, который способен производить весь спектр станков с ЧПУ для выпуска колёс разного типа.

Из других отраслей машиностроения в Саратове можно отметить производство аккумуляторных батарей, оборудования к стальным резервуарам для хранения нефти, нефтепродуктов и химических жидкостей на предприятиях ТЭК, нефтебазах и АЗС, котлов и котлового оборудования. Работают арматурный (Энергомашкомплект) и агрегатный заводы.

В *нефтехимической промышленности* действуют ПАО «Саратовский нефтеперерабатывающий завод», ООО «Саратоворгсинтез». На них производят бензин, дизельное топливо, фенол и ацетон, цианид натрия, нитрил акриловой кислоты, серную кислоту, химические волокна и нити.

В Саратове продолжается усиление химической специализации; так, на базе производственной площадки, где производится нитрилакриловая кислота, создаётся завод по производству полиакриламида. Это позволит «удлинить» технологическую цепочку производства, из области будет вывозиться продукция с более высокой добавленной стоимостью. Стоит отметить, что по объёмам и сложности вновь размещённых производств область проигрывает другому региону района — Татарстану.

Функционирует стекольный завод АО «Саратовстрой-стекло». ООО «Саратовтехстекло» выпускает такую продукцию, как архитектурно-строительное стекло, пуле-, ударозащитное стекло и другие его разновидности.

Представлена *промышленность строительных материалов*.

Как и в других регионах района, работают мебельные фабрики, самая известная из которых «Мария».

Энгельс имеет сходный набор отраслей специализации с Саратовом. Здесь более представлено машиностроение, и менее — химическая отрасль.

В последние годы здесь сложился кластер предприятий, ориентированных на *железнодорожное машиностроение*. Его ключевым предприятием является Энгельсский локомотивный завод (выпускает электровозы), который дополняют завод металлоконструкций (на котором выпускаются разнообразные грузовые вагоны — для перевозки хлора, зерновозы и пр.), а также Энгельсский завод транспортного машиностроения (выпускает специализированные, универсальные платформы, вагонную, путевую снегоборочную технику). Данный кластер дополняется металлургическими предприятиями в Балаково, а также вагоностроительным заводом и заводом, производящем особо прочные втулки тормозной системы для грузовых вагонов. Локомотивные подшипники, предназначенные для больших нагрузок, сконструированные с учетом повышенных требований локомотивного парка выпускаются в Саратове.

Известный завод по выпуску троллейбусов АО «Тролза» закрыт.

Точное машиностроение представлено энгельским приборостроительным объединением «Сигнал». ООО «Энгельсский Завод Магнитных Сепараторов» занимается производством высококачественного оборудования для хонинговальных, шлифовальных, фрезерных и прочих металлообрабатывающих станков.

В городе производятся промышленные бытовые и газовые котлы, а также отопительное оборудование.

В *химической отрасли* выпускается продукция бытовой химии (синтетические моющие средства). Очень крупное предприятие «Химволокно», на котором работало более 10 тыс. чел., выпускавшее капроновый и триацетатный шелк, простые и сложные эфиры целлюлозы, а также ацетатное и штапельное волокно, закрыт.

Работает мебельная фабрика «Энгельсская». Выпускают свою продукцию предприятия пищевой промышленности: ЗАО «Энгельсский мукомольный завод», ГК «Белая Долина» — одно из крупнейших в пищевой промышленности объединений, работающее по самым передовым технологиям. В состав входят: «Молочный комбинат Энгельсский», «Мясокомбинат Митэк», «Торговый дом «Белая Долина», «Милайн инвест групп», ТК «Алекс-1».

В *строительной отрасли* работают кирпичные заводы.

Балаково — город, выросший в послевоенное время. Это один из двух городов в России, в котором есть три электростанции разного типа (ГЭС, ТЭС, АЭС), вторым таким городом является Волгоград (Ростовская область).

В 60-е гг. в Балаково строится Саратовская ГЭС, в короткие сроки вводятся предприятий химии, машиностроения. Одним из первых был создан комбинат «Химволокно» (в последние годы работы предприятие существовало под названием Балаковский завод волоконных материалов, для обеспечения его тепло- и электроснабжения была построена Балаковская ТЭЦ. Предприятие являлось крупным производителем вискозного корда и текстильной нити, различных углеродных волокон. Сейчас на его площадке производится углеткань, угленить, углеволокно, в том числе на основе наноразмерных углеродных структур, графитовых нановолокон (ООО «Балаково Карбон Продакшн»). Изделия из этих материалов находят широкое применение в производстве покрытий и композитов для защиты от электромагнитного излучения, накопителей электроэнергии, инертных электродов в медицине и электрохимии, волокнистых адсорбентов.

Продолжает выпускать аналогичную продукцию ООО «Аргон», ведущий отсчёт выпуска с 1976 г. Предприятие производит высококачественные углеродные материалы (различных виды углеродных волокон и тканей) для нужд военнопromышленного комплекса РФ. С 1971 г. работает завод резиновых технических изделий, ориентированный на выпуск комплектующих изделий автомобилей «Жигули» Волжского автозавода в г. Тольятти. Сегодня предприятие выпускает широкий ассортимент резинотехнической продукции, ориентированной на автопроизводителей.

В *химической отрасли* город представлен Балаковским филиалом АО «Апатит» (бывший завод ООО «Балаковские минеральные

удобрения») крупным производителем фосфорсодержащих удобрений. Последнее производство оказывает специфическое влияние на местный ландшафт: фосфогипс (отходы производства удобрений) высится белыми горами, они стали достопримечательностью Балаковского района (хотя в меньшей степени, чем аналогичные образования в подмосковном Воскресенске).

В городе действует вагоностроительный завод, которому тяжело конкурировать с крупными российскими предприятиями, выпускающими аналогичную продукцию.

Завод по выпуску металлопроката был построен в 2000-е гг. (ЗАО «Северсталь – Сортовой завод Балаково»).

Доломитовую крошку выпускает Балаковский завод минеральных наполнителей, также производит сухие строительные смеси.

Как ожидается, с 2019 г. заработает завод ООО «ВолгаГидро», который поставит турбины для Саратовской ГЭС.

Столетнюю историю имеет ООО «Балаковский судостроительно-судоремонтный завод». Ещё старше АО «Волжский дизель имени Маминых», до 1999 г. носившее название ОАО «Волгодизельмаш». Предприятие производит судовые двигатели, дизельные насосные агрегаты, силовые агрегаты, системы управления, насосные станции, газопоршневые электростанции, установки для переработки попутного газа.

В **г. Марксе** налажен выпуск светильников и счётчиков электроэнергии. Работает мебельная фабрика «София», пивзавод.

Исторически региональным центром строительной индустрии является **г. Вольск**. Здесь работают два цементных завода. АО «Вольский механический завод» выпускает противотанковые ракетные комплексы.

В **г. Красном Куте** действует ООО ПО «Краснокутский арматурный завод».

В **г. Балашове** работает комбикормовый завод.

В **г. Петровске** действует АО «Петровский электромеханический завод «Молот» он специализируется на выпуске автоматических рулевых механизмов, боевых информационно-управляющих систем, корабельной аппаратуры систем управления.

Выпускает продукцию Аткарская швейная фабрика.

Резиновые и лакокрасочные изделия производятся в **г. Калининске**.

Самарская область известна месторождениями самородной серы. В прошлом они имели промышленное значение, однако в последние года почти вся сера производится в процессе очистки нефти и газа. Велики ресурсы для развития промышленности строительных материалов. Особенно много известняка, из которого сложены все Жигулёвские горы. Из него вырабатывается цемент различных марок. Повсеместно распространены кирпично-черепичные глины и строительные пески. Самарская Лука занимает одно из ведущих мест в стране по запасам и добыче битума.

Главное сырьевое богатство региона связано с нефтеносной зоной, пересекающей территорию области с запада на восток, уходя в Оренбургскую область. Месторождения газа сравнительно невелики.

Таким образом, у Самарской области, находящейся в центре района, между Уралом и Центром, налицо предпосылки для индустриального развития. В то же время последнее стало проявляться только после прокладки железной дороги, моста через Волгу в районе Сызрани. Особенно быстрыми темпами промышленность области стала расти после строительства Волжской ГЭС и ТЭС, обеспечившим один из наиболее высоких в стране показателей энергопроизводства на одного занятого.

Незадолго до войны в области строились предприятия-дублёры: налажено производство подшипников, металлорежущих станков. Во время войны сюда вывезены машиностроительные заводы из западных прифронтовых регионов. В послевоенный период машиностроение становится важнейшей отраслью промышленности региона.

В постсоветский период место машиностроения занимает нефтехимия. Здесь развита глубокая переработка нефти, химия органического синтеза.

Велика значимость промышленности строительных материалов области. Здесь производится цемент, шифер, гипсовые строительные детали, железобетонные конструкции. Фракционированный щебень используется на стройках и других поволжских регионов.

Существенна роль пищевой промышленности.

Самара, занимая центральное положение в регионе, является и ядром всей промышленности региона, другие промышленные центры тесно связаны с ней в производственном отношении.

Самара, в отличие от административного центра соседней Саратовской области, сохранила свой авиационный завод — АО «Авиакор — Авиационный завод». На нём выпускаются пассажирские самолёты Ан-140, ремонтируются Ту-154М. АО «Авиаагрегат» занимается проектированием, производством, поставкой авиационных шасси, рулевых приводов для комплектации самолетов и вертолетов. В то же время, в связи с небольшим количеством выпускаемой в стране авиастроительных компонентов налажен выпуск продукции и за пределами авиастроительной отрасли, в том числе поглощающих аппаратов, вагонных замедлителей для железнодорожного транспорта; различных видов гидроцилиндров для подъемно-транспортных, коммунально-уборочных, сельскохозяйственных, дорожных, строительных и других машин и механизмов.

ЗАО «Завод аэродромного оборудования» более полувека является ведущим в России предприятием по производству и капитальному ремонту средств наземного обслуживания самолетов и вертолетов. Предприятие обеспечивает практически весь парк отечественных самолетов гидроустановками, заправщиками жидкостей, площадками обслуживания, гидropодъемниками, гидродомкратами, буксировочными водами и тросами и многим другим аэродромным оборудованием.

Самарский электромеханический завод производит автокомпоненты, электромеханические изделия. Работают станкозаводы, выпускающие в том числе координатно-расточные и координатно-шлифовальные станки.

Славную историю имеет ракетно-космический центр «Прогресс». В военное время здесь были выпущены тысячи самолётов. Именно здесь была изготовлена самая известная ракета-носитель, выведшая пилотируемый корабль «Восток» с первым космонавтом Ю. А. Гагариным на орбиту планеты. Двигатели для ракет-носителей «Союз» выпускались и выпускаются на заводе ОАО «Кузнецов» (до 2010 г. ОАО «Моторостроитель»). Помимо этого, налажено производство и техническое обслуживание газоперекачивающих двигателей, идёт возведение корпуса по производству ротора компрессора для газотурбинных двигателей.

Сложную продукцию выпускает завод «Металлист»: узлы наземных газотурбинных установок и авиационных газотурбинных двигателей, камеры сгорания жидкостных ракетных двигателей.

ПАО «Завод им А. М. Тарасова» крупный производитель тракторного электрооборудования и запчастей для автомобильных, моторостроительных и тракторных заводов. Среди потребителей его продукции автомобилестроения Волжский автомобильный завод («АвтоВАЗ»), для которого изготавливаются все типы генераторов и стартеров, а также Горьковский, Ульяновский, Камский, Павловский, Уральский и Минский автомобильные заводы, Заволжский моторный завод, Ульяновский моторный завод «Волжские моторы». Освоено и производство нетрадиционной для предприятия продукции — компонентов электронной системы управления двигателем автомобиля.

Действуют два подшипниковых завода (СПЗ-4 и ГПЗ-9). Крупный завод тяжелого машиностроения «Тяжмаш» производит дробильно-размольное, топливоприготовительное и транспортирующее оборудование, гидротурбины, активно экспортирует свою продукцию.

Нефтехимия предъявляет существенный спрос на продукцию самарского машиностроения. В частности, ООО «ПО Уралнефтемаш» выпускает резервуары, ёмкостные аппараты и ресиверы. Средневожжский машиностроительный завод — погружные и дренажные насосы, канализационные насосные станции, воздухоподогреватели, аэрационные системы.

Представлена в городе и металлургия. Алюминиевые полуфабрикаты выпускает Самарский металлургический завод АО «Арконик СМЗ» — крупнейшее российское предприятие по производству алюминиевых полуфабрикатов. Также в городе осуществляется чугунное фасонное литьё, изготавливаются металлоконструкции.

В других отраслях действуют такие значимые предприятия, как Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод, Самарский комбинат керамических материалов, Самарская кабельная компания. Известен Жигулёвский пивоваренный завод.

«Волгакабель» — комплекс производств, занимавшихся выпуском кабельно-проводниковой продукции — был закрыт.

Полноценным вторым городом региона является **г. Тольятти**. Это самый большой город в стране, не являющийся центром какого-либо региона. Взрывной рост его населения (12 тыс. жителей в 1946 году — 701 тыс. в 1995) был связан с реализацией промышленных проектов: в 1950-х гг. строится Жигулёвская ГЭС, к началу

60-х при ней появляется уже ряд заводов. Так, были построены завод «Волгоцеммаш», электротехнический завод, а также химические предприятия: заводы синтетического каучука, «КуйбышевАзот» и «КуйбышевФосфор» (завод являлся крупнейшим в СССР производителем фосфора и его производных, был закрыт в начале 2000-х гг.).

В конце 60-х начинается новая страница промышленности города — строится Волжский автомобильный завод. Его продукция распространялась по стране и активно экспортировалась. В настоящее время продукция завода является самой массовой на отечественном рынке. В советское время предприятие по линии кооперации было связано с рядом других заводов (к примеру, АО «Белебеевским заводом "Автономаль"» (Республика Башкортостан), Скопинским автоагрегатным заводом (Рязанская область), в том числе Димитровградским автоагрегатным заводом (Ульяновская область), поставлявшим детали, узлы и агрегаты не только к автомобилям «Лада» ВАЗа, но производившим также широкую номенклатуру изделий для Камского автомобильного завода (Татарстан). Эти связи сохраняются до настоящего времени. Такая кооперация — характерный пример хозяйственных связей между регионами Поволжского экономического района.

Ряд предприятий в самом Тольятти также тесно связаны с ВАЗом: например, «ВИС-АВТО», «Лада Инструмент», ОАО «Тольяттинский завод технологического оснащения». Завод АвтоВАЗагрегат, выпускавший сиденья и глушители для автомобилей, был закрыт в 2015 г.

Среди машиностроительных предприятий отметим также ООО «Тольяттинский трансформатор», Тольяттинский судоремонтный завод.

В городе функционирует особая экономическая зона.

Завод Волгоцеммаш выпускает оборудование для цементной промышленности, имеет широкий круг экспортных поставок.

В химической отрасли выделяется один из крупнейших в мире производитель аммиака «ТольяттиАзот» (предприятие соединяется с аммиакопроводом Тольятти-Одесса, существует проект постройки ответвления от него в г. Балаково Саратовской области), завод минеральных удобрений «КуйбышевАзот», завод синтетического каучука «Тольяттикаучук». Работает завод пластиковых изделий (Апал).

Развита пищевая промышленность.

Сызрань. Крупнейшим предприятием города является АО «Тяжмаш». В советское время оно производило уникальную продукцию (как по размерам, так и по сложности): пусковые комплексы для космодромов Байконур и Плесецк, крупнейший в мире радиотелескоп. В настоящее время выпускается дробильно-размольное оборудование, топливоприготовительное оборудование, транспортирующее оборудование, гидротурбины, оборудование для АЭС, наземное оборудование стартовых комплексов космодромов.

Карданные валы и комплектующие производства АО «Кардан». В Сызрани функционирует нефтеперерабатывающий завод.

Химическая отрасль является ведущей в других значимых городах области. Так, в **г. Новокуйбышевске** работает нефтеперерабатывающий завод. Выпуск плёнки для пищевых товаров налажен на новокуйбышевском филиале ООО «Биаксплен».

Представлена лёгкая промышленность (Новокуйбышевская швейная фабрика). А вот огромная Новокуйбышевская фабрика трикотажного полотна закрыта.

Развита промышленность строительных материалов.

Предприятиями химической отрасли представлен **г. Чапаевск**. АО «Промсинтез» является преемником Самарского Сергиевского завода взрывчатых веществ, основанного в 1911 г. В настоящее время является одним из основных производителей промышленных взрывчатых веществ в России и СНГ. Чапаевский механический завод является одним из крупнейших производителей современныхкумулятивных зарядов для прострелочно-взрывной аппаратуры.

Крупным предприятием является ЗАО «Химсинтез», где налажено производство химической продукции технического назначения — формалина и синтетические смолы.

Чапаевский завод химических удобрений закрыт.

В **г. Жигулёвске** производится выпуск фармацевтической продукции (Жигулёвский завод лекарственных препаратов ООО «Озон»). Работает аккумуляторный завод.

В **г. Отрадном** работает крупнейший в мире и один из самых современных заводов по производству линолеума. Выпускается вторичный алюминий.

В **г. Кинель** действует ЗАО «Кинельагропласт» — предприятие, осуществляющее подготовку производства и производство пласт-

массовых деталей методом литья под давлением и экструзионно-выдувным методом, а также сборку изделий для автомобильной промышленности. В городе выпускаются резинотехнические изделия.

На бывшем Похвистневском машиностроительном заводе выпускается коленчатый вал для двигателя Д-65 и его модификаций.

В пищевой отрасли выделим Богатовский маслоэкстракционный завод — крупное предприятие в с. Богатое.

В **пгт Балашейки** на горнообогатительном комбинате (Балашейские пески) ведётся добыча и переработка кварцевого песка Кинель-Черкасский кирпичный завод.

Республика Татарстан обладает крупнейшей и в наибольшей степени диверсифицированной экономикой района. В отличие от других регионов Нижнего и Среднего Поволжья Казань не является доминирующим центром своего региона в обрабатывающей промышленности. Основная выработка продукции приходится на вторые города региона — Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Елабугу.

Татарстан — один из немногих поволжских регионов, где сложилось несколько крупных промышленных комплексов. Так, географически можно выделить условный приволжский комплекс, в котором помимо Казани представлен Зеленодольск; Камский комплекс (города Набережные Челны, Нижнекамск, Елабуга, Менделеевск и др.); наконец, Альметьевский промышленный район на территории Татарстана и Башкортостана (к нему помимо Альметьевска относятся города Бугульма, Лениногорск и Октябрьский, Туймазы (последние два — на территории соседней республики).

В республике действуют особая экономическая зона Алабуга, территория опережающего развития «Менделеевск», сложились Нижнекамский нефтехимический и Набережночелнинский автомобилестроительный кластеры.

В машиностроении **Казани** представлен ряд предприятий. Казанское авиационное производственное объединение им. С. П. Горбунова (КАПО им. С. П. Горбунова) выпускает и ремонтирует ближнемагистральный пассажирский самолет Ту-334, дальнемагистральный пассажирский самолет Ил-62М, средний магистральный пассажирский самолет Ту-214. Также на заводе налажен выпуск судов (Модификации лодки «Казанка 5М»).

Другое предприятие авиастроения — Казанский вертолётный завод — выпускает такие вертолёты, как Ми-17, Ми-38, лёгкий вертолёт Актай, лёгкий многоцелевой вертолёт Ансат.

Казанское моторостроительное производственное объединение производит газотурбинные двигатели, Вакууммаш — насосы. Работает Казанский завод компрессорного машиностроения.

Электромеханический завод производит автогидроподъемники, пожарную и коммунальную технику. Медикоинструментальный завод выпускает оборудование для стоматологии. Работает оптико-механический завод.

Выпускаются светодиодные светильники, предназначенные для освещения улиц, спортивных объектов, объектов транспортной инфраструктуры, офисов, архитектурной подсветки зданий (Завод светодиодного освещения LEDEL).

Город известен выпуском резиновых рукавов (Камско-Волжское акционерное общество резинотехники).

Развита промышленность строительных материалов (отметим Казанский комбинат строительных материалов, Арский кирпичный завод), пищевая. Выпускается мебель (например, на мебельной фабрике «Березка»).

Набережные Челны. Здесь работает ведущее предприятие страны по выпуску грузовых автомобилей — Камский автомобильный завод (КамАЗ). Именно благодаря его строительству в начале 1970-х гг. город вырос столь стремительно. Для обеспечения Набережных Челнов и соседнего Нижнекамска энергией была построена Нижнекамская ГЭС, началось строительство Татарской АЭС (которая осталось недостроена после аварии на Чернобыльской АЭС).

Город является одним из ядер Камского машиностроительного промышленного кластера. Помимо грузовых автомобилей, налажена сборка зарубежных машин. Действует тракторный завод, моторный завод, крановый завод.

Металлургия представлена заводом металлоконструкций, Набережночелнинским трубным заводом, завод метизов. Выпускаются также обсадные трубы, оснастка для строительства скважин.

Картонно-бумажный комбинат в городе выпускает гофрокартон, упаковку.

Представлена пищевая промышленность широкого круга выпуска товаров.

Реализуются проекты в химической отрасли, в частности выпуск полиуретановых изделий, планируется строительство завода по производству полиэфиров.

Нижнекамск — один из центров нефтехимии России. Здесь действуют нефтеперерабатывающие заводы. Работает завод по выпуску технического углерода, чья продукция является сырьём в том числе для Балаковского завода по выпуску резинотехнических изделий. Отметим, что большая часть нефтехимической отрасли контролируется крупной нефтяной компанией, что позволяет выстраивать длинные технологические цепочки от первичной переработки нефти до ряда сложных готовых продуктов.

ПАО «Нижнекамскнефтехим» производит синтетические каучуки общего и специального назначения; пластики (полистирол, полипропилен, полиэтилен и АБС-пластик); мономеры, являющиеся исходным сырьём для производства каучуков и пластиков; другую нефтехимическую продукцию (окись этилена, окись пропилена, альфа-олефины, поверхностно-активные вещества и т.п.). Около половины продукции направляется на экспорт.

Нижнекамский шинный завод (ныне ПАО «Нижнекамскшина») — крупнейшее предприятие шинной промышленности Российской Федерации. Первая автокамера на предприятии была выпущена в апреле 1973 г., а уже в октябре 1974 г. на заводе выпустили миллионную покрышку. В ассортименте предприятия более 250 позиций легковых и легкогрузовых шин шинных брендов КАМА и Viatti.

Как вспомогательное предприятие работает Нижнекамский механический завод, выпускающий камеры резиносмешения для шинного производства.

В городе действует Территория опережающего социально-экономического развития «Нижнекамск». Здесь уже развёрнуто производство по окрашиванию рулонной стали.

Представлена пищевая промышленность.

Елабуга — один из наиболее активно развивающихся городов в России в последние годы. Во многом это связано с успешным функционированием особой экономической зоной (ОЭЗ) «Алабуга», которая является крупнейшей и наиболее успешной ОЭЗ промышленно-производственного типа в России. В настоящее время в «Алабуге» зарегистрированы 56 компаний-резидентов.

Здесь сложился автомобильный кластер, включающий собственно сборку автомобилей, а также производство двигателей, крупноузловых деталей автомобилей, аккумуляторов, автомобильного стекла. АО «ПО ЕлАЗ» производит мобильное оборудование для бурения, ремонта и обслуживания скважин, а также широкий спектр спецтехники для нефтегазовой отрасли, дорожно-строительной, коммунальной и других видов спецтехники на автомобильном шасси и базе трактора «Беларус».

В химической отрасли ОЭЗ представлена выпуском углеродных волокон, стекловолокна, клейких лент, промышленных клеев и пр.

Налажено производство плит МДФ и продукции на их основе. Выпускается гигиеническая продукция, одноразовая посуда, тонеры и картриджи и др. Часть производств находится на проектной стадии или стадии строящегося производства.

Более выгодные условия размещения предприятий обусловили развитие здесь производств, ранее локализовавшихся в других регионах района.

Чистополь. Судостроительно–судоремонтный завод выпускает двигатели для судов.

Работает ЗАО «Чистопольский часовой завод «Восток», на котором осуществляется полный цикл выпуска продукции.

Радиокомпания «Вектор» предлагает системы и услуги спутниковой связи, системы автоматической пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения и др.

Зеленодольск. ОАО «ПО «Завод имени Серго» (компания POZIS) — одно из крупных градообразующих предприятий. Предприятие является единственным российским серийным производителем фармацевтических холодильников и специализированных холодильных приборов для хранения крови и плазмы.

Основной профиль предприятия ОАО «Зеленодольский завод им. А. М. Горького» — постройка современных кораблей и судов различного назначения (до 1991 г. выпускались «Метеоры»), также здесь осуществляется титановое литьё.

Производится электрораспределительная аппаратура для гражданских судов и боевых кораблей (ОАО «Зеленодольское предприятие "ЭРА"»).

Работает Зеленодольский машиностроительный завод Среди наиболее значимых проектов, реализованных заводом за последние

годы, строительство скоростных пассажирских теплоходов, нефтеналивных танкеров, серии противодиверсионных катеров «Граченок» и малых ракетных кораблей.

На предприятиях ОАО «Зеленодольский фанерный завод» и ОАО «Поволжский фанерно-мебельный комбинат» налажен выпуск водостойкой фанеры и мебели.

Развита пищевая промышленность: работают молочный, хлебо- и мясо-перерабатывающий комбинат.

Альметьевск. В Альметьевске располагаются офисы сразу нескольких нефтяных компаний. Действует Миннибаевский газоперерабатывающий завод, выпускающий нефть, бензин, дизельное топливо, конденсат газовый, масла промышленные, газ, нефтепродукты. На базе завода предполагается строительство объектов нефтегазохимического комплекса, рассчитанного на переработку газового сырья, в том числе Н-бутана, пропана и аммиака.

Крупные предприятия так или иначе связаны с топливной промышленностью. Так, работает завод по производству электронасосов «АЛНАС», Альметьевский инструментальный завод. Трубный завод — один из крупнейших в Поволжье — специализируется на выпуске труб малого и среднего диаметра. Цистерны, резервуары и ёмкости изготавливает ООО «Нефтемаш».

Основное предприятие легкой промышленности — чулочносочная фабрика «Алсу».

Лениногорский механический завод в одноимённом городе выпускает запасные части и компоненты кузовов грузовых автомобилей, которые поставляются на сборочное производство ОАО «КАМАЗ».

Бугульминский механический завод в **г. Бугульма** — завод с более полувековой историей, специализирующийся на выпуске продукции для нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, нефтехимической, энергетической и др. отраслей промышленности. Работает в проектировании, производстве и гарантийном обслуживании полнокомплектных установок электроцентробежных насосов Бугульминский электронасосный завод.

ООО Урусинский химический завод в **г. Урусинске** выпускает химические реагенты для нефтехимической промышленности, с использованием давальческого сырья или сырья завода.

Казанский кабельный завод («Таткабель») выпускает силовую кабель (с. Столбища).

В **пгт Васильево** на берегу Волги работает Васильевский стекольный завод, который производит термостойкую посуду из боросиликатного стекла.

Химический завод им. Л.Я. Карпова выпускает химические реактивы, лекарственные средства в **г. Менделеевске**. АО «Аммоний» (в которое входит ООО «Менделеевсказот») производит аммиачную селитру, НАК. С 2019 г. работает территория опережающего развития «Менделеевск».

Основной деятельностью ЗАО «Актанышский агрегатный завод» (Актанышский р-н, **с. Актаныш**) является производство комплектующих изделий на ПАО «КАМАЗ».

В республике развита пищевая промышленность. Упомянем наиболее значимые предприятия. Казанский маслоэкстракционный завод — одно из ведущих предприятий России по переработке масличных культур. Завод способен перерабатывать до миллиона тонн масличного сырья в год и производить до 450 тыс. т растительного масла (с. Усады).

Сахарные заводы расположены в **г. Заинске** и **г. Буинске**.

Пензенская область — пограничный для района регион. Это проявляется и в её удалении от Волги, и в структуре промышленности. Здесь не развита нефтехимия, но представлены металлургия и машиностроение, однако по большей части эти предприятия регионального значения. В регионе несколько мебельных фабрик, развита лёгкая промышленность (швейная, трикотажная фабрики), а также пищевая. Основные производственные мощности находятся в областном центре.

Пенза. Пензенский чугунолитейный завод производит отливки из чёрных и цветных металлов. Несколько заводов обслуживает отрасли, связанные с хранением и транспортировкой нефти (отметим Пензенский арматурный завод, ОАО «Пензхиммаш», Пензенское конструкторско-технологическое бюро, завод «Пензэнергомаш» (ёмкостное и резервуарное оборудование), ПензГидромаш, ООО «ЛМЗ «МашСталь» (серийное производство отливок для трубопроводной арматуры, приводных устройств к ней).

Несколько предприятий представляют машиностроение. АО ПО «Электроприбор» является одним из ведущих предприятий России по изготовлению и поставке средств телекоммуникации и связи специального назначения. Пензенский научно-исследовательский инсти-

тут электронно-механических приборов выпускает контрольно-измерительное оборудование, продукцию микроэлектроники. НПО «Пензенский Электромеханический завод» занимается производством трансформаторных подстанций киоскового типа. ОАО «Электромеханика» выпускает средства измерения, автоматизации и обеспечения безопасности для локомотивов. Также выпускается компрессорное и насосное оборудование (Производственное объединение «Компрессорные машины», Пензенский компрессорный завод).

Значительную долю в объеме производства АО «Радиозавод» занимает продукция военного назначения — завод является разработчиком и производителем автоматизированных комплексов управления вооружением и формированиями ПВО и артиллерии.

Работает подшипниковый завод. С советского времени известен своей продукцией Пензенский часовой завод «Заря». В космической отрасли производятся датчики, преобразователи и системы измерения, диагностики, контроля, управления, мониторинга и авариальной защиты (АО «НИИФИ»).

Выпускается звуковое оборудование. ОАО «Пензадизельмаш» специализируется на производстве дизелей и турбокомпрессоров, а также комплектующих узлов для дизелестроительных заводов. На АО «Пензенское производственное объединение ЭВТ им. В. А. Ревунова» выпускается бытовая техника (плиты, встраиваемая техника, вытяжки и пр.).

Известный Пензенский велосипедный завод был закрыт.

Неподалёку от Пензы работает Бессоновский компрессорный завод.

Ряд наименований фармацевтической продукции выпускает ПАО «Био-синтез».

ОАО «Маяк» специализируется на производстве и реализации тарных видов бумаги и картона, обоевых бумаг, писчепечатных бумаг, бумаги-основы внутреннего слоя бумажно-слоистого пластика и др.

Есть и предприятия пищевой промышленности: пивоваренный завод (САМКО) и кондитерская фабрика.

В **г. Кузнецке** выпускаются конденсаторы, бензовозы и газозавозы. Работает завод по производству пены для мебели, автомобилей и пр. Присутствуют предприятия лёгкой (одежда) и пищевой промышленности.

В отличие от крупных поволжских регионов, Кузнецк — второй по численности город области — не является настолько развитым промышленным центром.

В **г. Зареченске** формируется Зареченский кластер интеграции технологий, ключевая специализация которого микроэлектроника и приборостроение. Здесь изготавливается ракетный комплекс «Хризантема», работает несколько приборостроительных заводов. Выпускаются технические средства охраны, оборудование для электронного контроля, аппаратно-программные средства телемеханики и автоматики и др.

В **г. Нижний Ломов** работает электромеханический завод — многопрофильное предприятие с несколькими производствами (механическое, штамповочное, гальваническое, литейное, инструментальное и сборочное). Нижнеломовское ЗАО «Фанерный завод «Власть труда» — ведущий производитель фанеры в своём регионе.

Градообразующее предприятие **г. Сердобска** — АО «Сердобский машиностроительный завод» — специализируется на производстве прицепов для грузовых автомобилей, комплектующих и запасных частей к автомашинам ВАЗ, ЗИЛ и автобусам семейства ПАЗ. Есть предприятия пищевой промышленности.

Основное предприятие **г. Каменка** — Белинсксельмаш, — выпускавший сеялки, почвообрабатывающие машины, в настоящее время в неопределённом состоянии. Работает крупный сахарный завод и несколько небольших заводов пищевой промышленности. Функционируют заводы «Стройдеталь № 5» (выпуск железобетонных и столярных изделий) и кирпичный завод.

«Земетчинский механический завод» в **г. Земетчино** выпускает грузоподъемное оборудование общепромышленного и взрывобезопасного исполнения, краны мостовые, консольные, козловые и полукозловые краны, газовые котельные, блочные грунторезные машины, кран-трубоукладчик ТБ-2, снегоочистители, бульдозерное оборудование.

В **г. Никольске** действует ЗАО «Никольский Завод светотехнического стекла». Ранее здесь работал завод «Красный октябрь», выпускавший изделия из хрусталя — крупное предприятие с двухвековой историей.

В **с. Грабово** расположен АО «Грабовский автомобильный завод», выпускающий специальные автомобили для перевозки нефтепродуктов.

В пределах области развита пищевая промышленность. Выделим птицефабрику в с. Васильевка, Бековский и Земетчинский сахарные заводы, Башмаковский и Студенецкий мукомольные заводы, Каменский пивоваренный завод.

Ульяновская область в советское время имела выраженную специализацию в машиностроении, благодаря автозаводу и авиазаводу и ряду предприятий точного машиностроения. В последние три десятилетия машиностроение области перестало иметь важную роль в пределах страны, снизился выпуск продукции, многие предприятия были закрыты. Новой точкой роста становится ядерный кластер в Димитровграде, однако этого недостаточно для уверенного экономического развития региона, лишённого запасов топливных полезных ископаемых.

Тем не менее в пределах региона имеются залежи белого кварцевого песка, который поставляется на многие стекольные заводы, в частности завод технического стекла в Саратове, на стекольные заводы Башкирии. Используются он и в качестве формовочного материала. Также область богата мелом, который используется в производстве цемента.

В настоящее время почти всё промышленное производство региона сосредоточено в **г. Ульяновске**.

В транспортном машиностроении действует Ульяновский автомобильный завод (УАЗ), построенный в 1941 г. на базе эвакуированного московского ЗИЛа. Сейчас здесь выпускаются внедорожники и коммерческий транспорт. Ульяновский моторный завод выпускает около 70 тыс. бензиновых двигателей в год для автомобилей, изготавливаемых в Нижнем Новгороде (ГАЗ) и Ульяновске (УАЗ). Многие годы выпускающий автокраны «Ульяновец» Ульяновский механический завод № 2 был закрыт в 2017 г.

В авиакосмической отрасли представлены Ульяновский авиационный завод (Авиастар-СП), в настоящее время выпускающий грузовой самолет Ту-204С, а также пассажирские самолеты Ту-204-300, Ту-204-100 и тяжёлый транспортный самолёт Ил-76МД-90А. Помимо этого предприятие участвует в кооперации по производству среднемагистрального пассажирского самолета МС-21, чьё головное сборочное предприятие расположено в Иркутске. На базе международного аэропорта «Ульяновск-Восточный» создаётся Портовая особая экономическая зона. Именно в Ульяновске бази-

руется одна из крупнейших в мире грузовых авиакомпаний «Волга-Днепр».

Научно-производственное объединение «Марс», чьё предприятие размещено в городе, создаёт автоматизированные системы управления, боевые информационно-управляющие системы.

В послевоенные годы в регионе выросла станкостроительная промышленность, представленная тяжёлыми уникальными станками, применяемыми для обработки крупногабаритных деталей. Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков и сегодня является разработчиком и производителем металлообрабатывающих станков для вагоноремонтных и вагоностроительных предприятий.

В конце 80-х годов стал создаваться Ульяновский центр микроэлектроники для перевода определяющей отрасли промышленности — машиностроения — на современную микроэлектронную базу в системах управления и автоматизации. Центр должен был включать НИИ и КБ. Однако в 90-е гг. он распался на ряд предприятий, и в итоге это начинание так и не было востребовано промышленностью страны.

Работает завод АО «Контактор», выпускающий электротехнические изделия (низковольтную аппаратуру) для электростанций всех типов. АО «НПП «Завод Искра» является одним из ведущих производителей и поставщиков элементной базы для предприятий-изготовителей радиоэлектронной аппаратуры, вычислительной техники, средств связи и аппаратуры специального назначения.

Ульяновский механический завод производит зенитно-ракетные комплексы, радиолокационные системы, военную технику. Ещё одно крупное предприятие, Ульяновское конструкторское бюро приборостроения (УКБП), производит авиационные информационно-управляющие комплексы и высокоточные измерительные системы параметров полёта.

АО «Ульяновский НИАТ» разрабатывает и производит профилированное оборудование. Одним из направлений предприятия является утилизация радиоэлектронного оборудования, отходов производства, шламов, растворов, компьютеров и оргтехники, содержащих драгоценные металлы. Ульяновский прибороремонтный завод изготавливает формы для литья, осуществляет пластмассовое литьё под давлением.

Ульяновский станкостроительный завод выпускает токарные станки с ЧПУ. Металлорежущие станки выпускает Симбирский станкостроительный завод.

Ранее в городе совместная китайско-российская компания выпускала легко- и среднетоннажные грузовые автомобили. Теперь на этой площадке выпускаются автобусы на шасси «Исузу».

В областном центре представлена металлообработка. Так, на предприятии АО «КТЦ «Металлоконструкция» выпускаются металлические барьерные ограждения, пешеходные ограждения, шумозащитные экраны, опоры освещения, осветительные мачты, мачты связи, молниеотводы, светофорные мачты, вышки связи и пр. Предприятие является крупнейшим в России заводом, который производит конструкции для безопасности дорожного движения (дорожные и мостовые) и для инфраструктурных объектов в целом.

ООО «ПКП «Завод ВТО» является одним из ведущих производителей металлоизделий и металлоконструкций в сегментах металлической мебели, технологической тары, производственного и нестандартизированного оборудования для различных отраслей промышленности и народного хозяйства.

Работает завод, выпускающий патроны.

В городе несколько мебельных фабрик. Детали (фанера, шпон, гнуктоклееные детали) для мебели частично поступают с Инзенского деревообрабатывающего завода.

Из пищевой промышленности отметим Ульяновский молочный завод, ОАО «Ульяновский сахарный завод» («Ульяновсксахар»), пивоваренные заводы и ООО «Ульяновская кондитерская фабрика «Волжанка».

Ульяновский цементный завод выпускает 2,5 млн т цемента в год.

Промышленное ядро **г. Димитровграда** — ядерные технологии. Здесь на базе научно-исследовательского института атомных реакторов (НИИАР) сложился ядерный кластер. Основные задачи кластерного взаимодействия лежат в сферах развития исследований и разработок, связанных с расширением неэнергетических сфер применения ядерных технологий, в том числе в радиологии (ядерная медицина), материаловедении.

АО «Димитровградхиммаш» является одним из ведущих российских производителей оборудования для газоперерабатываю-

щей, нефтяной, химической, нефтехимической и других отраслей промышленности. Предприятие выпускает теплообменное, блочное, насосное, ёмкостное, трубопроводное оборудование.

Другое крупное промышленное предприятие города — Димитровградский автоагрегатный завод — производит широкий ассортимент продукции для автомобильной индустрии.

Из прочих предприятий отметим ООО «Димитровградский инструментальный завод» и ООО «Димитровградский пружинный завод», выпускающий, как видно из его названия, пружины, изделия из проволоки и ленты.

В г. **Новоульяновске** представлена промышленность строительных материалов.

В Инзенском районе сформировался промышленный и научно-производственный кластер добычи и переработки диатомита.

В с. **Малаевка** расположен Симбирский крановый завод.

В лёгкой промышленности было налажено производство по выпуску шерстяных тканей.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Объясните значение Волги для развития хозяйства района на разных этапах его формирования и развития.*
- 2. Какую долю занимает район в производстве продукции химической отрасли в общероссийском выпуске?*
- 3. Какие факторы обусловили развитие производств нефтехимии в районе?*
- 4. Перечислите заводы, выпускающие автомобили в Поволжском районе.*
- 5. В каких регионах Поволжского района присутствуют промышленно развитые вторые города? Назовите их.*
- 6. Какие производства сложились вокруг крупных ГЭС Поволжского района?*
- 7. В каких отраслях налажена кооперация между предприятиями разных регионов? Приведите примеры.*

ГЛАВА 4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

4.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АПК

Агропромышленный комплекс Поволжья имеет всероссийское значение. Району принадлежит ведущее место в России по производству зерна, в том числе ценной зерновой культуры — пшеницы, а также риса, бахчевых культур, овощей, горчицы, мяса. Поволжье также является производителем подсолнечника, молока, шерсти. Возделывают здесь просо, гречиху, кукурузу и другие культуры. Сельское хозяйство характеризуется в сравнении с другими районами более высокой эффективностью, что связано с весьма благоприятными природными условиями.

Волго-Ахтубинская пойма с плодородными почвами и благоприятным микроклиматом дает возможность собирать большие урожаи овощей, в первую очередь томатов, арбузов, выращивать пшеницу и рис. Поволжье располагает прекрасными зимними пастбищами Черные земли, особенно необходимыми для развития овцеводства. Ведущее место в АПК принадлежит земледелию. Отраслями специализации являются производство зерна, овощебахчевых культур, горчицы, подсолнечника. Пшеница, главным образом яровая, — основная культура. Она возделывается в большей степени в Саратовской, Волгоградской областях, а также в других областях и республиках. Возделывается также повсеместно ячмень, особенно в юго-восточной части района. Рис культивируют в Астраханской области и в Республике Калмыкия — Хальмг Тангч. По производству горчицы Поволжье занимает первое место в России. Огромное значение имеют овощебахчевые культуры, которые вывозятся во многие районы страны. Основной отраслью животноводства является разведение крупного рогатого скота. Разводят также свиней, овец, птицу.

Основным резервом развития АПК является углубление его специализации с учетом экологической обстановки. Необходимы меры по развитию орошаемого земледелия особенно на юге Поволжья,

но на строго научной основе, чтобы исключить ухудшение природной среды. Стоит задача дальнейшего освоения Волго-Ахтубинской поймы для развития овощеводства, бахчевого хозяйства, плодоводства и рисосеяния. Важной задачей в развитии животноводства района является создание прочной кормовой базы, расширение посевов кормовых культур, улучшение состояния естественных кормовых угодий и обводнения пастбищ в засушливых районах.

В АПК Поволжья выделяются отрасли рыночной специализации пищевой промышленности — мукомольно-крупяная, маслобойная, мясная и рыбная. Мукомольная промышленность размещается в Самаре, Саратове, Волгограде. Маслобойная — в Саратове и Волгограде. Центром рыбной промышленности является Астрахань. Поволжье дает основную долю общероссийского улова осетровых рыб. В настоящее время здесь проводят работы по созданию лучших условий обитания рыбы, а именно работы по улучшению очистки сточных вод промышленных предприятий. Строятся рыбоводные заводы, нерестово-выростные хозяйства.

Поволжский экономический район (ПЭР) был и останется одним из основных сельскохозяйственных районов Российской Федерации. Благоприятные природно-климатические условия района позволили наладить здесь высокотоварные зерноводство, производство овощебахчевых и других культур, мясомолочное и мясное скотоводство, а также рыбное хозяйство, что ставит район в число главных продовольственных баз России с большими перспективами развития продовольственного экспорта. Здесь выращиваются пшеница твердых сортов, объем заготовок которой составляет 50 % заготовок в целом по России, семена подсолнечника — 22 %. В то же время на долю продукции животноводства приходится более 60 % валовой продукции сельского хозяйства района (прил. 10).

Природно-ресурсный потенциал Поволжья отличается разнообразием. Северная часть района располагается в пределах лесной зоны, а юго-восточная — в подзоне полупустынь. Большая же часть территории расположена в степной зоне. Значительную площадь занимает долина Волги, переходящая на юге в Прикаспийскую низменность. Особое место занимает Волго-Ахтубинская пойма, сложенная речными наносами и весьма благоприятная для земледелия.

Почвенный покров лесостепной зоны представлен серыми лесными и оподзоленными почвами на севере и тучными черноземами

на юге. Для степной зоны характерны темно-каштановые, каштановые, обыкновенные и южные черноземы.

Прикаспийская низменность занята полупустыней, где растительность представлена полынью, злаками, солянками, почвы — солонцеватые, светло-каштановые в комплексе с солонцами. Оазисом выделяется в полупустынной зоне Астраханской области Волго-Ахтубинская пойма с плодородными аллювиальными почвами, лесами и лугами.

Земельный фонд района характеризуется следующей структурой: земли сельскохозяйственного назначения — 75,6 %, земли в лесном фонде — 10,7 %, под водой — 4,7 %, под селитебными территориями — 7,9 % и прочие — 1,1 %.

Площадь сельскохозяйственных угодий района составляет 41,6 млн га, в том числе пашни — 25,7 млн га. Обеспеченность одного жителя пашней в ПЭР составляет — 1,5 га, что на 0,6 га выше, чем по России в целом. Около 60 % сельскохозяйственных земель приходится на плодородные черноземные и каштановые почвы. Особая проблема для земельных ресурсов Поволжья их подверженность водной (7,1 млн га, или 28,6 %) и ветровой (6,2 млн га, или 25 %) эрозии. В районе около 5 млн га (или 20 %) пашни, которая характеризуется наличием солонцовых и засоленных почв, что отрицательно сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур, особенно в засушливые годы (прил. 11).

Поволжье является крупным регионом орошаемого земледелия. На 1 ноября 1990 г. площади орошаемых земель составляли 1 655,3 тыс. га, или 30 % всего ирригационного фонда России. Однако в 1991 — 1998 гг. ввод орошаемых земель был незначительным и выбытие орошаемых земель (из-за плохой эксплуатации) опережало ввод. В результате площадь орошаемых земель за этот период значительно сократилась.

Орошение — наиболее капиталоемкий фактор развития сельского хозяйства района. Основная часть орошаемых земель занята кормовыми культурами (около 70 %), зерновые составляют 22,5 %, а картофель, овощные и бахчевые культуры — 4,3 %. Проектная урожайность достигается лишь на 50 % используемых орошаемых земель, что связано с недостаточно высокой агротехникой возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях. Комплексное обустройство мелиоративных систем не соответствует тре-

бованиям, предъявляемым к ним со стороны сельскохозяйственных пользователей. Необходимо использовать также не только чистую, но и «сухую» мелиорацию, не менее эффективную в условиях Поволжья.

Общая характеристика сельского хозяйства

На современном этапе экономического развития народнохозяйственный комплекс Поволжья имеет сложную структуру. Несмотря на то, что в ней превалирует промышленность, сельское хозяйство также является одной из основных отраслей народного хозяйства. В совокупной валовой продукции на долю промышленности приходится 70 - 73 %, сельского хозяйства — 20 - 22 %, на остальные отрасли народного хозяйства — 5 - 10 %.

Агропромышленный комплекс ПЭР представлен развитым сельским хозяйством и перерабатывающей промышленностью межрайонного значения. Район издавна был одним из важнейших сельскохозяйственных в стране. В настоящее время он занимает первое место в России по площади сельскохозяйственных угодий (18,7 %). Из 25,7 млн га посевной площади примерно 18 - 19 млн га заняты зерновыми культурами. На район приходится 18,4 % российского производства зерна. По этому показателю он уступает лишь Северо-Кавказскому экономическому району. Особое место в зерновом хозяйстве занимает производство яровых высокобелковых и твердых сильных пшениц. Посевы озимой пшеницы расположены, в основном, на Правобережье — в Саратовской и Волгоградской областях, где зима значительно мягче, чем в Заволжье (прил. 12).

Природно-климатические условия способствуют развитию сельского хозяйства Поволжья, располагающего обширной естественной базой для развития и размещения, как отраслей земледелия, так и животноводства. По общей площади сельскохозяйственных угодий (41,6 млн га, что составляет 65,5 % общей земельной площади района, из которых 25,7 млн га — пашня; 15,9 млн га — сенокосы и пастбища) район занимает 1-е место в России.

Территория района имеет удлинненную форму и простирается в меридиональном направлении, поэтому природно-климатические условия здесь меняются по мере продвижения с севера на юг в зависимости от этого меняется и специализация отдельных областей и республик. Например, в Волгоградской, Саратовской и Самарской областях производится около 2/3 зерна района, в Волгоградской

области — 85 % горчицы, в Астраханской области около 90 % овощей и бахчевых культур (прил. 12).

Основные площади пастбищ находятся в Нижнем Поволжье и больше всего — в Республике Калмыкия. Недостаток влаги и ветровая эрозия наносят большой ущерб сельскому хозяйству. Особо засушливая зона Поволжья охватывает территорию Самарской, Саратовской, Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия. Поэтому, здесь нашли широкое применение орошение посевных площадей, обводнение пастбищ, создание лесозащитных полос.

Ведущей отраслью сельскохозяйственного производства является зерновое хозяйство — на его долю приходится около 70 % всех посевных площадей района (прил. 12).

Главная зерновая культура — *пшеница* твердых высокобелковых сортов основные посевные площади, которых размещены в Саратовской, Волгоградской и Самарской областях. Это связано с региональными природно-климатическими особенностями этой зоны, в наибольшей степени соответствующими биологическим особенностям этой культуры.

В Поволжье возделывают и озимую пшеницу, но в районах с более мягким климатом (особенно важны мягкие зимы). Такими районами в Поволжье являются правобережье Волгоградской и Саратовской областей, а также Пензенская и Ульяновская области.

В северных районах Поволжья большие площади заняты посевами *ржи*. Высокие и устойчивые урожаи получают в Республике Татарстан и Ульяновской области.

Поволжье выделяется среди других районов и выращиванием крупяных культур. Высокие урожаи здесь даёт *просо*, которое хорошо переносит засуху. По размерам посевных площадей, занятых под этой культурой, район занимает 1-е место в России. Посевные площади проса сосредоточены в основном в Саратовской и Волгоградской областях. В хорошо увлажненных частях района (Татарстан, Пензенская область) выращивают *гречиху*.

Видное место район стал занимать и в производстве *риса*. Его посевы размещаются на орошаемых землях Волго-Ахтубинской поймы (Астраханская область) и Сарпинской низменности (Республика Калмыкия). Производство риса в Астраханской области (на 2015 г.) достигло 15,7 тыс. т (1,4 % в общем объеме сборов риса в

России). Это 6-е место в рейтинге регионов. По посевным площадям риса область также на 6-м месте в России (3,6 тыс. га или 1,8 % от общих площадей риса в РФ).

Важнейшими техническими культурами Поволжья являются — подсолнечник, сахарная свёкла и горчица. Их удельный вес в структуре всех посевных площадей района не превышает 5 %. Посевы *подсолнечника* преимущественно распространены в лесостепных и степных районах Самарской области и, особенно, в сухих степных районах Саратовской и Волгоградской областей.

Сахарную свёклу возделывают в Пензенской и Ульяновской областях, в Республике Татарстан и, в меньшей степени, в Самарской и Саратовской областях.

Хорошо развитым производством масличных культур отличается Пензенская и Ульяновская области. В 2015 г. Пензенская область заняла 2-е место среди регионов РФ по выращиванию семян рыжика, обеспечив при этом почти 25 % всего производимого объёма в стране. А по размерам площадей посева *рыжика* Пензенская область в 2015 г. заняла лидирующую позицию в рейтинге регионов РФ (1-е место). Ульяновская область, несмотря на сокращение производства семян рыжика и посевных площадей, остаётся в лидирующем положении и по размерам посевных площадей рыжика и занимает 4-е место в рейтинге регионов.

Традиционной технической масличной, лекарственной и пищевкусовой культурой является *горчица*, более половины, производства которой сосредоточено в Волгоградской области. По валовым сборам семян горчицы область занимает первое место — 12,0 тыс. т или 18,0 % от общего объема сборов. По посевным площадям горчицы Волгоградская область также лидирует — 40,1 тыс. га или 21,0 % в общих посевах.

Бахчеводство — одна из старейших в области отраслей сельского хозяйства. В пригородных, приволжских правобережных и заволжских районах Саратовской, Астраханской и Волгоградской областях *бахчевыми* засеяны большие площади супесчаных почв.

Больше всего этих культур выращивается на территории Волго-Ахтубинской поймы, в которой обилие тепла и влаги сочетается с плодородными аллювиальными почвами. Широко известны производимые здесь арбузы и томаты. Они выделяются величиной, сочностью и высокими вкусовыми качествами.

Астраханская область является лидером по производству *овошей открытого грунта* в промышленном секторе овощеводства в 2015 г. (635,5 тыс. т или 13,9 % от общего по РФ объема сборов). Доля региона в общих посевах овощей открытого грунта по РФ составила 7,3 % (13,8 тыс. га). Это 4-е место в России. В 2015 г. Астраханская область занимает первое место по производству бахчевых продовольственных культур в промышленном секторе бахчеводства (сельскохозяйственные организации и крестьянско-фермерские хозяйства, без учета хозяйств населения) — 211,0 тыс. т или 30,9 % от общих сборов этих культур в РФ. Посевные площади занимают 6,8 тыс. га или 6,9 % от всех размеров площадей бахчевых продовольственных культур в России (6-е место в рейтинге регионов).

В Волго-Ахтубинской пойме Астраханской области, наряду с овощными и бахчевыми культурами, возделываются зерновые и кормовые культуры. По посевным площадям риса Астраханская область находится на 6-м месте в России (3,6 тыс. га или 1,8 % от общих площадей риса в РФ).

Волгоградская область занимает второе место в РФ по производству овощей открытого грунта, бахчевых культур, пятое место по производству овощей защищенного грунта.

Из других культур, возделываемых в ПЭР, стоит отметить *коноплю* (Пензенская и Ульяновская области), *лён-долгунец* (Татарстан, Ульяновская область), *кориандр* и *мак* (Самарская и Саратовская области).

Большое внимание в Поволжье уделяется развитию орошаемого земледелия. Оросительные системы построены и функционируют здесь на площади более 1,5 млн га, наиболее крупные из них: Черноярская в Астраханской области, Кисловская в Волгоградской области, Сарпинская и Черноземельская в Республике Калмыкия, Энгельсская и Комсомольская в Саратовской области, Спасская в Самарской области.

Большое значение для орошения глубинных районов Заволжья имеет Саратовский и Палласовский (Волгоградская область) оросительные каналы, способствующие расширению посевов зерновых и технических культур и орошению десятков тысяч гектаров засушливых земель.

Для обеспечения питьевой водой и обводнения пастбищ в Республике Калмыкия создано Чограйское водохранилище. К сожалению, ежегодное поступление в него воды с водосборной площади с засоленными и солончаковыми почвами привело к повы-

шению содержания солей в воде и ухудшению ее качества, поэтому для дальнейшего использования воды Чограйского водохранилища для питьевых целей необходимо осуществить промывку водохранилища или хотя бы произвести разбавление пресными водами.

Поволжье — один из крупных животноводческих районов России. Основное производство *крупного рогатого скота, овец и коз* сосредоточено, в основном, в Нижнем Поволжье: Республика Калмыкия, Астраханская и Волгоградская области. По численности поголовья овец и коз (2,9 млн голов) республика Калмыкия занимает второе место в РФ. Астраханская область по этим показателям занимает четвёртое место в РФ. Республика Калмыкия является лидером среди регионов РФ по производству мяса на душу населения. В целом животноводство даёт более половины всей валовой продукции сельского хозяйства Поволжского района. Оно располагает обширной естественной кормовой базой. Кроме того, в производстве кормов участвует полеводство. На производство кормов, включая зерновые и бобовые культуры, отводится около 30 % всех посевных площадей района (прил. 13).

В размещении отраслей животноводства, большую роль играют природно-климатические условия и состояние кормовой базы. В лесостепных районах большей частью разводят крупный рогатый скот молочно-мясных пород, в степных засушливых районах юга и Заволжья (Республика Калмыкия, Астраханская и Волгоградская области) преобладает мясошерстное направление — полутонкорунное и тонкорунное овцеводство и мясное скотоводство. По производству шерсти (8,4 тыс. т) Республика Калмыкия занимает первое место в Поволжском экономическом районе. Кроме того, в Калмыкии большое значение имеют коневодство и производство кумыса.

В связи с наличием в Поволжье большого числа крупных, средних, мелких городов и промышленных центров, где проживает 70,6 % (по данным за 2017 г.) населения Поволжья, здесь получило широкое развитие пригородное хозяйство. Созданы специализированные хозяйства по производству молока, овощей, картофеля и другой скоропортящейся продукции сельского хозяйства.

В агропромышленном комплексе Поволжского экономического района наряду с сельским хозяйством получили широкое развитие промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья и сфера, обеспечивающая заготовку, хранение и реализацию продук-

ции сельского хозяйства и промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственное сырье.

В народнохозяйственной специализации Поволжья выделяются отрасли *пищевой промышленности* — *мукомольно-крупяная, маслособойная, маслоэкстракционная, мясная, рыбная и консервная*. Из отраслей, производящих продукцию непродовольственного назначения, — меховая, кожевенно-обувная, овчинно-шубная, (на базе собственного сырья — шерсти и т. д.). Здесь создана заготовительно-сбытовая сеть, из инфраструктуры — сеть элеваторов, складов, холодильников, картофеле-, овоще- и фрукто-хранилищ и т. д.

В Поволжском экономическом районе промышленность, перерабатывающая сельскохозяйственное сырье, имеет благоприятные условия развития: высокая обеспеченность сельскохозяйственным сырьем, значительные перерабатывающие мощности, большая потребность населения и продуктах питания и наличие необходимой инфраструктуры, обеспечивающей надежное хранение и реализацию продукции.

Предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья приурочены к зонам сельскохозяйственного производства, крупным городам и транспортным узлам.

Особое место в Поволжье занимает рыбная промышленность, производящая высококачественные рыбные изделия. Она сосредоточена преимущественно в Нижнем Поволжье, которое даёт большую часть улова осетровых в Российской Федерации. На разведении рыб специализируется Астраханская область. В дельте Волги сосредоточены 24 нерестово-выростных рыбных хозяйства, специализирующихся на разведении сельди, судака, леща, сазана. Четыре осетровых завода — крупнейшим из них является Кизанский.

Район Волго-Ахтубинской поймы, имеющий в значительной степени сельскохозяйственный характер, с которым экономически связаны центры *консервной* промышленности и Баскунчакский соляной промысел.

Старейшая отрасль пищевой индустрии — *мукомольная* — развита в Саратовской, Самарской и Ульяновской областях. Район самый крупный в России по вывозу муки. Переработкой соли выделяются также предприятия Волгограда и Волгоградской обл.

Важнейшая проблема развития сельского хозяйства района — необходимость проведения работ по орошению земель, обводне-

нию пастбищ. Острозасушливая зона Поволжья охватывает территории Самарской, Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей, Республики Калмыкия. Периодически повторяющиеся здесь засухи резко снижают урожайность зерновых (в Саратовской области, например, с 25 до 5 ц/га), особенно (в 10 - 15 раз и более) в левобережных районах зоны сухих степей.

Дальнейшее развитие АПК Поволжского экономического района связано, с возрождением былого значения твердых сильных сортов поволжской пшениц, освоением и рациональным использованием плодородной Волго-Ахтубинской поймы (где в настоящее время в сельскохозяйственный оборот вовлечено около 20 % пойменных земель) — позволит заметно пополнить продовольственный рынок Европейской России высокосортными зернопродуктами, овощными и бахчевыми культурами.

Главными направлениями в землепользовании района должна быть всемерная охрана ресурсов от негативных антропогенных процессов и повышение отдачи земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения, которая в настоящее время резко снизилась.

Важной проблемой, требующей своего решения в перспективе остается расширение орошаемых сельскохозяйственных земель. После распада Союза роль Поволжья в обеспечении страны сельскохозяйственными продуктами усилилась. В то же время климатические условия района не позволяют получить в нем гарантированные урожаи без орошения. Существовавшие программы строительства новых каналов, оросительных систем в настоящее время свернуты, не финансируются.

4.2 ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВА

В территориальной структуре Поволжья можно выделить три подрайона, различные по своему хозяйственному развитию и специализации: 1) Среднее Поволжье, 2) Приволжский подрайон, 3) Нижнее Поволжье (прил. 12).

4.2.1 Среднее Поволжье

Среднее Поволжье включает Татарстан и Самарскую область.

Республика Татарстан — самая северная в Поволжском экономическом районе. Географически занимает восточную окраину Русской равнины, примыкая на правом берегу Волги к Приуралью. Рельеф

территории неоднороден. В пределах республики на правом берегу Волги располагается северная часть Приволжской возвышенности. В левобережье Волги находится мягко-увалистая равнина Низкого Казанского Заволжья (со средними высотами 120 - 150 м). Юго-восточная часть Высокого Заволжья — Высокое Закамье — представляет собой часть северных склонов Бугульминско-Белебеевской возвышенности со средними высотами 365 - 380 м.

Климат умеренный, несколько более суровый по сравнению с другими частями Поволжья. Годовое количество осадков составляет от 450 мм на севере до 400 - 350 мм на юге республики, в южных районах республики случаются засухи.

Территория Татарстана расположена на границе лесов и лесостепной зоны. Наиболее облесена восточная часть левобережья Волги; в южной части правобережья лесистость наименьшая. Количество луговых и пастбищных угодий — незначительное.

В северной части республики под лиственными лесами распространены темно-серые и серые лесные почвы, а также деградированные черноземы, в разной степени оподзоленные. На Приволжской возвышенности и на песчаных массивах Низкого Заволжья под сосновыми борами почвы очень бедные, сильно оподзоленные. Под луговыми степями на больших территориях, преимущественно к югу от Камы, распространены выщелоченные черноземы. В долинах рек почвы аллювиальные.

В настоящее время почти 60 % территории республики распашано. Разносторонне развитое сельское хозяйство Татарстана занимает важное место в экономике Поволжья и имеет немаловажное значение в общем хозяйстве России.

В республике возделывают: пшеницу, рожь, кукурузу, бобовые (горох, чечевицу), крупяные (гречиху, просо), технические культуры (подсолнечник), сажают картофель и сахарную свёклу.

Животноводство представлено молочно-мясным скотоводством, птицеводством и звероводством. По степени использования территории для целей сельского хозяйства Татарстан почти не уступает признанным лидерам Поволжья — Саратовской и Самарской областям. Пашня занимает около 57 % территории. На правобережье Волги, на северо-западе республики и по долинам крупных рек распаханность земель повышается до 80 %. Сенокосы составляют 5,1 % площади, в т. ч. более половины — заливные луга. Площадь пастбищ

в Татарстане достаточно велика, они составляют около 7,1 % территории республики. В сельском хозяйстве Татарстана, получившем зерново-животноводческую специализацию, важнейшим направлением является полеводство.

Основными выращиваемыми в республике культурами являются зерновые: примерно четверть всех посевных площадей занята яровой пшеницей. На юге Татарстана распространена более урожайная — озимая пшеница. Повсеместно, особенно в северных районах республики, сеют рожь и овес. Большое значение в сельском хозяйстве имеют издавна возделываемые здесь крупяные и бобовые культуры: просо, гречиха, горох (занимает до 4 % посевных площадей), чечевица. Выращивают кукурузу — на зерно и, главным образом, на силос и на зеленый корм. Немалое значение в сельском хозяйстве Татарстана имеет выращивание разнообразных технических культур, преимущественно масличных. Наиболее распространены они в южной части республики, где размещена большая часть посевов подсолнечника, горчицы, сахарной свеклы, а также есть посевы мака и цикория. В юго-западной части территории находятся небольшие посевы махорки, которые перерабатывают на табачной фабрике в Буинске. Издавна возделывались в Татарстане лён и конопля: лён — в восточных районах республики, конопля — на юге. Постоянно увеличивают территории, отводимые под посевы картофеля и овощей. Картофель занимает около 6 % посевных площадей республики. Особенно большое его количество выращивают в пригородной зоне Казани и на юго-востоке республики — Чистополя и других крупных городов. Овощи выращивают, в основном, в пригородных хозяйствах. Почти все посевы бахчевых культур находятся на юго-востоке Татарстана. В Татарстане издавна было развито садоводство. Площади, отводимые под сады, составляют более 20 тыс. га. Они распространены во всех районах республики, но большая часть находится на правобережье Волги. Наиболее распространены яблоневые сады (90 %). Здесь, в с. Антоновка Камско-Устинского района, были выведены знаменитые на всю Россию антоновские яблоки.

Природные условия Татарстана благоприятны для целей животноводства: естественные сенокосы составляют 350 тыс. га, а пастбища почти 500 тыс. га. Угодья равномерно размещены по всем районам республики. Кроме того, кормовую базу скотовод-

ства составляют значительные посевы кукурузы и однолетних трав. Основное направление животноводства — молочно-мясное скотоводство. Разводят крупный рогатый скот, свиней, овец, коз, развито птицеводство. Получило развитие и звероводство (клеточное разведение пушных зверей). Действуют два крупных звероводческих хозяйства — Бирюлинское (близ Казани) и Берсутское (близ Чистополя). В то же время, во многих хозяйствах республики есть зверофермы, специализирующиеся на разведении черно-бурых лисиц, норки, кроликов и т. д.

Специализация хозяйства отдельных частей территории Татарстана, особенности их природных условия и исторических путей заселения, позволяют выделить на территории республики 4 района:

Северо-западный район расположен по обоим берегам Волги и ограничен с юга Камой. В сельском хозяйстве этого района, как и во всем Татарстане, большое значение имеет полеводство: производство ржи, гречихи, гороха, картофеля и овощей. На территории района выращивается около 20 % кукурузы республики, почти 30 % гречихи, треть картофеля и более 40 % овощей. Посевы зерновых и картофеля равномерно распределены по всей территории района; овощи же выращивают в долине р. Волги и в окрестностях Казани. По сравнению с другими районами Татарстана, в Северо-западном районе лучше развито животноводство. Большая часть поголовья скота сосредоточена на востоке района, в долине р. Волги и особенно вблизи Казани. Развито садоводство: здесь находится почти половина всех садов Татарстана. Особенно выделяется по уровню развития садоводства правобережная приволжская полоса, где сосредоточена большая часть садов.

Предволжский район занимает небольшую территорию в юго-западной части республики на Приволжской возвышенности. С юга на север район пересекает р. Свияга. Население Предволжья занято сельским хозяйством зерново-животноводческого направления.

Свыше 80 % всей площади района занято сельскохозяйственными угодьями. В приволжской полосе, где лесистость достигает 15 %, сельскохозяйственных угодий меньше (65 % площади), а по долине р. Свияги их доля еще больше (до 90 % территории). Распаханность района достигает в республике почти 70 %. Сенокосами район обеспечен плохо: большая их часть затоплена водами Куйбышевского водохранилища. Большое развитие на территории рай-

она получило садоводство. Структура посевных площадей, в общем, такая же, как в Северо-западном районе. Зерновыми здесь занято почти 90 % площади всех посевов, среди них первое место занимают рожь, затем идет яровая пшеница, кукуруза, овёс, просо, гречиха, горох и чечевица. Посевы чечевицы (главным образом в долине р.Свияги), составляют 60 % посевных площадей этой культуры в республике. Технические культуры занимают небольшую площадь (3 % посевных площадей). Здесь сосредоточена пятая часть всех посевов подсолнечника, есть посевы сахарной свёклы, махорки (выращивается исключительно в этом районе — по долине реки Свияги), а вот овощи и картофель в незначительных количествах. Недостаток в кормовых культурах преодолевается за счет кукурузы, выращивание которой является необходимым из-за малых площадей пастбищ и сенокосов. Животноводство развито сравнительно слабо — около 13 % поголовья скота республики. Разводят крупный рогатый скот, овец, свиней.

Заволжье располагается к востоку от Северо-Западного района Татарстана, на северном берегу Камы и занимает чуть более 20 % всей территории республики. Его поверхность представляет Волго-Камскую слабо увалистую равнину, расчлененную долинами рек Вятки, Меши, Камы и др. На севере района распространены подзолистые, а на юге — серые лесные почвы. Климат достаточно влажный, напоминающий Северо-Западный район республики.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике района. Сельскохозяйственные угодья составляют более 65 % территории. Из них 80 % приходится на пашню; на севере — удельный вес пашни поднимается до 90 %. В структуре посевных площадей преобладают зерновые (до 90 %): сеют яровую пшеницу, рожь, овес, ячмень (80 % посевов этой культуры в республике). Широко распространены посевы кукурузы, гречихи и гороха. Животноводство имеет молочно-мясное направление; примерно 20 % поголовья крупного рогатого скота республики. Сады и ягодные кусты занимают небольшие площади; больше половины садовых насаждений сосредоточены на востоке района, главным образом около Елабуги.

Закамье — самый большой по площади регион, занимает более половины территории республики. Впадающая в Каму, река Шешма делит Закамье на восточную возвышенную и западную низменную части. На территории Закамья преобладают черноземные почвы.

Местами встречаются серые лесные, а в долинах рек — аллювиальные почвы.

Лето в Закамье жаркое, что благоприятно для выращивания теплолюбивых зерновых и технических культур, например, яровой пшеницы и подсолнечника. Осадки в Закамье выпадают значительно реже, чем в других районах Татарстана. Для получения высоких устойчивых урожаев необходима система мелиоративных мероприятий. Район располагается в лесостепной и, частично, в степной зонах (практически полностью распаханых).

Закамье — главный сельскохозяйственный район Татарстана. Здесь располагается более половины всех сельхозугодий республики. Примерно 60 % территории района распаханно; пашня занимает до 80 % сельхозугодий. Основное направление полеводства — выращивание зерновых. Главной культурой является яровая пшеница, большие площади под овсом и рожью. Одной из важнейших культур является кукуруза. Татарстан вышел на первое место в РФ по урожайности кукурузы на зерно (почти в 2 раза выше, чем в Краснодарском крае). Это результат сотрудничества местных хозяйств с американской агрофирмой «Пионер». Выращивают крупяные и бобовые культуры: просо, гречиху, горох. Технические культуры занимают около 5 % посевных площадей (подсолнечник, горчица, конопля, лен-кудряш и сахарная свёкла). По сбору этих культур район занимает ведущее место в Татарстане. Значительны площади, отведенные под картофель. В Закамье сосредоточена почти половина всего поголовья скота, имеющегося в Татарстане.

Самарская область. Самарская область расположена в средней части Поволжья, где Волга дальше всего отклоняется к востоку, образуя большую излучину — Самарскую Луку. Природные условия и ресурсы Самарской области богаты и разнообразны. Волга делит область на две неравные части — правобережную и левобережную (правобережье в восемь раз меньше левобережья).

Климат области континентальный. На возвышенном правобережье выпадает несколько большее количество осадков, чем в других частях области. За год здесь выпадает до 450 мм осадков. Вследствие довольно значительных для равнинной местности абсолютных высот (в высоком Заволжье они колеблются в пределах от 280 до 350 м) годовое количество осадков в северной половине левобережья почти то же, что и на правом берегу (в среднем 450 мм). Но

из-за восточного положения, в этой части области сравнительно чаще, чем в правобережье, бывают суховеи, наносящие большой вред сельскому хозяйству. На Сыртовой равнине южного левобережья годовое количество осадков гораздо меньше (редко, когда более 300 мм), и уже ощущается недостаток влаги. Сказывается близость сухих степей и полупустынь Прикаспия, откуда легко проникают массы сухого и горячего воздуха. Здесь часто повторяются весенне-летние засухи, в результате которых резко снижается урожайность сельскохозяйственных культур.

Правобережье и северная половина левобережья (примерно до р. Самары) лежат в лесостепной зоне. На правобережье преобладают темно-серые оподзоленные почвы (Самарская Лука) и выщелоченные черноземы. Лиственные и частично смешанные леса покрывают Жигулевские горы и крутой, обращенный к Волге, склон Приволжской возвышенности. На северо-востоке левобережья развиты тучные черноземы, на северо-западе они перемежаются с оподзоленными черноземами. На юге лесостепной зоны (вблизи от реки Самары) тучные черноземы постепенно сменяются черноземами обыкновенными. В степной части области, расположенной к югу от реки Самары, почвы также очень плодородны. В направлении с севера на юг обыкновенные черноземы сменяются южными, а последние темно-каштановыми (южнее реки Большой Иргиз). Когда-то эти почвы были заняты разнотравно-ковыльно-типчаковой степью. Сейчас она почти вся распахана и сохранились лишь небольшие участки на склонах сыртов, малопригодных для пашни. Ценные в кормовом отношении луга в пойме Волги были затоплены Куйбышевским водохранилищем, а после образования водохранилища Саратовской ГЭС в естественном состоянии долина Волги сохранилась только на небольшом отрезке от Самары до плотины Волжской ГЭС.

Природа области — почвы, климат, солнечная радиация — позволяет выращивать самые разнообразные сельскохозяйственные культуры умеренного пояса и развивать продуктивное животноводство.

Основой всего агропромышленного комплекса является земледелие, зерновое хозяйство. Особенно велика роль пшеницы, посевы которой составляют 25 % всех посевов этой культуры в Поволжье. Кроме пшеницы выращивается: кукуруза, просо, гречиха, ячмень, овёс, подсолнечник. Ежегодно в области производится от 2 до 4 млн т.

зерна. Самарская пшеница отличается высоким содержанием белка в зерне, ароматом и особым вкусом выпеченного из нее хлеба. Из муки самарской пшеницы вырабатываются лучшие сорта макарон. Яровая пшеница культивируется во всех районах области, особенно, в южной зоне. Выращивают в области и озимую пшеницу, а также озимую рожь, большей частью в северных и центральных районах.

В южных районах озимая рожь является необходимой культурой. Кроме того, в северных районах области высевают овёс и просо, которые, по урожайности, не уступают ячменю.

Обеспечение овощами и картофелем для области с высоким процентом городского населения имеет особое значение. Вблизи больших городов созданы специализированные овощеводческие хозяйства.

Для развития животноводства первостепенное значение имеет кормовая база. Она обеспечивается тремя путями: производством кормов на орошаемых землях, коренным улучшением естественных лугов и пастбищ и обработкой кормов перед кормлением скота. На орошаемых землях имеются посевы люцерны, кукурузы и корнеплодов, из которых наибольший урожай кормовых единиц с гектара дает кормовая свёкла.

Почвенно-климатические условия области не одинаковы, что позволяет выделить в ее пределах три сельскохозяйственные зоны: северную, пригородную и южную. Северная зона отличается от южной — более благоприятными условиями. Это район зернового земледелия. Озимая рожь и пшеница — главные культуры. За ними идет ячмень, а также огромные площади отведены под свёклу. Хорошо развито свиноводство. Пригородная зона — это район, прилегающий к реке Волге, вблизи Самары, Тольятти, Сызрани и других городов. Эта зона отличается хорошо развитым животноводством, выращиванием овощей и картофеля. На посевных площадях, наравне с зерновыми, значительное место отводится кормовым культурам. Вокруг городов образованы большие массивы садоводческих участков. Южная зона отличается значительным количеством тепла и недостатка влаги. Здесь хорошо растут: пшеница, просо, подсолнечник, и развивается преимущественно мясомолочное животноводство.

Северный (Кинельско-Сокский) район охватывает лесостепную часть области. Природные условия меняются с севера на юг: снижа-

ется высота местности, уменьшается количество осадков, повышаются температуры, увеличивается продолжительность теплых дней. Для района характерна высокая плотность сельского населения, что облегчает возделывание трудоемких сельскохозяйственных культур. В Северном районе производится четвертая часть товарной продукции сельского хозяйства, причем доля растениеводства и животноводства почти одинакова. Район занимает видное место в области по производству картофеля, сахарной свеклы и кормов.

Южный район (Самаро-Иргизский) расположен в типично степной, наиболее засушливой, бедной поверхностными и подземными водами части области. Для этого района особое значение имеет Куйбышевский канал. На долю района приходится более 30 % продукции сельского хозяйства. В силу природных условий, растениеводство здесь преобладает над животноводством. Основной специализацией сельского хозяйства Южного района является производство яровой пшеницы твердых сортов (более 40 % пахотных земель) и подсолнечника.

4.2.2 Приволжский подрайон

Приволжский подрайон включает Пензенскую и Ульяновскую области. Пензенская область лежит в умеренном географическом поясе, на стыке лесной, лесостепной и степной природных зон. Благодаря благоприятному сочетанию природных условий для развития земледелия, она достаточно независима в продовольственном отношении.

Природные условия области довольно разнообразны. Равнинный, слегка всхолмленный рельеф создает благоприятные условия для хозяйственной деятельности человека. Обширную часть территории занимают западные склоны Приволжской возвышенности, только крайний запад является восточной окраиной Окско-Донской равнины.

Черноземные почвы, преобладающие на территории области (68 % земельной площади), — одно из главных ее богатств. Наиболее распространены выщелоченные черноземы, в меньшей степени — оподзоленные и типичные. Значительные площади на севере и северо-востоке занимают серые лесные почвы. В долинах рек преобладают лугово-черноземные и аллювиальные почвы. Таким образом, в области существуют все предпосылки к развитию

сельского хозяйства. В настоящее время Пензенская область представляет собой промышленно-аграрный регион страны.

Сельское хозяйство характеризуется зерново-животноводческой специализацией. Сельскохозяйственные угодья занимают около 70 % территории области, но по степени распаханности (85 % площади сельхозугодий) земель область занимает первое место в Поволжье. Природно-климатические условия позволяют сельскому хозяйству области специализироваться на производстве зерна, подсолнечника, фабричной сахарной свёклы, мяса крупного рогатого скота, свиней и птицы, молока, яиц.

Здесь выращивают рожь, пшеницу, гречиху, ячмень, просо, картофель. Наиболее благоприятные условия имеются для производства технических культур (сахарной свёклы, подсолнечника, конопли), а в овощеводстве — лука.

Животноводство представлено скотоводством, молочно-мясного и мясомолочного направления, свиноводством, овцеводством и птицеводством. Посевы зерновых, картофеля и овощей распространены повсеместно, посевы конопли на севере, сахарной свёклы на западе и юго-западе, подсолнечника на юге.

Область является крупным производителем продуктов питания и относится к тем регионам России, которые почти полностью обеспечивают потребности населения за счет собственного производства.

В сельском хозяйстве области выделяют шесть природно-экономических зон:

- зона зерно-свекловодческая с развитым свиноводством;
- зона зерно-свекловодческая с развитым птицеводством;
- зона зерноводческая с развитым мясо-молочным животноводством;
- зона пригородная с развитым производством овощей и молока;
- зона молочно-мясная с развитым производством картофеля и подсолнечника;
- молочно-мясная зона с развитым производством картофеля.

Это обусловлено территориально-географическим положением области: она находится в пределах лесостепной зоны.

Общая площадь, используемых в сельскохозяйственном производстве земель, — 3 млн га, а коэффициент территориальной кон-

центрации сельского хозяйства составляет 1,4 % от сельхозугодий России, это один из самых высоких коэффициентов по стране. Таким образом, Пензенская область обладает всеми необходимыми предпосылками для эффективного размещения сельского хозяйства.

Ульяновская область. Ульяновская область, граничащая на севере с республиками Чувашией и Татарстаном, на юге с Саратовской областью располагается в подзоне южной лесостепи, и является, как бы, переходом от относительно засушливой степной полосы Поволжья к более влажной северной лесостепи. Волга делит Ульяновскую область на две части: правобережную, занимающую три четверти всей ее территории, и левобережную. Правобережная — расположенная на Приволжской возвышенности, представляет собой всхолмленную равнину, постепенно понижающуюся с юга на север, сильно расчлененную долинами рек Сура, Свияга и их притоками. Левобережье области, располагающееся, в основном, в пределах Низкого Заволжья, имеет наименьшие высоты и более ровную поверхность.

Наиболее распространенными почвами являются черноземы, составляющие основной земледельческий фонд области. На западе и северо-западе правобережья большие площади занимают почвы подзолистого типа. По долинам Волги, Суры, Черемшана — альлювиально-луговые и другие почвы пойменных и надпойменных террас.

Ульяновская область выделяется как одна из самых лесистых территорий Поволжья. Леса покрывают более 1/4 ее площади. На западе в правобережье лесами покрыто до 50 % территории.

Территория Ульяновской области хорошо освоена в земледельческом отношении. Имея благоприятные агропочвенные и агроклиматические условия и обладая обширными сельскохозяйственными угодьями (60 % всех земель), область отличается наибольшей их распаханностью и наличием естественных кормовых угодий — пастбищ, сенокосов и выгонов. Пахотные земли занимают 52,4 % ее территории, сенокосы и пастбища — более 10 %. Наибольшей распаханностью отличаются обладающие черноземными почвами северные правобережные районы и восточное Заволжье. Удельный вес пашни здесь составляет 60 - 80 % земельных угодий. Западная, сильно залесенная часть области отличается меньшей распаханностью (до 30 %). В структуре посевных культур преобладают зерно-

вые (70 % посевных площадей), большие посевы технических культур и картофеля.

Большую часть посевных площадей (2/3) занимают зерновые и зернобобовые культуры, в том числе — яровые. По основным показателям сельскохозяйственного производства Ульяновская область занимает 5-е место в Поволжском экономическом районе.

Основное направление сельского хозяйства Ульяновской области — зерновое земледелие и молочно-мясное животноводство.

Основными видами производимой сельскохозяйственной продукции являются: в растениеводстве — зерно, картофель и овощи, подсолнечник и сахарная свекла; в животноводстве — молоко, мясо, яйцо и другие продукты питания.

Зерновое хозяйство — одна из главных отраслей растениеводства. В области возделываются такие зерновые культуры, как пшеница, ячмень, рожь, овес, гречиха, просо, кукуруза, а также зернобобовые — горох, соя, вика, чечевица, выращиваемые, прежде всего, для получения зерна и масла.

Пшеница является основной продовольственной хлебной культурой области. Ею занята почти половина посевов зерновых культур. Яровую пшеницу сеют во всех районах области, но больше всего на юге правобережья и в Заволжье.

Выращиваются в области сильные и твёрдые сорта пшеницы, отличающиеся высоким содержанием белка (до 18 %). Урожайность пшеницы в области достигает 25,5 ц/га. Из местных сортов яровой пшеницы вырабатываются различные сорта муки, макаронные и кондитерские изделия, крахмал, спирт. Побочную продукцию (солому и полосу) используют в основном как грубый корм домашним животным и на подстилку скоту, как кровельный материал, а также в бумажной промышленности, в производстве соломенных шляп и корзин. Посевы озимой пшеницы сосредоточены, в основном, на севере области.

Ячмень — вторая по значимости зернофуражная и техническая культура в области, который широко используют в пивоварении, а также для приготовления круп, концентратов.

Высевают в Ульяновской области и рожь — важнейшую зерновую культуру. Посевы озимой ржи размещаются во всех районах: несколько больше их в правобережной западной и северо-западной частях области. Возделываются в области крупяные зерновые куль-

туры — гречиха и просо. Посевы проса имеющие важное продовольственное значение, в основном, сосредоточены в южных и юго-восточных правобережных районах области, а также в Заволжье. Гречиха — хорошо приспособлена к кислым почвам, может расти на бедных супесчаных почвах, принадлежит к числу культур позднего сева.

Из зернобобовых — горох и вика. В отдельных районах выращивают — чечевицу, бобы, сою. Эти культуры содержат большое количество белка.

Выращивание зерновых сочетается с возделыванием технических и кормовых культур. Основные технические культуры — подсолнечник, сахарная свёкла, лён и конопля — обеспечивают производство сырья для отраслей легкой и пищевой промышленности.

Подсолнечник — основная масличная и техническая культура в области, выращивается во всех районах. Более половины посевов находится в Заволжье и на юге Правобережья.

Конопля — древняя прядильная культура. Ее выращивают на плодородных и хорошо увлажненных аллювиальных почвах, особенно в долинах рек Суры и Барыша. В области производится только первичная обработка конопли (Сурский пенькозавод). Пенька полностью вывозится на Саранский пенько-джутовый комбинат. Из нее делают канаты, веревки и шпагат, парусину, брезент, упряж. В семенах содержится до 30 - 35 % жирного масла, которое используют в пищу и для изготовления красок, олифы, замазки.

Лён возделывают на небольших площадях для местного потребления. Картофель идёт на продовольствие и технические цели (перерабатывается на спирт и крахмал), используется на корм скоту. Наибольшие посевы картофеля сосредоточены в пригородных районах — Ульяновском, Чердаклинском, Мелекесском, что связано с потребностями городского населения, а также в наиболее увлажненных северо-западных районах: Сурском, Вешкаймском, Карсунском, Инзенском.

Свыше четверти всех посевных площадей занимают кормовые культуры. Главные из них — кукуруза, однолетние и многолетние травы (клевер, тимофеевка луговая, донник, костреч безостый, суданская трава) и корнеплоды (кормовая свёкла).

Овощеводство и садоводство развиты, главным образом, на поливных землях вблизи городов и рабочих посёлков. Наибольшее распространение в области получили капуста, морковь, лук, огурцы,

помидоры. В недавнем прошлом Симбирск славился прекрасными садами, в которых росли вишни, яблони, сливы, груши, крыжовник и другие плодовые культуры. Условия для плодово-ягодных насаждений благоприятные: есть склоны любой экспозиции, много карбонатных, хорошо дренированных почв. Площадь плодово-ягодных насаждений в области составляет свыше 16 тыс. га.

Животноводство области представлено скотоводством молочно-мясного направления, свиноводством, овцеводством и птицеводством. Животноводство обеспечивает население области продуктами питания (молоко, мясо, сало, яйца), промышленность — сырьем (шерсть, кожа, мех, пух, перо, щетина), дает живую тягловую силу (лошади) и органическое удобрение (навоз). Направление животноводства зависит от кормовой базы, которая в значительной степени создается земледелием. Естественных кормовых угодий в области мало. Не распаханы лишь земли в поймах рек, по оврагам и балкам.

В области созданы на промышленной основе крупные специализированные животноводческие комплексы, птицефабрики, зверофермы. Животноводство области включает в себя многие отрасли: скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство, птицеводство, рыбоводство и др.

Скотоводство развито повсеместно, особенно значительное поголовье скота на юге Правобережья. В хозяйствах области наиболее широко представлены породы скота молочно-мясного направления. Из молочных пород в области разводят красную степную, черно-пеструю породу, из молочно-мясных — швицкую, симментальскую, а из мясных — абердин-ангусскую, шаролезскую, шортгорнскую. Животные хорошо приспособлены к стойловому и пастбищному содержанию.

Ульяновская область — родина бестужевской молочно-мясной породы скота (названа в честь землевладельцев дворян Бестужевых, в имении которых в селе Репьевка Сызранского уезда Симбирской губернии эта порода была выведена). Бестужевская порода отличается хорошей продуктивностью, приспособлена к местным климатическим условиям и кормам. Основными поставщиками племенного скота бестужевской породы являются хозяйства Ульяновской опытной станции животноводства, Радищевского и Новоспасского районов.

Свиноводство — наиболее «скороспелая» отрасль животноводства. Распространено в основном, в западных районах области, в пригородных зонах (потребляет пищевые отходы — патоку, жом, жмых) и в районах выращивания картофеля, зерна, сахарной свёклы. Передовые хозяйства Ульяновской области занимаются разведением свиней крупной белой породы мясо-сального направления, а также датской мясной породы.

Овцеводство дает ценное сырье для текстильной, меховой и других отраслей лёгкой промышленности, а также пищевые продукты — жир и баранину. В области разводят мясошерстных скороспелых полутонкорунных овец, отличающихся крупными размерами, большой живой массой (70 - 80 кг), высокой скороспелостью (горьковская и куйбышевская породы, а также цигайская). От них получают полутонкую шерсть. Из такой шерсти вырабатывают лучшие ткани и сукна. Грубая шерсть идет на производство грубых сукон, валенок, войлоков и ковров.

В области разводят коз молочного и пухового направления. Козье молоко — ценный диетический продукт питания для детей и больных, страдающих желудочно-кишечными заболеваниями, шерсть — ценное сырье для изготовления ворсистых ковров, меха, бархата.

Коневодство. Конезаводы выращивают лошадей русской рысистой и орловской рысистой породы, отличающихся исключительно высокой резвостью и одновременно хорошей работоспособностью в упряжи, а также владимирских тяжеловозов, способных вести большой груз.

Птицеводство — высокоинтенсивная отрасль животноводства, связанная с крупным зерновым хозяйством области. Из домашних птиц разводят кур яичного направления – белый леггорн; мясного — белый плимутрок (бройлеров), мясо-яичного — родайланд, а также гусей, уток, индеек.

Птицефабрики, специализирующиеся на производстве яиц, а также мяса птицы (бройлеры) тяготеют как к местам потребления продукции — городам, так и к местам производства и переработки зерна. На крупнейших птицефабриках сосредоточено почти две трети поголовья кур и производства яиц.

Звероводство представлено зоофермами в Заволжском районе, где разводят норок, песцов и лисиц. Продукция звероводства

(шкурки) используется для выработки меховых изделий. В специализированных хозяйствах содержат кроликов.

Пчеловодство является традиционным (в прошлом бортничество). Продукция отрасли — мед, воск, прополис (пчелиный клей), а также маточное молоко, пчелиный яд для изготовления ряда лечебных препаратов. В области представлено также рыбное прудоводство. В естественных и искусственных водоемах разводят карпов, сазанов и серебряного карася.

Территория Ульяновской области неоднородна как по физико-географическим условиям, так и в хозяйственном отношении. Здесь можно выделить 4 экономических района:

Ульяновское Приволжье. Большая часть территории лежит в Правобережье, в Левобережье — только земли пригородной зоны г. Ульяновска. Территория района сильно расчленена; почвы плодородные — в основном, черноземные. Здесь сеют много пшеницы и подсолнечника. Вокруг Ульяновска (земли по обоим берегам Волги) сложилась зона пригородного сельского хозяйства со значительными посевами картофеля и развитым молочным скотоводством. Хозяйства правобережной части района специализируются на товарном садоводстве. Развито рыбководство и рыбозаповедение.

Западный район — самый крупный в Ульяновской области, он занимает около трети ее площади. Рельеф района возвышенный и пересеченный. Территория хорошо обводнена. Количество выпадающих осадков более значительно, чем в других районах области. Почвы серые лесные, широко распространены лесные массивы. Сельское хозяйство имеет ярко выраженное зерновое направление. На севере и северо-западе района сосредоточены посевы озимой пшеницы. На большей части территории района посевы ржи, кукурузы и подсолнечника. В западном районе выращивают 40 % областного производства картофеля. Животноводство, в основном, специализируется на скотоводстве молочно-мясного направления и свиноводстве.

Южный район — наиболее обособленная часть Ульяновской области, плохо связанная с областным центром. Территория района является наиболее возвышенной и расчлененной. Климат относительно засушлив, что требует применения искусственного орошения в земледелии. Почвы преимущественно черноземные. Леса занимают 25 % площади района. В экономике преобладает сельское

хозяйство. Район является одним из главных производителей яровой пшеницы и подсолнечника в области.

Животноводство отличается высокой продуктивностью. Здесь разводят крупный рогатый скот, овец тонкорунных и полугрубшерстных пород.

Восточный район находится в левобережье Волги и является одной из важнейших частей Ульяновской области. Территория района более низменная, равнинная, чем правобережные части области. Преобладают черноземные почвы, на севере района несколько оподзоленные. В сельскохозяйственном отношении это наиболее развитый район в Ульяновской области. Здесь находится 26 % посевов зерновых и 30 % посевов технических культур. Сеют яровую пшеницу, просо, кукурузу, подсолнечник, выращивают картофель. Основное направление животноводства — молочно-мясное скотоводство. Разводят тонкорунных и мясошерстных овец куйбышевской породы. В районе получили развитие рыболовство и рыбоводство. На территории Куйбышевского водохранилища, в зоне мелководья Черемшанского залива, созданы рыбопитомники, в которых акклиматизированы рыбы лососевых пород. Работают рыбоперерабатывающие предприятия.

4.2.3 Нижнее Поволжье

Нижнее Поволжье включает Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую области и Калмыкию. Нижнее Поволжье является подрайоном развитой промышленности — машиностроения, химической, пищевой. В то же время — это важнейший сельскохозяйственный район с развитым зерновым хозяйством, мясным животноводством и овцеводством, а также производством риса, овощебахчевых культур и рыбным промыслом.

Саратовская область. Саратовская область занимает центральное положение в Поволжском экономическом регионе. Это один из самых значимых регионов Поволжья. Природные условия значительно отличаются от соседних северных областей. Климат засушливый, уменьшается густота гидрографической сети, реки мелководные, в почвенном покрове черноземы уступают место южным, а на юге области — темно- и светло-каштановым почвам. Как и всё Поволжье, область делится на возвышенное правобережье и низменное левобережье. Правобережная часть области лежит на При-

волжской возвышенности, которая постепенно понижается в западном и южном направлении.

Континентальность климата менее выражена, чем в Заволжье, количество осадков достигает в области 550 - 600 мм в год. Однако на широте Саратова дефицит влаги достигает 100 мм в год. Южную часть правобережья и почти все левобережье области занимает степь. Климат этой части довольно засушливый. В районе Энгельса количество осадков уменьшается до 320 мм, а в Ершове не превышает 300 мм. В районе Ершова дефицит влаги за период май — июнь равен 260 мм. Даже весной почва не получает достаточного увлажнения от талых вод, т. к. мощность снегового покрова обычно не превышает 30 см. С апреля по октябрь здесь бывает до 40 дней с суховеями.

Засушливость климата степной полосы сильно снижает урожайность сельскохозяйственных культур и требует применения специальных мер для ее преодоления (искусственное орошение, снегозадержание, специальная агротехника и т. д.). Неоднородность рельефа области оказывает существенное влияние на проявление широтной почвенной зональности. В правобережье зональность более отчетливо прослеживается на территории западнее р. Медведицы, а в Заволжье почвенный и растительный покров под воздействием довольно засушливого климата имеет хорошо выраженную зональность по направлению северо-запад — юго-восток. На территории Саратовской области распространены следующие типы почв: лесные почвы (светло- и темно-серые лесные), черноземные почвы (оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные, южные), лугово-черноземные почвы, каштановые почвы (темно-каштановые, светло-каштановые), лугово-каштановые почвы (лугово-лиманские, лугово-болотные), солонцы, солончаки, аллювиальные почвы речных долин.

Развитию сельского хозяйства благоприятствуют плодородные почвы и продолжительный вегетационный период (от 175 дней в северных районах до 190 в южных). Сельскохозяйственные угодья области составляют 8,5 млн га (84 % всего земельного фонда) и характеризуются высоким уровнем распаханности. Удельный вес пашни составляет 75 %. В то же время структура сельскохозяйственных угодий имеет низкий удельный вес многолетних насаждений и естественных сенокосов. В правобережных районах доля естествен-

ных сенокосов несколько выше, а в районах Заволжья (особенно юго-восточных) значительные площади отведены под пастбища; например, в некоторых хозяйствах Александровогайского района они составляют до 60 - 70 % сельскохозяйственных угодий.

Саратовская область является крупнейшим в России районом орошаемого земледелия (около 470 тыс. га); здесь сосредоточена треть поливного фонда Поволжья. Более 80 % земель регулярного орошения входят в состав крупных оросительных систем, расположенных в Заволжье. Большинство из них сосредоточено в районах, непосредственно примыкающих к Волге: Энгельсская, Приволжская, Духовницкая, Балаковская, Приветская, Комсомольская оросительные системы. Большое значение для орошения глубинных районов Заволжья имеет Саратовский оросительный канал, построенный в 1972 г. Это огромное гидротехническое сооружение протяженностью свыше 100 км, вместе с построенными позже ответвлениями (Чалыклинский, Ерусланский, Межузенский каналы) способствует орошению десятков тысяч гектаров засушливых земель: Балаковского, Краснопартизанского, Ершовского, Федоровского и других районов. Для области характерна высокая концентрация орошаемых земель. В хозяйствах Марковского, Энгельсского, Балаковского и Ершовского районов сконцентрировано около 50 % орошаемых площадей области. Марковский район является крупнейшим в области районом орошаемого земледелия, здесь введено около 80 тыс. га мелиорированных земель. Структура посевных площадей на орошаемых землях выглядит следующим образом: под зерновыми культурами занято 15 %, техническими — 2,5 %, овощами и картофелем — 5,5 %, кормовыми — 77,0 % всех площадей.

Под зерновыми культурами в Саратовской области занято около 60 % посевных площадей. Возделывают здесь яровую и озимую пшеницу, озимую рожь, ячмень, просо, гречиху, бобовые. Яровую пшеницу сеют во всех районах области, но наибольшее распространение получила она в Заволжье и бассейне р. Медведицы. Озимая пшеница более высокоурожайная культура, к тому же меньше подвержена влиянию засухи, возделывается повсеместно, но больше всего в западных районах области, в бассейне р. Хопёр. Важными продовольственными культурами являются рожь и ячмень. Эти весьма выносливые культуры сеют во всех районах области, но больше всего посевов ржи в лесостепных районах правобережья.

Важное значение имеют крупяные культуры — просо и гречиха. Просо, одна из наиболее засухоустойчивых зерновых культур, занимает с давних пор видное место в зерновом хозяйстве области. Гречиха — требовательная культура и поэтому имеет ограниченное распространение в пределах области — сеют ее, в основном, в западных и северных районах правобережья. Кукурузу в области выращивают, главным образом, на силос. Она является одной из главных кормовых культур и культивируется во всех районах области. Из технических культур выращивают: подсолнечник, сахарную свеклу, горчицу, кориандр. Удельный вес технических культур в посевах около 7 %, причем большая доля приходится на подсолнечник. Подсолнечник — ценная масличная культура — возделывается в основном в правобережных районах (особенно в бассейне р. Хопер), где климатические и почвенные условия наиболее благоприятны. Значительные площади заняты посевами подсолнечника и в северных районах Заволжья.

Сахарная свёкла — трудоёмкая культура, требующая плодородных почв и высокого увлажнения, стала возделываться в области в послевоенный период. Практически все посева сахарной свёклы (всего около 20 тыс. га) сконцентрированы в западных районах правобережья, в бассейне р. Хопёр. Из других культур следует выделить кориандр. Это эфиромасличная культура, из которой получают эфирные масла для парфюмерной промышленности. Посевы кориандра сосредоточены в бассейнах рек Хопер и Медведица. Важное место в сельскохозяйственном производстве области занимают: овощи, бахчевые культуры и картофель. Особенно большое количество этих культур выращивается в личных подсобных хозяйствах. Территориально посева картофеля размещены, в основном, в западных и северных районах правобережья, бахчевых культур — в Заволжье, овощные культуры выращивают в большинстве районов, однако большая часть посевов сконцентрирована в пригородной зоне Саратова, главным образом на орошаемых землях. Здесь этим занимаются специализированные хозяйства. Природно-климатические условия большей части территории области благоприятны для развития садоводства. Многолетние насаждения сосредоточены в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Энгельсском районах. Много садов расположено в бассейне р. Хопёр.

Растениеводство в области повсеместно сочетается с животноводством.

Основными отраслями животноводства являются: скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство. Ведущая роль принадлежит скотоводству. В большинстве районов области преобладает молочно-мясное и лишь в юго-восточных — мясное.

Наиболее развито скотоводство в правобережных районах, где численность поголовья почти в два раза выше, чем в Заволжье. Для обеспечения Саратова молочной продукцией создано пригородное кольцо из крупных промышленных ферм и комплексов, размещенных в Саратовском, Энгельском, Татищевском, Советском, Воскресенском районах. Второе место в отрасли животноводства занимает свиноводство. Наибольшее развитие оно получило в правобережных районах, где сосредоточено 70 % всего поголовья свиней. Овцеводство — традиционная отрасль животноводства, и развивается во всех районах области, но ведущими районами являются юго-восточные районы Заволжья: Александровогайский, Дергачевский, Новоузенский, Озинский, Питерский. Плотность поголовья здесь в 2,5 раза выше, чем в остальных районах. Крупнейшие племенные хозяйства области — «Алтатинский» и «Камышовский» в Дергачевском районе и им. Радищева в Новоузенском районе. Одной из наиболее важных отраслей животноводства области является птицеводство. В настоящее время в области более трех десятков специализированных птицеводческих хозяйств. Крупнейшие из них — Михайловская, Саратовская, Дубковская, Петровская, Краснокутская птицефабрики. Развивается также и коневодство (Петровский и Еланский конезаводы), пчеловодство (в основном районы правобережья), рыболовство.

Волгоградская область. В природе Волгоградской области много контрастов. С севера пределы области охватывает Приволжская возвышенность (абсолютные высоты 150 - 252 м), доходящая до Волгограда. Западная и юго-западная части располагаются на окраинах Калачской и Придонской возвышенностей, а также на восточных склонах Ергеней. Южная, прилегающая к Волге полоса и вся восточная левобережная территория лежат в пределах Прикаспийской низменности (высоты 20 - 50 м).

Климат области континентальный, засушливый. Благоприятная особенность его — обилие солнечного тепла и большая продол-

жительность вегетационного периода. Количество дней в году со средней суточной температурой более $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 164 - 168. Сумма температур вегетационного периода составляет $2\,950^{\circ}\text{C}$, в Камышине и $3\,300^{\circ}\text{C}$ в районе Волгограда. Это дает возможность выращивать в пределах области теплолюбивые культуры и в отдельных случаях снимать даже два урожая в год. Но полное использование обилия тепла затруднено из-за засушливости климата. За год в области выпадает от 500 мм осадков на северо-западе до 300 мм, в Заволжье. Большая часть Волгоградской области расположена в зоне сухих степей.

Только северо-западная часть (до водораздела между Медведицей и Иловлей) занята умеренно-влажной степью. Южные районы Правобережья и большая часть Волгоградского Заволжья располагается в пределах полупустынной зоны. Почвы Волгоградской области очень разнообразны, большей частью обладают высоким естественным плодородием. На северо-западе (примерно до р. Медведицы) распространены обыкновенные и южные чернозёмы. Далее к юго-востоку они сменяются темно-каштановыми почвами. На юге области и в Заволжье распространены светло-каштановые почвы в комплексе с солонцами.

Волгоградские степи почти полностью распаханы за исключением солончаковых участков в Заволжье, крутых склонов Приволжской возвышенности и песчаных массивов. Исключительно ценны для сельского хозяйства луговые почвы Волго-Ахтубинской поймы. Благодаря обилию тепла и влаги можно получать высокие урожаи овощей, бахчевых и технических культур, риса, а также трав.

Занимая одно из ведущих мест промышленного производства Поволжья, Волгоградская область одновременно обладает развитым сельским хозяйством.

Особенно значительна роль области в производстве пшеницы, масличных семян, овощей, бахчевых культур, мяса и шерсти. Если принять во внимание, что в южных и заволжских районах большие пространства земель вследствие преобладания солонцеватых почв мало благоприятны для земледелия, то распаханность территории области можно считать достаточно высокой. По отношению к площади сельскохозяйственных угодий, она составляет более 50 %. В то же время, в Поволжье есть области и с более высокой распаханностью территории: например, Самарская или Саратовская области —

более 60 %. Значительная часть сельскохозяйственных угодий области орошается. Наиболее значительными сооружениями являются Палласовский оросительный канал, Быковская, Волгоградская, Кисловская, Николаевская системы. Орошение позволило расширить посевы зерновых и технических культур. Главное направление сельского хозяйства области — производство зерна. В составе зерновых наибольшие площади отведены под пшеницу (30 % всех посевов). Посевы пшеницы распространены достаточно равномерно по территории области, за исключением тех районов, где земледелие имеет второстепенное значение. Около половины посевов представлены твердыми сортами пшеницы. В правобережье сеют как яровые, так и озимые хлеба. Около 650 тыс. га занято просом, которое сеют практически повсеместно. Особое значение имеет кукуруза, выращиваемая почти во всех районах области. В составе технических культур преобладают масличные. На юге области и в Заволжье преобладает горчица, в северо-западных районах — подсолнечник. По производству горчицы и ее переработке область занимает первое место в стране.

Бахчеводство — одна из старейших в области отраслей сельского хозяйства. В пригородных, приволжских правобережных и заволжских районах бахчевыми засеяны большие площади супесчаных почв. По качеству арбузы Волгоградской области считаются лучшими в России, т.к. местные почвенно-климатические условия оптимальны для их выращивания. Посевы картофеля и овощей занимают сравнительно небольшую площадь. Больше всего этих культур выращивается на территории Волго-Ахтубинской поймы, в которой обилие тепла и влаги сочетается с плодородными аллювиальными почвами. Широко известны производимые здесь томаты. Они выделяются величиной, сочностью и высокими вкусовыми качествами плодов. Спрос на волгоградские томаты и продукцию их переработки велик как в Поволжье, так и в центральных районах страны, куда их вывозят. Своего картофеля в области выращивается мало, в основном, его сюда завозят из районов Среднего и Верхнего Поволжья. Стоимость картофеля в области достаточно высока, гораздо выше, чем, например, стоимость яблок. Возможности развития садоводства и виноградарства в области используются недостаточно. Наиболее значительны по площади сады Волго-Ахтубинской поймы, в том числе и на орошаемых землях. В Правобережье сады, в

основном, приурочены к речным долинам и балкам; в Заволжье — к падинам.

Урожайность сельскохозяйственных культур сильно колеблется. В благоприятные по метеорологическим условиям годы урожаи зерновых достигают 15 ц/га и более. В засушливые годы они обычно очень низки. Повышает урожайность сельскохозяйственных культур применение регулярного и лиманного орошения, а также правильные мелиоративные работы. В области ведется интенсивная селекционная работа. Валуйская опытно-мелиоративная станция им. П. А. Костычева, расположенная в Заволжье, разрабатывает высокоурожайные сорта пшеницы: яровые и озимые, дающие 25 - 30 ц/га, а также люцерны — 100 ц/га. Волгоградская и Камышинская селекционные станции специализируются на выведении высокоурожайных сортов зерновых, масличных и кормовых культур. Широко известны Быковская опытная станция бахчеводства, Дубовский опорный пункт (саженцы яблонь, слив, винограда).

Из всех видов животноводства в Волгоградской области наибольшее значение имеет разведение крупного рогатого скота и овцеводство. В пригородной зоне Волгограда и районах правобережья характерно молочно-мясное производство крупного рогатого скота, в Сарпинской низменности — мясомолочное и мясное в Заволжье. В овцеводстве преобладает тонкорунное производство. Количество тонкорунных и полутонкорунных овец составляет более 50 % поголовья. В главных овцеводческих районах — южных и заволжских — этот процент значительно выше среднего по области. Свиноводство и птицеводство развито, главным образом, в правобережных и пригородных районах.

Центральный район разнообразен по природным условиям: здесь сочетаются сухие степи правобережья и левобережья с хорошо увлажненными землями Волго-Ахтубинской поймы, обладающей неисчерпаемыми возможностями для развития овощеводства, садоводства и скотоводства. К Волгограду примыкает группа районов на правом и левом берегах Волги, составляющая их пригородную зону. Она снабжает городское население картофелем, овощами, молоком, фруктами и другими продуктами питания. Волго-Ахтубинская пойма с плодородными луговыми почвами, большим количеством солнечного тепла и искусственным орошением дает высокие урожаи. Овощеводство распространено и на правом берегу Волги. В ближайших

пригородах Волгограда развито интенсивное теплично-парниковое хозяйство. Оно использует отходы тепла промышленных предприятий города, особенно тепловой энергетики (пар, горячая вода). Большое значение в пригородных районах принадлежит бахчеводству и садоводству. Последнее развито в пойме и в хозяйствах приволжской полосы правого берега. Примерно половина территории, занятой садами, является орошаемой. В продукции садоводства преобладают яблоки. Климатические условия пригородной зоны позволяют выращивать косточковые, виноград и другие теплолюбивые культуры. В пригородной зоне хорошо развито молочное производство. Степная часть сухих пастбищ используется преимущественно для разведения овец (тонкорунных и каракулевых).

Северный район расположен на Приволжской возвышенности; восточный склон у нее крутой, западный — пологий. Основные массивы пахотных земель находятся на западном склоне. Сельское хозяйство Северного района имеет зерновое и животноводческое направление. Главными культурами являются яровая и в меньшей степени озимая пшеница. Вместе с тем здесь развито бахчеводство и овощеводство. Зерновые распространены по всей территории района. Основные площади, занятые бахчевыми, располагаются на супесчаных почвах правобережья Волги и в долине р. Иловли. Камышинские арбузы отличаются высокой сахаристостью и сочностью; они давно завоевали себе славу лучших по качеству в нашей стране. Овощеводство сосредоточено, главным образом, в долине р. Иловли на орошаемых участках. Оно развилось в связи с постройкой Камышинского консервного завода. Животноводство района специализируется на разведении мясомолочного скота и тонкорунном овцеводстве.

Северо-западный район, расположенный по р. Медведице и, частично, по нижнему течению р. Хопёр, в сельском хозяйстве имеет так же зерновое и животноводческое направление. До Великой Отечественной войны ведущая роль в экономике района принадлежала сельскому хозяйству и связанной с ним пищевой промышленности. Последняя в свою очередь оказала сильное влияние на специализацию сельского хозяйства.

Сельское хозяйство района достаточно разностороннее. Выше 53 % территории района распахано. На этих землях сеют: озимую и яровую пшеницу, озимую рожь, кукурузу и просо. Среди техниче-

ских культур преобладает подсолнечник. Посевы овощей сосредоточены, в основном, в пойме р. Медведицы. Они являются сырьевыми зонами консервных заводов. Бахчевые занимают преимущественно земли Доно-Арчединского песчаного массива. Оно возникло здесь в конце XIX века. Возможности развития бахчеводства здесь очень велики. Особое значение в растениеводстве района имеет применение искусственного орошения. Имеется богатый опыт самотечного орошения водами прудов и водоемов. Оросительная система в хозяйстве «Дудачный», существующая с 70-х гг. XIX века, построена с учетом особенностей рельефа водораздела р. Медведицы, Арчеды и Безымянки. При помощи проложенных в степи каналов и запруд на склонах оврагов и балок она собирает большую часть стока талых и дождевых вод в четырех прудах емкостью до 6 млн м³. Водами этих прудов можно оросить до 1 200 га. пашни и до 200 га. лиманных сенокосов. Для животноводства характерно мясомолочное направление. Хорошо развито свиноводство и овцеводство. Проблема обеспечения животноводства кормами в районе решена за счет посевов кукурузы, так как площадь естественных сенокосов невелика, а пастбища приурочены к малопродуктивным землям (сухим балкам, склонам, пескам). Широкое развитие овощеводства, бахчеводства и животноводства обусловлено созданием в районах Фролово, Михайловки, Новоаннинского промышленных пунктов зон пригородного хозяйства.

Юго-западный район расположен на берегах Дона. Правобережье Дона представляет собою волнистую равнину, расчлененную многочисленными долинами и широкими балками на ряд увалов. В этих долинах и балках часто встречаются небольшие леса. Пологая и увалистая равнина левобережья Дона, постепенно повышающаяся на восток в сторону Волги, имеет сравнительно редкую долинно-балочную сеть. В Дон впадает мало притоков. Справа он принимает р. Чир и слева, ниже г. Калача, небольшую речку Карповку. По долинам Карповки и ее притока р. Червленной прошла трасса Волго-Донского канала. Ниже Калача воды Дона широко разливаются, образуя Цимлянское водохранилище. В него впадают реки Есауловский и Курмоярский Аксай, имеющие незначительный сток. Плодородные почвы и продолжительный вегетационный период с высокими температурами обеспечивают широкие возможности выращивания озимой пшеницы, теплолюбивых технических культур, ово-

щей и бахчевых. Склоны многочисленных увалов с южной экспозицией исключительно благоприятны для разведения виноградников и садов. Практически неисчерпаемые месторождения известняков, мела, строительных песков и камня (в правобережье Дона) обеспечивают потребности района в строительных материалах.

В экономике преобладает сельское хозяйство. Перерабатывающие предприятия сосредоточены в районных центрах. Сельское хозяйство является ведущим в экономике района. Распаханность территории несколько меньше, чем в Северном и Северо-западном районах. Это связано, с одной стороны, с возвышенным и расчлененным рельефом правого берега Дона, а с другой — с распространением в левобережье Дона солонцеватых почв. Поэтому здесь возрастает удельный вес пастбищ. Продуктивность пастбищ, как и в других районах области, невелика. Почти все сенокосы находятся в пойме Дона. Образование Цимлянского водохранилища резко сократило их площадь. Разрешение кормовой проблемы осуществляется за счет посевов кукурузы и улучшения сенокосно-пастбищных угодий. Большую часть посевной площади района занимают зерновые культуры. Особенно распространена пшеница, как яровая, так и озимая. Озимая пшеница и отчасти ячмень определяют специализацию зернового хозяйства района. В остальном структура посевных площадей района мало отличается от других правобережных частей области.

Технические культуры представлены горчицей. Производство овощебахчевых культур и картофеля незначительно. Хотя район обладает оптимальными условиями для развития садоводства и особенно виноградарства, под садами и виноградниками находится всего около 0,1 % земельной площади. Главное направление животноводства — мясомолочное, хотя поголовье крупного рогатого скота относительно небольшое. Юго-Западный район является основной базой развития тонкорунного овцеводства для всей Волгоградской области. Здесь выведена порода овец, полученная в результате скрещивания местной и кавказской пород. Живой вес элитного барана такой породы достигает 120 кг; а годовой настриг шерсти — 18 кг. Велико в Юго-западном районе поголовье коз. В Придонуе распространена порода «пуховых» коз, выведенная в результате скрещивания туркменских и ангорских коз. Значение коневодства, некогда одного из ведущих направлений животноводства, снизилось. Но все же в восточной части района сохранилось несколько конезаводов,

специализирующихся на разведении лошадей знаменитой донской породы.

Заволжье, в отличие от возвышенного и сильно расчлененного правобережья, представляет собою плоскую равнину, имеющую общий наклон к югу и юго-востоку. На этой равнине достаточно отчетливо выражена Приволжская песчаная гряда, поднимающаяся небольшим уступом над левобережными надпойменными террасами. К востоку от Приволжской гряды равнина несколько понижается. Рельеф ее осложнен плоскими углублениями — лиманами и падинами площадью от нескольких десятков до нескольких сотен и даже тысяч гектаров. Лиманы — главные сенокосные угодья Заволжья. Они хорошо увлажняются тальми водами и дают до 25 - 30 ц сена с га. Почвы в лиманах осолоделые. Особенно выделяются своей величиной лиманы — Пришиб и Могутный (общей площадью 5 тыс. га), лиман Тяжи и др. Общая площадь только больших лиманов достигает почти 23 тыс. га. Падины уступают по величине и глубине лиманам. В них скапливается меньше талых вод, и, следовательно, они увлажнены слабее, чем лиманы. Почвы в падинах лугово-каштановые, плодородные. Почти все они распаханы. На межпадинных пространствах почвы светло-каштановые в комплексе с солонцами. Чаще всего они используются как пастбища. Для земледелия левобережных районов хорошо подходят опесчаненные почвы Приволжской гряды.

Заволжье отличается обилием солнечного тепла и продолжительностью вегетационного периода (около 200 дней). Это позволяет выращивать многие теплолюбивые культуры. Однако засушливость климата и частые суховеи снижают урожайность сельскохозяйственных культур и естественных кормовых угодий. В связи с этим земледелие требует учета всех особенностей климатических и почвенных условий, сохранения и экономного расходования всех ресурсов влаги. Немногочисленные речки Заволжья — важный источник лиманного орошения. Почти полтора столетия назад в пойме р. Торгун были созданы два искусственных лимана — Ханский и Савинский общей площадью 7 715 га (они эксплуатируются и в настоящее время). В начале 80-х гг. XIX века между реками Солёная и Белая Куба (притоки р. Еруслан) была организована еще одна система лиманного орошения площадью 4 тыс. га. Многие хозяйства создали собственные искусственные лиманы в понижениях

рельефа со значительной площадью сбора талых вод. Они получают в таких лиманах высокие урожаи трав. Для орошения в приволжской полосе левобережья могут быть использованы также пресные артезианские воды, залегающие на глубине от 100 до 400 м. Они прослежены от Иловатки до Николаевского и далее к югу. Забор из скважин здесь составляет от 10 до 30 м³ воды в час, что вполне достаточно для полива участка площадью от 5 до 15 га.

Основной массив пахотных земель в Заволжье расположен на надлуговых террасах Волги и на Приволжской гряде. Здесь распространены посевы яровой пшеницы, кукурузы, ржи, проса, горчицы и овощебахчевых культур. Горчица — единственная техническая культура района. Во многих местах она используется в качестве своеобразной «ограды», защищающей посевы хлебов от полевых грызунов. На супесчаных почвах Приволжской гряды хорошо развито бахчеводство — одна из старейших отраслей земледелия Заволжья. Со второй половины XIX века «быковские» арбузы вывозятся в центральные районы страны, на Урал и Северный Кавказ. В Быкове работает единственная в России опытная станция бахчеводства. Ею выведены сорта арбузов, обладающие высокой сахаристостью. Животноводство в приволжской полосе лучше обеспечено кормами. Поэтому здесь преобладает разведение крупного рогатого скота, хотя развито и овцеводство.

Различия в природных условиях приволжской полосы и восточной части Заволжья в Волгоградской области оказали серьезное влияние на производственную специализацию хозяйств и размещение населенных пунктов. В приволжской полосе преобладают земледельческие и животноводческие хозяйства. Почти все они расположены в крупных селах. Населенные пункты, расположенные вдали от Волги, более редки и людность их невелика. Относительно крупные села в этой части Заволжья примыкают к станциям железной дороги Саратов — Астрахань (например, Гмелинка, Кайсацкое) или тянутся цепочкой вдоль рек Еруслан, Тогрун и др.

Астраханская область. Астраханская область расположена на самом юге Поволжья, занимая низовья и дельту Волги, и прилегающие пространства Прикаспийской низменности. В пределах Поволжья Астраханская область выделяется высоким уровнем рыбной промышленности и пастбищного животноводства. Большая часть Астраханской области лежит ниже уровня океана. Самая высокая

точка — г. Богдо (149 м) — находится на севере области. Территория области отличается резко континентальным и засушливым климатом. В среднем за год выпадает 192 мм осадков, причем их количество уменьшается с северо-запада (300 мм) на юго-восток (170 мм). Для области типичны сильные зимние ветры, летом — суховеи, близ Каспийского моря дуют бризы. Единственная и самая крупная река области — Волга.

Почвенный покров территории слабо дифференцирован. В северной части распространены светло-каштановые почвы; в южной — преобладают бурые пустынно-степные; в пойме и дельте Волги — аллювиальные.

Астраханская область располагается в зоне полупустынь: растительный покров преимущественно состоит из злаков, полыни, солянки. По берегам рек расположены заросли тростника.

Астраханская область специализируется на разведении рыб. В дельте Волги сосредоточены 24 нерестово-выростных рыбных хозяйства, специализирующихся на разведении сельди, судака, леща, сазана. Четыре осетровых завода — крупнейшим является Кизанский, еще один завод специализируется на разведении осетровых: севрюги и белуги.

Район Волго-Ахтубинской поймы, имеющий в значительной степени сельскохозяйственный характер, с которым экономически связаны центры консервной промышленности и Баскунчакский соляной промысел. Общий характер экономики района в большей степени сельскохозяйственный, чем рыбопромышленный. Рыболовецкие хозяйства рассредоточены среди сельских хозяйств. Только в самом нижнем участке долины, близ дельты население занимается рыболовством. В экономике приволжских хозяйств пойменные и пустынно-степные земли имеют одинаково важное значение. Они взаимно дополняют друг друга.

В приволжской полосе хорошо развиты отрасли земледелия на основе искусственного орошения. Выращиваются овощные и плодовые культуры, рис, в меньшей степени бахчевые и кормовые, а также зерновые и картофель. Развивается животноводство, которое использует пойменные луга. На неорошаемых землях особое место занимают бахчевые. Очагами товарного поливного бахчеводства являются район озера Баскунчак и окрестности села Грачи в правобережье. Пойменные луга позволяют создать запасы кормов

на зимние месяцы, когда их нехватки остро ощущаются, что характерно для степных районов. Поэтому численность поголовья скота в Астраханской области выше, чем на территории прилегающих районов Казахстана и Калмыкии.

Основными отраслями животноводства являются: овцеводство, скотоводство, коневодство, верблюдоводство, свиноводство.

Дельта Волги главным образом рыболовецкий и сельскохозяйственный район, обладающий достаточно развитой промышленностью. По сравнению с остальными частями области, он более заселен и хозяйственно освоен. Сельское хозяйство напоминает предыдущий район, но имеет свои особенности. Сказывается близость Астрахани, что вызывает развитие овощеводства и плодоводства. Дельта преимущественно рыбопромышленный, чем сельскохозяйственный район.

Республика Калмыкия. Республика Калмыкия самая южная административная единица Поволжья, территория которой, главным образом, расположена на прикаспийской низменности. По рельефу Калмыкию можно разделить на три части:

Прикаспийская низменность — в свою очередь подразделяется на Черные земли и Сарпинскую низменность.

Возвышенность Ергени (наивысшая точка г. Чолон-Камур) с отходящей от нее Сальско-Маньчской грядой.

Кумы-Маньчская впадина.

Располагаясь в южной части Европейской России, Республика Калмыкия является самым аридным регионом Европейского континента. Высокая засушливость климата, безводность, низкое плодородие почв, ставят сельскохозяйственное производство республики в крайне жесткие природно-экономические условия.

В северной части Калмыки распространены типчаково-ковыльные разнотравные степи и полупустыни, почвы светло-каштановые в комплексе с солонцами. Юго-восточная часть покрыта злаково-полынной полупустынной растительностью. В понижениях рельефа растет пырей луговое разнотравье, заросли тростника. В балках Ергеней — заросли ивы, вяза, осины.

По структуре земельного фонда и развитию производства — Калмыкия относится к аграрному региону с высоким удельным весом земель сельскохозяйственного назначения (92 %). В связи с этим, наибольшую антропогенную нагрузку на земельные ресурсы

оказывают сельскохозяйственные производители. Их развитие по экстенсивному затратному принципу природопользования привело к значительному разрушению естественных экосистем: к сокращению площади кормовых угодий, деградации растительности, эрозии, засолению почв и другим негативным явлениям.

Данные процессы усугубляются и социальной напряженностью, потребительским отношением к природе, которое всегда наблюдается в период первоначального накопления капитала. В последние годы к традиционным факторам деградации прибавились техногенные (освоение и разработка природных месторождений нефти и газа). Все это требует совершенствования структуры землепользования, создания эффективной организации территории.

По административно-территориальному комплексу в состав республики входят 13 административных районов, которые условно делят её на три природно-хозяйственные зоны: западную, центральную и восточную.

Первая природно-хозяйственная зона граничит с Ростовской областью и включает территории Городовиковского и Яшалтинского районов;

- центральная — Малодербетовского, Сарпинского, Кетченеровского, Целинного, Приютненского и Ики-Бурульского;
- восточная зона приурочена к правобережью Волги и граничит с Астраханской областью. На её территории находятся Октябрьский, Юстинский, Яшкульский, Черноземельский, Лаганский районы.

Структура сельскохозяйственных угодий по зонам сильно варьирует. Так, для Западной зоны с самыми благоприятными в границах республики почвенно-климатическими условиями характерен высокий уровень распаханности.

Выращивают преимущественно зерновые культуры — озимую пшеницу, рожь, просо, рис, кукурузу и кормовые. Из технических культур преобладают посевы подсолнечника.

Большое значение для сельского хозяйства республики имеет искусственное орошение на базе Оля-Каспийской и Сарпинской оросительно-обводительных систем, Терско-Кумского канала, Кумо-Мыныческой и Кубано-Калаусской водных систем.

В Центральной — удельный вес пашни значительно ниже, чем в предыдущей. Восточная зона — это территория обширных пастбищ с небольшими вкраплениями участков орошаемой пашни.

Основу экономики аграрного сектора республики составляет животноводство, ориентированное в основном на мясное скотоводство, мясное и тонкорунное овцеводство. Почти круглый год скот выпасается на естественных пастбищах (главным образом на Черных землях), которые занимают большую часть земельного фонда восточной части республики. На долю производства продукции животноводства приходится 80 % всей сельскохозяйственной продукции. По поголовью крупного рогатого скота мясного направления республика занимает первое место в России.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Выделите факторы, обусловившие развитие сельскохозяйственной специализации Поволжского экономического района?*
- 2. Покажите размещение определяющих сельскохозяйственных отраслей в развитии Поволжского региона?*
- 3. Оцените природно-ресурсный потенциал Поволжского экономического района?*
- 4. Охарактеризуйте современную структуру сельского хозяйства Поволжья.*
- 5. Какие природные ресурсы и их сочетания определяют сельскохозяйственное развитие Астраханской области?*
- 6. Охарактеризуйте главные отрасли сельского хозяйства Татарстана?*
- 7. Дайте краткую характеристику сельского хозяйства Калмыкии?*
- 8. Обоснуйте сельскохозяйственную специализацию Пензенской и Ульяновской областей.*
- 9. В чем заключаются современные проблемы развития и размещения сельского хозяйства Поволжского региона в условиях рынка?*
- 10. Охарактеризуйте место Саратовской области в сельском хозяйстве Поволжского экономического района?*
- 11. Раскройте современную структуру сельского хозяйства Поволжского экономического района?*
- 12. Выделите современные проблемы развития агропромышленного комплекса Калмыкии?*

ГЛАВА 5. СФЕРА УСЛУГ

5.1 ОБРАЗОВАНИЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

По мере возрастания в мировой экономике роли непроду- ственной сферы появилась потребность в исследованиях сферы обслуживания населения. В экономике по общегосударственным стандартам в рамках отраслей сферы материального производства выделяются связь (производственная), а также торговля, общественное питание, снабжение и сбыт. Непроду- ственную сферу формируют жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслужи- вание, здравоохранение, физкультура и спорт, народное образова- ние, социальное обеспечение, наука и научное обслуживание, искус- ство и культура, кредитно-банковская система и система страхова- ния, а также государственное управление, информационное обслужи- вание и др.

По секторальной классификации экономики данные отрасли входят в состав четырех основных групп отраслей, в частности, в тре- тью — торговля, здравоохранение, отрасли, обслуживающие произ- водство и население. Состав четвертой группы образуют управле- ние, наука и научное обслуживание. Особенностью данной модели экономики является постепенное уменьшение в удельном весе от первой группы отраслей (первичное и вторичное промышленные производства) к четвертой природно-ресурсного потока, а научно- информационного — напротив.

Важной составной частью экономики выступает инфраструк- тура — совокупность различных материальных средств, необходи- мых в основном для реализации производственных и социально- бытовых отношений и связей. Также выделяются институцио- нальная инфраструктура, обеспечивающая процесс управления (административно-хозяйственные, финансовые и другие учрежде- ния и организации); информационная инфраструктура (новые взаи-

модействующие системы связи, телевидения, вычислительной техники и информатики, другие системы коммуникаций).

Инфраструктурный комплекс объединяет отрасли хозяйства, производящие разнообразные услуги. Услуга — особый вид продукции, который потребляется не в виде материального, вещественного элемента, а в качестве какой-либо деятельности, необходимой как для первичного и вторичного секторов экономики, так и для населения.

Услуги можно дифференцировать на общественные (т. е. для общества в целом — транспорт, связь, среднее и высшее образование, здравоохранение, коммунальные услуги и т. д.) и индивидуальные (парикмахерские, ателье, организации общественного питания и т. д.). Размещение предприятий сферы обслуживания определяется тем, что чем чаще потребляется услуга, тем выше заинтересованность потребителей в ней.

Инфраструктурный комплекс Поволжья начал складываться еще до начала XX века. Его развитие в значительной степени детерминировано связующей регионы Поволжья водной артерией — Волгой. На ее берегах возникали экономические центры — крупные производственные, перевалочные и торговые локалитеты.

Современная социальная инфраструктура Поволжского экономического района (ПЭР) получает определенное развитие по составу, вместимости и размещению по населенным пунктам, однако наблюдается недостаточное удовлетворение потребностям населения.

Это касается городской и сельской местности. Концентрация молодежи в городе и повышенная рождаемость, по сравнению с сельской местностью, и периодом 90-х гг. снизили обеспеченность детей местами в ДОУ. Сравнительно небольшая величина сельских поселений, слабые связи сельских населенных мест с организующим районным центром, неудовлетворительное состояние автотранспортной сети и транспортных средств, обусловили недостаточную степень современных культурно-бытовых взаимосвязей в сельской местности.

В условиях, когда развитие социальной сферы становится государственной политикой, когда принимаются национальные проекты в области здравоохранения и образования необходимы гибкие пути и решения, которые смогли бы дать положительный эффект в самое ближайшее время и доступными методами.

Образование

Образование является одним из ключевых подразделений сферы услуг Поволжского экономического района. Основными её составляющими выступают детские дошкольные учреждения, дневные общеобразовательные школы, система профессионального среднего и высшего образования.

На 1 января 2019 г. образовательная сеть района была представлена: 4 114-ю дошкольными образовательными учреждениями, 4 975-ю дневными государственными, муниципальными и частными общеобразовательными учреждениями (см. таблицу 5. 1).

На начало 2018/19 учебного года в районе функционировали 361 профессиональная средняя специальная образовательная организация, занимающаяся подготовкой квалифицированных рабочих и служащих и специалистов среднего звена, 78 высших учебных заведений, а также представительства вузов других регионов.

Детские дошкольные учреждения (ДОУ)

Детские дошкольные учреждения являются начальной ступенью системы народного образования. Детские сады в городской и сельской местности размещаются с учетом концентрации детского населения. Сеть детских дошкольных учреждений ориентируется на возрастную группу до 6 лет. Норматив охвата детей дошкольного возраста составляет 85 % (прил. 14).

За последние тридцать лет сеть этих учреждений претерпела изменения, связанные как с ухудшающейся демографической ситу-

Таблица 5. 1

Обеспеченность региона ПЭР дошкольными образовательными учреждениями, на конец 2018 г.

	ПЭР	РФ
Число дошкольных учреждений, всего, ед.	4114	36581
В процентах	11,25	100,0
Численность детей в дошкольных учреждениях, тыс. чел.	733,2	6682,6
В процентах	10,97	100,0
Охват детей дошкольным образованием, в % от численности детей соответствующего возраста	66,9	67,2
Приходится мест в дошкольных учреждениях на 1 000 детей в возрасте 1 - 6 лет, всего	643	639

ацией в районе, так и с экономическими причинами — прекращением деятельности многих организаций, содержавших ведомственные детские сады. Однако и в последнее пятилетие в районе количество функционирующих ДОУ имеет тенденцию к дальнейшему уменьшению.

В последние годы наметилась важная тенденция — увеличение числа детей, приходящихся на 1 000 мест в дошкольных учреждениях (см. таблицу 5.2). Следует отметить, что количество детских учреждений за этот же период изменялось по регионам значительно в сторону сокращения. К примеру, в Волгоградской области, Астраханской, Саратовской и Ульяновской уменьшение по числу ДОУ составило соответственно от 28,9 %, 16,0 % до 12,8 % и 12,4 %, в остальных регионах от 2,7 % (Калмыкия) до 9,0 % (Татарстан). При этом предоставление услуг в основном ориентировано на детей младшего дошкольного возраста и старше. Меньше всего охвачены такими услугами дети в возрасте до 1,5 лет.

Количество детей в ДОУ за пятилетний период (2014 - 2018 гг.) во всех субъектах ПЭР возросло, в том числе, значимо увеличилось на

Таблица 5.2

Динамика количества дошкольных образовательных организаций и количества детей в них по регионам Поволжского экономического района (на конец года)

Регион	Число дошкольных образовательных организаций, ед.					Количество детей в дошкольных образовательных организациях, тыс. чел.				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	111	112	111	110	108	13,7	14,2	14,4	14,2	13,8
Республика Татарстан	1895	1866	1805	1765	1725	200,4	207,6	212,1	214,7	217,0
Астраханская область	175	165	153	146	147	38,0	38,7	39,3	38,5	39,4
Волгоградская область	768	692	601	546	505	98,3	100,3	101,1	99,8	101,5
Пензенская область	195	181	181	180	179	54,5	56,8	57,3	58,1	58,2
Самарская область	359	341	340	337	339	142,9	147,4	150,3	151,1	153,0
Саратовская область	943	879	852	836	826	90,4	92,7	95,1	95,9	97,0
Ульяновская область	327	310	303	289	285	47,1	49,0	50,6	52,1	53,3

13,2 % в Ульяновской области, на 8,3 % — в Татарстане, и более чем на 7,1 % — в Самарской и Саратовской областях. В остальных регионах изменения с численностью детей в ДОУ колеблются в пределах от 0,7 % (Республика Калмыкия) до 6,8 % (Пензенская область).

С целью наиболее полного охвата детей дошкольным образованием существуют программы присмотра и ухода за детьми, которые реализуются через отдельные организации, в т. ч. открыты группы кратковременного пребывания детей по подготовке к школе, а также коррекционные группы (для часто и длительно болеющих детей, для детей с нарушением речи). Основным вектор в развитии данного направления — увеличение как количества таких организаций в регионах, кроме Пензенской области, так и количества воспитанников (см. таблицу 5.3).

Основные показатели функционирования дошкольных образовательных учреждений весьма существенно различаются по отдельным регионам района, что наглядно демонстрируется данными таблицы 5.4. Виден существенный недостаток мест в дошкольных

Таблица 5.3

Динамика количества организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми (без ДОУ) и численности детей в них по регионам Поволжского экономического района (на конец года)

Регион	Число организаций, работающих по образовательным программам, ед.					Количество детей в организациях, работающих по образовательным программам, тыс. чел.				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	9	9	19	23	28	0,2	0,2	0,5	0,5	0,7
Республика Татарстан	92	150	192	206	241	2,9	4,2	5,3	5,6	6,8
Астраханская область	150	152	157	183	178	12,5	13,2	11,7	13,2	12,2
Волгоградская область	153	190	237	256	229	6,2	7,0	9,1	10,4	8,2
Пензенская область	48	49	39	39	38	0,7	1,0	0,9	1,0	1,4
Самарская область	154	157	160	160	161	4,5	4,4	4,5	4,4	4,7
Саратовская область	197	258	282	276	297	5,6	8,4	9,2	8,0	9,4
Ульяновская область	171	185	181	187	190	5,3	6,0	6,1	6,4	6,8

образовательных учреждениях, особенно в республике Татарстан (607), Астраханской и Ульяновской областях — 620 и 613 мест, соответственно, а в целом ситуация близка к среднероссийским показателям.

Чаще всего в крупных городских поселениях наблюдается дефицит мест в дошкольных учреждениях, а в некоторых сельских МО — дефицит детей для их заполнения. Одновременно может наблюдаться дефицит мест в дошкольных учреждениях, учитывая соотношение численности детей дошкольного возраста и наличных мест, а также реализацию национального проекта по улучшению демографической ситуации.

Охват дошкольным образованием составляет в районе в целом — 66,9 % (по Российской Федерации в целом — 67,2 %), т. е. не

Таблица 5.4

Основные показатели функционирования дошкольных образовательных организаций по регионам Поволжского экономического района (на конец 2016 — 2018 гг.)

Регион	Количество дошкольных образовательных организаций, ед.			Количество детей, посещающих ДОО, тыс. чел.			Коэффициент охвата детей дошкольным образованием, в % от количества детей в возрасте 1 - 6 лет			Обеспеченность детей дошкольного возраста местами в ДОО, мест на 1 000 детей, чел.		Место, занимаемое в РФ
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2018	
Республика Калмыкия	111	110	108	14,4	14,2	13,8	63,5	65,8	65,8	643	683	40
Республика Татарстан	1 805	1 765	1 725	212,1	214,7	217,0	67,9	67,0	68,2	607	599	66
Астраханская область	153	146	147	39,3	38,5	39,4	59,9	60,1	60,5	620	644	57
Волгоградская область	601	546	505	101,1	99,8	101,5	65	65,2	65,0	632	636	58
Пензенская область	181	180	179	57,3	58,1	58,2	68,9	70,4	72,0	624	646	54
Самарская область	340	337	339	150,3	151,1	153,0	67,9	66,6	67,7	659	652	51
Саратовская область	852	836	826	95,1	95,9	97,0	63,7	63,3	65,2	669	659	48
Ульяновская область	303	289	285	50,6	52,1	53,3	67,3	68,3	70,4	613	622	60

соответствует нормативу (85 %), и возможно изменение ситуации в худшую сторону. Наиболее сложное положение с охватом дошкольными программами детей в регионах складывается в Калмыкии, Астраханской, Волгоградской и Саратовской областях. К примеру, по данным комитета по образованию администрации г. Саратова, в Саратове в очереди на получение места в дошкольном образовательном учреждении находится 21 тыс. детей. Конкретно в Саратове работают 189 детских дошкольных учреждений, при чем 9 из них размещены на базе школ.

Общеобразовательные школы

Общее количество общеобразовательных учреждений (без вечерних (сменных)) в Поволжском экономическом районе на начало 2018/2019 учебного года составляло 4 975 единиц (12,0 % от всех российских общеобразовательных организаций) (см. таблицу 5. 5).

В целом за 15-летие наблюдается сокращение количества общеобразовательных организаций во всех регионах ПЭР. Наиболее значимое сокращение школьных организаций приходится на Пензенскую область (на 61,1 %), Татарстан (на 41,8 %) и Волгоградскую область (на 40,3 %). Более чем на 30 % было снижено также число школ в Саратовской и Ульяновской областях. Преобладающее количество школьных организаций в регионах приходится на государственные и муниципальные школы, частные занимают незначительный сегмент. По количеству частных школ выделяются Самарская, Волгоградская и Саратовская области (3,1 %, 1,8 % и 1,3 %, соответственно, от общего количества школьных организаций). В остальных регионах частные школы в общей массе не составляют и 1,0 %.

Наполняемость школ района вполне удовлетворительная, от 22 до 17 чел. на класс, кроме Калмыкии, где в среднем приходится 15 чел. на класс (см. таблицу 5. 6). Она сопоставима с общероссийскими показателями (20 чел. на класс), что связано с прошедшими оптимизационными решениями, однако, в сельских муниципальных образованиях наполняемость мест обычно меньше. В целом в общеобразовательных школах обучается 1 644,1 тыс. учеников (данные на 2019 г.). По количеству мест и численности учащихся, приходящихся на одну школу, городские поселения района намного превосходят сельские, как и по степени наполняемости классов (прил. 15).

Проблемы развития системы общего образования в Поволжском экономическом районе характерны для регионов и страны в

Таблица 5.5

**Дневные общеобразовательные организации ПЭР в 2005-2019 гг., ед.
(на начало учебного года)**

Регион	2005/ 2006	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2018/ 2019	2018/ 2019 к 2005/ 2006, в %
Республика Калмыкия, всего	203	165	166	161	165	81,3
В том числе:						
Государственные и муниципальные	203	165	164	161	162	79,8
частные	—	—	2	—	3	300,0
Республика Татарстан, всего	2 422	1 484	1 426	1 746	1 409	58,2
В том числе:						
государственные и муниципальные	2 412	1 473	1 416	1 733	1 394	57,8
частные	10	11	10	13	15	150,0
Астраханская область, всего	352	290	285	279	271	77,0
В том числе:						
государственные и муниципальные	350	289	284	279	270	77,1
частные	2	1	1	—	1	50,0
Волгоградская область, всего	1 289	898	852	841	770	59,7
В том числе:						
государственные и муниципальные	1 271	884	838	841	756	59,5
частные	18	14	14	—	14	77,8
Пензенская область, всего	809	370	336	521	315	38,9
В том числе:						
государственные и муниципальные	806	370	336	521	315	39,1
частные	3	—	—	—	—	0,0
Самарская область, всего	830	715	711	711	713	85,9
В том числе:						
государственные и муниципальные	808	695	693	691	691	85,5
частные	22	20	18	20	22	100,0
Саратовская область, всего	1 350	934	920	909	919	68,1
В том числе:						
государственные и муниципальные	1 340	924	910	897	907	67,7
частные	10	10	10	12	12	120
Ульяновская область, всего	651	433	430	435	413	63,4
В том числе:						
государственные и муниципальные	650	430	427	432	411	63,2
частные	1	3	3	3	2	200

Таблица 5.6

**Динамика численности учащихся в общеобразовательных организациях ПЭР,
на начало учебного года (тыс. чел.)**

Регион	2005/ 2006	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2018/ 2019	2018/ 2019 к 2005/ 2006, в %
Республика Калмыкия, всего	41,7	31,4	31,6	32,3	34,0	81,5
В том числе:						
Государственные и муниципальные	41,7	31,4	31,5	32,3	33,8	81,1
частные	—	—	0,1	—	0,2	100,0
Республика Татарстан, всего	441,8	372,7	377,4	390,2	418,3	94,7
В том числе:						
государственные и муниципальные	440,8	371,2	376	388,4	416,2	94,4
частные	1	1,5	1,4	1,8	2,1	210,0
Астраханская область, всего	112,3	104,8	108,4	112,9	119,3	106,2
В том числе:						
государственные и муниципальные	111,9	104,4	108	112,9	118,8	106,2
частные	0,4	0,4	0,4	—	0,5	125,0
Волгоградская область, всего	264,8	232,7	238,2	246,1	254,7	96,2
В том числе:						
государственные и муниципальные	263	230,8	236,2	246,1	252,3	95,9
частные	1,8	1,9	2	—	2,4	133,3
Пензенская область, всего	142,4	113,4	115,7	117,8	125,1	87,9
В том числе:						
государственные и муниципальные	142	113,4	115,7	117,8	125,1	88,1
частные	0,4	—	—	—	—	0,0
Самарская область, всего	318,9	292,6	301,1	324,1	331,4	103,9
В том числе:						
государственные и муниципальные	315,8	290,1	298,6	321,4	328,5	104,0
частные	3,1	2,5	2,5	2,7	2,9	93,5
Саратовская область, всего	267,3	221,2	225,5	233,1	241,7	90,4
В том числе:						
государственные и муниципальные	264,8	219,3	223,5	229,8	239,5	90,4
частные	2,5	1,9	2	3,3	2,2	88,0
Ульяновская область, всего	141	110,2	111,6	112,8	119,6	84,8
В том числе:						
государственные и муниципальные	141	110	111,4	112,6	119,4	84,7
частные	0	0,2	0,1	0,2	0,2	100,0

целом: не соответствующая нормативам материально-техническая база, недостаточное финансирование, низкая заработная плата учителей. Наблюдается сокращение числа учащихся (кроме Астраханской и Самарской областей), рост числа маломерных школ и т. д.

Размещение средних общеобразовательных школ на территории Поволжского района, в основном, достаточно равномерное, привязано к городским поселениям и крупным сельским населенным пунктам. Наблюдается контрастность по соотношению числа мест в школах и числа учащихся: в ряде муниципальных образований и отдельных школах наблюдается резкое превышение количества мест в общеобразовательных учреждениях над численностью обучающегося в них контингента школьников на фоне 100 %-ной заполненности школ и нехватки мест — в других учебных заведениях. Это приводит к обучению в две, а то и в три смены, особенно в районах новостроек, как, например, в микрорайоне Солнечный г. Саратова. Наиболее сложное положение в Астраханской области — 17,7 % учащихся обучаются в 2 и/или 3 смены при 12,8 % по РФ. В ряде сельских муниципальных образований района работают малокомплектные школы с сотнями мест в каждой и десятками обучающихся детей и педагогов. Это серьезная социальная и экономическая проблема, требующая своего оптимального решения.

Контрастно по основным показателям развития и размещения общеобразовательных учреждений характеризуются отдельные муниципальные образования района, что определяется различиями в численности населения, уровнем социально-экономического развития, функциями поселений и другими факторами. Существенно различаются между собой по этому показателю и отдельные муниципальные образования, ввиду разного количества в них населенных пунктов, их величины, территориальной разбросанности и т. д.

Подготовка квалифицированных рабочих и служащих

Наличие развитой промышленности Поволжского экономического района накладывает сильный отпечаток на территориальную структуру его экономики, и, как следствие, образовательной инфраструктуры. Профессиональное образование представлено всеми уровнями подготовки рабочих и специалистов.

Начальное профессиональное образование в ПЭР представлено 361-ой профессиональной образовательной организацией с

51,1 тыс. обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

Современная промышленность нуждается в квалифицированных работниках, со знанием новейших технологий, однако, за прошедшее десятилетие значительно — на 41,4 % в Астраханской области до 33,3 % в Калмыкии снизилось количество самостоятельных образовательных организаций, осуществляющих подготовку квалифицированных рабочих и служащих (см. таблицу 5.7). Однако в доминирующих промышленных регионах — Самарской и Ульяновской областях, их количество увеличилось соответственно на 70,7 % и 21,9 %. Вместе с этим прослеживается сокращение численности учащихся в регионах ПЭР в результате оптимизационных мероприятий по реформированию системы начального профессионального

Таблица 5.7

Динамика автономных профессиональных образовательных организаций по подготовке квалифицированных рабочих и служащих ПЭР в 2005 / 06 — 2018 / 19 уч. годы и численности обучающихся в них

Регион	Профессиональные образовательные организации, в ед.						Численность студентов, обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих, тыс. чел.	
	2005 / 06	2010 / 11	2015 / 16	2017 / 18	2018 / 19	2018 / 19 к 2005 / 06, в %	2016 / 17	2018 / 19
Республика Калмыкия	12	12	1	9	8	66,7	2,1	1,0
Республика Татарстан	106	49	11	101	91	85,4	14,2	12,3
Астраханская область	29	17	5	20	17	58,6	3,9	3,5
Волгоградская область	69	55	33	66	58	84,1	11,8	9,1
Пензенская область	32	12	2	28	25	78,1	2,5	4,7
Самарская область	41	26	9	71	70	170,7	7,8	8,7
Саратовская область	56	43	8	61	53	94,6	10,2	8,5
Ульяновская область	32	23	7	46	39	121,9	3,9	3,3

образования, кроме Пензенской и Самарской областей. Наиболее востребованными направлениями подготовки выступают специальности квалифицированных промышленных рабочих: станочник широкого профиля, в том числе: фрезеровщик, токарь, слесарь, сварщик разных направлений, оператор промоборудования и ЭВМ, электрик, автомеханик, водитель автомобиля, каменщик, монтажник; аграрных рабочих: машинист — тракторист широкого профиля, пчеловод, мастер с/х производства, а также продавец, повар, кондитер, коммерсант в торговле, портной и др.

Подготовка специалистов среднего звена

В Поволжском экономическом районе после оптимизации системы СПО то же 361 учебное заведение также осуществляют подготовку по программам среднего профессионального образования с 293,2 тыс. студентов. Реформирование системы организаций СПО проходило в период с 2012 по 2016 гг. В частности, с 2011 г. финансирование системы СПО в РФ за счёт местных бюджетов увеличилось более чем в два раза (с 81,8 до 189,0 млрд руб.), а вот на учреждения НПО регионы стали выделять средств в разы меньше (с 60,3 млрд руб. в 2011 г. до 0 в 2014 г.).

Для развития цифровой экономики требуется большее количество специалистов со средним профессиональным образованием, которых и выпускают различные колледжи, лицеи, техникумы, училища и т. д. С 2016 г. после реорганизации учитываются организации, осуществляющие подготовку квалифицированных рабочих и служащих. Увеличение числа образовательных организаций, занятых выпуском специалистов среднего звена, наблюдается на протяжении 15 лет в промышленном Татарстане и Волгоградской области более чем на 18 % соответственно. Одним из векторов современного образования выступает непрерывность и комплексность — высшие учебные заведения имеют структурные подразделения, занимающиеся подготовкой специалистов среднего звена по национальному проекту «Развитие образования». К примеру, структурными подразделениями НИУ «СГУ имени Н. Г. Чернышевского» являются геологический колледж и колледж радиоэлектроники, обеспечивающие непрерывный цикл образования. Частные образовательные организации данного уровня распространены в основном в Татарстане (6,6 %), Волгоградской (17,2 %) и Самарской областях (8,6 %) от общего количества учебных заведений (см. таблицу 5. 8).

Подготовка специалистов высшего звена

Ввиду экономического доминирования Татарстана и Самарской области показатели образовательной инфраструктуры по подготовке специалистов с высшим образованием здесь также в 2 - 3 раза выше по сравнению с другими регионами. Цифровизация экономики предполагает постоянное увеличение производительности труда, более компетентные трудовые ресурсы, навыки по внедрению инноваций, запуск сотен производственных процессов, что связано с получением высшего образования. Всего на территории ПЭР расположены 78 образовательных организаций высшего профессионального образования (10,5 % от всех российских вузов) с 496,6 тыс. студентов (11,7 % от количества всех российских студентов) (см. таблицу 5.9).

На базе ряда учебных заведений Поволжского района работают частные вузы и представительства и филиалы московских и других российских ВУЗов (всего 22 организации, или 28,2 % от всех вузов ПЭР), которые на платной основе осуществляют подготовку преимущественно высшего юридического, экономического и психологического образования. Однако только 8,5 % студентов обучаются в част-

Таблица 5.8

Динамика профессиональных образовательных организаций по подготовке специалистов среднего звена ПЭР в 2005 / 06 — 2018 / 19 годы, ед. (на начало учебного года)

Регион	2005 / 2006	2010 / 2011	2016 / 2017	2017 / 2018	2018 / 2019	2018 / 19 к 2005 / 06, в %	Численность студентов, обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена, в 2018 / 19 г., тыс. чел.
Республика Калмыкия	10	6	8	9	8	80,0	5,7
Республика Татарстан	77	100	102	101	91	118,2	73,5
Астраханская область	21	16	20	20	17	80,95	21,2
Волгоградская область	49	39	73	66	58	118,4	45,8
Пензенская область	32	37	28	28	25	78,1	20,7
Самарская область	79	73	73	71	70	88,6	61,0
Саратовская область	58	46	60	61	53	91,4	44,8
Ульяновская область	41	35	46	46	39	95,1	20,5

ных платных вузах ПЭР, что составляет 10,9 % от всех российских студентов, обучающихся в платных вузах (см. таблицу 5. 10).

В городских образованиях ПЭР размещается 8 высших военных заведений. При этом три региона: республика Калмыкия, Астраханская и Ульяновская области, не занимаются подготовкой воинского контингента с высшим образованием (прил. 16).

В настоящее время в РФ в целом реализуется целевая Программа «Развитие образования». Данная программа устанавливает приоритет образования в районной политике, стратегию и основные направления его развития. Она основывается на Концепциях развития народного образования субъектов ПЭР, Федеральной программы развития образования. Таким образом, сеть общеобразовательных учреждений в районе сохранилась, хотя отдельные школы, в основном в сельской местности, но также и в городах, не доукомплектованы педагогическим персоналом и учащимися при переполненности и отсутствии резервных мест в других. Причиной не доукомплектования учащимися следует считать неудовлетворительную демографическую ситуацию.

Обучающая деятельность в учебных заведениях сменяется рекреационной деятельностью для детей. До 90-х гг. XX века в

Таблица 5.9

Динамика образовательных организаций по подготовке специалистов с высшим образованием в ПЭР в 2005 / 06 — 2018 / 9 гг., ед. (на начало учебного года)

Регион	2005/2006	2010/2011	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2018/19 к 2005//06, в %
Республика Калмыкия	1	1	1	1	1	1	100,0
Республика Татарстан	35	33	25	23	24	23	65,7
Астраханская область	5	6	6	6	6	6	120,0
Волгоградская область	17	16	13	12	12	12	70,6
Пензенская область	5	5	4	4	4	5	100,0
Самарская область	29	29	25	22	20	19	65,5
Саратовская область	14	11	7	7	7	7	50,0
Ульяновская область	5	5	5	5	5	5	100,0

Таблица 5.10

Динамика численности студентов в образовательных организациях высшего образования ПЭР, тыс. чел. (на начало учебного года)

Регион	2005 / 2006, всего	2015 / 2016		2016 / 2017		2017 / 2018		2018 / 2019		2018 / 2019 к 2005 / 2006, в %
		Всего	В т. ч. частные	Всего	В т. ч. частные	Всего	В т. ч. частные	Всего	В т. ч. частные	
Республика Калмыкия	11,5	8,5	1,6	9,7	2,7	8,2	0,8	8,3	0,5	72,2
Республика Татарстан	222,1	163,2	39,0	153,0	30,7	149,9	26,9	146,9	24,1	66,1
Астраханская область	40,2	37,8	6,1	32,1	2,8	29,4	0,9	29,8	1,7	74,1
Волгоградская область	110,3	71,6	10,1	65,3	7,1	62,7	5,5	60,9	4,5	55,2
Пензенская область	56,5	40,2	3,0	37,3	3,2	33,6	0,5	33,3	1,0	58,9
Самарская область	179,0	111,0	12,3	102,8	11,4	99,9	8,7	96,9	7,2	54,1
Саратовская область	124,4	84,5	5,6	80,0	5,3	75,99	2,5	74,6	2,1	60,0
Ульяновская область	54,4	39,3	2,3	36,8	0,6	36,9	0,2	36,3	0,3	66,7

Поволжском экономическом районе существовала разветвленная сеть учреждений длительного и кратковременного отдыха для детей. Потребность в этом виде отдыха значима и в настоящее время. Однако, учреждений по организации отдыха детей, на начало 2019 г., в районе имелось только 5 285, где в 2018 г. за лето отдохнули 493,8 тыс. детей.

При этом за пятилетие наблюдается неуклонное сокращение числа детских оздоровительных лагерей практически во всех регионах, кроме Татарстана, где число ДОЛ выросло на 40 % с 2013 г. Сложившаяся ситуация актуализирует задачу расширения количества ДОЛ на всю территорию ПЭР с учетом демографической структуры населения (см. таблицу 5.11).

5.2 СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Лечебно-профилактические учреждения по видам оказываемой помощи делятся на стационарные (региональные, районные и участковые больницы) и амбулаторно-поликлинические

Таблица 5.11

Детские оздоровительные учреждения ПЭР

Регион	2014		2015		2016		2017		2018		2018 к 2014, в %.
	ДОЛ, ед.	Число отдохнувших детей, тыс. чел.	ДОЛ, ед.	Число отдохнувших детей, тыс. чел.	ДОЛ, ед.	Число отдохнувших детей, тыс. чел.	ДОЛ, ед.	Число отдохнувших детей, тыс. чел.	ДОЛ, ед.	Число отдохнувших детей, тыс. чел.	
Республика Калмыкия	122	7,8	121	8,5	122	8,7	119	7,1	108	6,4	88,5
Республика Татарстан	1 370	164,6	1 378	164,4	1 321	161,9	1 860	150	1 740	151,8	127
Астраханская область	297	22,9	245	21	246	23,2	241	17,9	236	18,0	79,5
Волгоградская область	726	84,3	722	84,6	695	85,5	707	81,5	712	83,2	98,1
Пензенская область	497	50,3	484	49,5	481	49,7	435	36,1	403	41,6	81,1
Самарская область	829	101,5	827	103,4	815	103,2	765	96,1	753	90,1	90,8
Саратовская область	1 036	69,4	933	62,2	888	62,6	849	58	859	59,0	82,9
Ульяновская область	514	45,3	494	45,5	468	45,8	446	41,3	474	43,7	92,2

(фельдшерско-акушерские пункты, амбулатории, поликлиники при больницах, медсанчасти, женские консультации и т. д.).

В целом по Поволжскому экономическому району насчитывается на 2019 г. 550 стационарных медицинских организаций, 2 292 амбулаторно-поликлинических организаций, 4 579 ФАП и 1 898 детских поликлиник и женских консультаций на 2018 г. Населенные пункты, где отсутствуют какие-либо объекты здравоохранения, либо находятся в зоне пешеходной доступности от ближайших объектов, либо медицинская помощь сельскому населению обеспечивается, в том числе, за счет работы мобильных врачебных бригад специалистов районных больниц. Наиболее активно оптимизация медицинских организаций в сельской местности наблюдается в Калмыкии: за пять лет с 2013 г. число ФАПов сократилось в 5,4 раза. Но для обеспечения населения медицинской помощью, к примеру, в 2017 г. в Саратовской области в целях диспансеризации 80 тыс. сельских жителей были использованы два мобильных комплекса и 16 передвижных флюорографических установок.

В целом объекты здравоохранения размещены на территории ПЭР достаточно равномерно, имеется привязка к муниципальным центрам и крупным населенным пунктам. Неотъемлемой частью профилактической медицинской работы в населенных пунктах, расположенных за пределами зон влияния амбулаторий, поликлиник, а также для оказания срочной медицинской помощи являются новые формы медицинского обслуживания, передвижные пункты и кабинеты, станции скорой помощи, которые не связаны с передвижением населения (см. таблицу 5.12).

В современных рыночных условиях наблюдается проблема обеспечения доступности медицинской помощи жителям новых строящихся микрорайонов городов и удаленных от центров поселений. Совместно органами местного самоуправления, предпринимательским сообществом должна проводиться работа по подбору помещений для размещения структурных подразделений поликлиник, строительству новых зданий.

В сравнении с существующими нормативами в районе наблюдается дефицит по количеству коек на 10 тыс. населения. Наиболее

Таблица 5.12

Организации здравоохранения ПЭР (на конец года)

Регион	Число стационарных медицинских организаций, ед.				Число фельдшерско-акушерских пунктов, ед.				Число амбулаторно-поликлинических организаций, ед.		Число детских поликлиник, женских консультаций, ед.
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2017	2018	2017
Республика Калмыкия	24	24	24	24	88	90	16	15	47	47	35
Республика Татарстан	108	108	103	103	1 773	1 755	1 755	1 746	589	605	492
Астраханская область	37	37	35	34	145	146	145	146	153	154	172
Волгоградская область	98	90	90	89	699	694	673	669	411	386	295
Пензенская область	44	42	42	41	303	304	304	303	210	212	251
Самарская область	95	90	90	93	476	476	471	484	397	412	299
Саратовская область	106	104	105	111	821	823	823	809	375	375	183
Ульяновская область	56	55	55	55	411	388	389	407	99	101	171

острый — в Татарстане (23,8 %), в Калмыкии, Пензенской, Самарской и Ульяновской областях (5,8 %, 4,2 %, 11,1 % и 3,9 % соответственно) (см. таблицу 5.13).

Наиболее высокая посещаемость в смену врачебных амбулаторно-поликлинических учреждений прослеживается в 4 регионах ПЭР (Калмыкия, Астраханская, Саратовская и Ульяновская области). В 2018 г. в них по показателю превышен среднероссийский уровень посещений в целом на 1,1 %; 2,6 %; 3,7 % и 2,2 % соответственно против 272,4 посещений в смену на 10 000 населения (см. таблицу 5.14). При этом мощность амбулаторно-поликлинических организаций с 2005 г. увеличилась практически во всех регионах (кроме Калмыкии и Астраханской области), в т. ч. на 18,3 % в Самарской области и 14,8 % — в Пензенской области (прил. 17).

В здравоохранении ПЭР работает 241 тыс. чел. основного медперсонала, из них 73,7 тыс. врачей, 167,3 тыс. средних медицинских работников. Однако, по степени обеспеченности врачами и средним медперсоналом в расчете на 10 000 населения, район продолжает отставать от среднероссийских показателей. Так, на 2019 г.

Таблица 5.13

Основные показатели функционирования учреждений здравоохранения в ПЭР (на конец года)

Регион	Число больничных коек, тыс. ед.			На 100 00 человек населения, ед.			Место в РФ, 2018 г.	Численность населения на 1 больничную койку, чел.		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018		2016	2017	2018
Республика Калмыкия	2,2	2,2	2,1	77,4	78,2	78,3	57	129,2	127,8	127,7
Республика Татарстан	25,3	24,7	24,7	65,2	63,4	63,3	82	153,3	157,6	158,1
Астраханская область	9,4	9,0	9,0	92,3	88,3	88,6	26	108,4	113,3	112,9
Волгоградская область	22,2	22,0	22,0	87,5	87,3	87,7	31	114,3	114,8	114,0
Пензенская область	10,8	10,6	10,5	80,4	79,5	79,6	55	124,4	125,7	125,6
Самарская область	24,2	23,6	23,5	76,2	74,0	73,9	73	131,2	135,1	135,3
Саратовская область	24,5	24,9	24,6	99,0	101,0	100,8	7	101,0	99,1	99,2
Ульяновская область	10,3	10,2	9,9	82,0	82,0	79,9	54	122,0	122,0	125,1

Таблица 5.14

**Мощность амбулаторно-поликлинических организаций,
тыс. посещений в смену (на конец года)**

Регион	Всего, тыс. посещений в смену					На 10 000 чел. населения, посещений в смену				
	2005	2015	2016	2017	2018	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	7,5	7,8	7,8	7,6	7,5	255,6	271,2	272,4	276,6	275,3
Республика Татарстан	85,3	92,2	93,4	94,5	94,2	226,8	238,3	240,5	242,6	241,7
Астраханская область	29,1	27,6	27,6	28,0	28,4	290,3	271,1	271,1	275,3	279,6
Волгоградская область	63,0	66,8	66,1	66,3	65,3	238,4	262,5	260,8	262,9	260,6
Пензенская область	29,8	31,6	33,2	34,9	34,2	209,9	234,2	247,3	262,3	259,8
Самарская область	72,6	79,2	79,7	83,0	85,9	225,1	247,0	248,7	259,9	269,7
Саратовская область	62,3	68,7	66,7	68,0	68,9	240,3	276,1	269,1	276,3	282,5
Ульяновская область	32,8	33,1	33,5	34,5	34,5	245,0	263,2	267,4	276,8	278,4

число врачей в Татарстане, Волгоградской, Пензенской и Ульяновской областях в расчете на 10 000 его жителей составляло соответственно 42,2; 45,1; 42,1 и 41,8, в то время как по России в целом — 47,9. Наиболее благоприятная ситуация по обеспеченности врачами наблюдается в Калмыкии и Астраханской области, где, соответственно, на 8,1 % и 27,8 % показатели лучше среднероссийских (см. таблицу 5.15).

Важно отметить и то, что обеспеченность средним медицинским персоналом по регионам района в основном превосходит среднероссийский показатель (101,6), кроме Волгоградской и Самарской областей (см. таблицу 5.16).

Дифференциацией по основным показателям развития и размещения медицинских учреждений характеризуются отдельные муниципальные образования района, что определяется различиями в численности населения, уровне социально-экономического развития, функциями поселений и другими факторами.

Данная проблема непосредственно влияет на уровень диспансеризации детского и взрослого населения. Именно на среднее звено ложится основная нагрузка по профилактике заболеваний в условиях города и сельской местности, а также исполнение позиций

Таблица 5. 15

**Обеспеченность врачами всех специальностей по регионам ПЭР
(на конец года)**

Регион	Всего, тыс. чел.				На 10 000 человек населения, человек				Место в РФ, 2018
	2005	2016	2017	2018	2005	2016	2017	2018	
Республика Калмыкия	1,4	1,4	1,5	1,4	48,7	52,0	53,7	51,8	23
Республика Татарстан	16,9	15,6	16,2	16,5	44,9	40,2	41,5	42,2	61
Астраханская область	6,6	6,3	6,3	6,2	65,7	61,4	61,9	61,2	5
Волгоградская область	12,7	11,2	11,2	11,3	48,1	44,4	44,6	45,1	51
Пензенская область	5,3	5,3	5,6	5,6	37,0	39,3	42,0	42,1	62
Самарская область	15,6	14,7	15,3	15,2	48,2	45,9	47,9	47,7	39
Саратовская область	13,7	11,9	12,4	12,3	52,7	48,0	50,4	50,5	31
Ульяновская область	4,8	5,0	5,2	5,2	35,5	40,0	41,3	41,8	65

Таблица 5. 16

**Обеспеченность средним медперсоналом по регионам ПЭР,
(на конец года)**

Регион	Всего, тыс. человек					На 10000 человек населения, человек					Место в РФ, 2018
	2005	2015	2016	2017	2018	2005	2015	2016	2017	2018	
Республика Калмыкия	4,0	3,2	3,1	3,0	2,9	134,6	113,1	112,5	110,2	108,2	43
Республика Татарстан	43,0	43,3	43,4	43,3	42,9	114,2	111,9	111,8	111,2	110,1	34
Астраханская область	11,8	12,5	12,3	12,1	11,5	118,1	122,9	121,1	119,4	113,0	25
Волгоградская область	26,7	27,1	26,7	26,2	24,6	101,0	106,3	105,2	103,8	98,2	69
Пензенская область	16,5	14,3	14,2	14,3	13,8	115,9	106,1	106,2	107,6	104,6	53
Самарская область	31,4	30,8	30,2	30,4	29,7	97,4	96,2	94,1	95,3	93,3	74
Саратовская область	29,3	26,9	26,6	26,8	26,6	113,2	108,2	107,2	108,9	109,0	40
Ульяновская область	17,3	16,0	15,8	15,6	15,3	129,3	127,3	126,4	125,0	123,3	12

по национальному проекту «Демография» и «Здравоохранение» (см. таблицу 5.17).

За период 2016-2017 гг. по данным статистики в России наблюдался отток специалистов — врачей на густонаселенных территориях, особенно наглядно этот процесс проявлялся в регионах ПФО (-1 525) и ЮФО (-613). Вследствие этого процесса и модернизации системы медицинского обслуживания в целом происходит увеличение нагрузки на 1 врача выше среднероссийского показателя в 5 регионах — в Татарстане, Волгоградской, Пензенской, Самарской и Ульяновской областях. В то же время увеличение нагрузки по численности населения на 1 среднего медработника наблюдается только в Волгоградской и Самарской областях.

Важным элементом системы здравоохранения выступает аптечная сеть (по нормативу — 1 на 6,2 тыс. сельских жителей и 1 на 10,0 тыс. горожан). В крупнейших аптечных сетях Поволжья государственных аптек имеется немного, однако развитие государственного сектора на фармрынке выступает обязательным условием развития системы здравоохранения. Пока же их возглавляют федераль-

Таблица 5.17

**Нагрузка на работников сферы здравоохранения, человек,
(на конец года)**

Регион	Численность населения на 1 врача					Численность населения на 1 работника среднего медперсонала				
	2005	2015	2016	2017	2018	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	205,3	187,7	192,4	186,3	193,2	74,3	88,4	88,9	90,7	92,5
Республика Татарстан	222,6	246,3	248,6	241,1	236,8	87,6	89,4	89,5	89,9	90,9
Астраханская область	152,2	164,5	162,8	161,6	163,3	84,6	81,3	82,6	83,8	88,5
Волгоградская область	207,7	227,7	225,4	224,2	221,8	99,0	94,1	95,1	96,4	101,8
Пензенская область	270,1	257,1	254,2	238,3	237,5	85,6	94,3	94,2	92,9	95,6
Самарская область	207,4	220,2	217,7	208,6	209,4	101,5	104,0	106,2	105,0	107,2
Саратовская область	189,6	205,6	208,4	198,6	197,9	88,9	62,4	93,3	91,9	91,8
Ульяновская область	281,5	256,1	250,3	242,0	239,1	77,1	78,5	79,1	80,0	81,1

ные сети и крупные региональные игроки, к которым относятся следующие:

Федеральные сети: «Имплозия», «Фармлэнд», «Аптека от склада», «Вита», «Будь здоров», «Ригла», «Радуга», «Мелодия здоровья», «Хорошая аптека», «Доктор Столетов», «Здоровые люди».

Региональные сети: «Алия», «36,6», «Биомед», «Медуница», «Аптека, где выгодно», «Волгафарм», «Новая аптека», сеть аптек «ШАХ».

В десятку крупнейших аптечных сетей вошли федеральные компании, которые начали свое развитие как раз в ПФО. Например, это самарские «Имплозия» и «Вита», являющиеся крупнейшими игроками на фармрынке России. При этом крупнейшая российская аптечная сеть «Ригла» имеет в своем активе в ПФО не более 180 аптек. В регионе сложилась тенденция на высокую концентрацию крупных игроков, где ведущие позиции занимают местные компании. Вообще, как отмечают эксперты, рассматриваемый регион является наиболее обеспеченным аптечными сетями в разрезе всех 9 федеральных округов.

В регионах ПФО доля сетей существенно превышает долю одиночных аптек: так в Республике Татарстан концентрация сетей составляет около 80 %. Снижение доли федеральных компаний объясняется высокой степенью концентрации аптечных сетей. Такая ситуация приводит к тому, что в крупных и средних городах Поволжья количество аптек превышает реальную потребность населения. В Татарстане активно развивается государственная «Таттехмедфарм», имеющая в своем активе свыше 240 аптек. На ГУПы и МУПы в ПФО по итогам 2014 г. приходится порядка 9 % коммерческого розничного рынка федерального округа. По данным Минздрава РФ, в России работает более 25 тыс. аптечных организаций, а количество аптек превышает 80 тыс. 9 % из их числа составляют государственные аптеки и 4 % — муниципальные. Государственные аптечные организации работают во всех 85 субъектах России, муниципальные — в 74 субъектах. Деятельность большого количества аптечных сетей при сокращении рентабельности не устраивает и федеральные власти. Так, по словам экс-министра здравоохранения РФ Вероники Скворцовой, в РФ одна аптечная организация приходится в среднем на 1,45 тыс. жителей, что в 2 - 5 раз выше по доступности, чем в большинстве зарубежных стран. Федеральные игроки

не видят экономической обоснованности в открытии своих аптечных пунктов в удаленных поселениях, объясняя все низкой рентабельностью и сложной логистикой. Развитие в них государственной сети имеет, в первую очередь, социальную направленность. К примеру, с целью повышения доступности лекарственного обеспечения сельскому населению в Саратовской области организованы пункты отпуска лекарственных средств в 727 структурных подразделениях медорганизаций.

5.3 КУЛЬТУРА

Культура является неотъемлемой и важной составной частью социального пространства любой территории. В основном концентрация объектов культуры привязана к городским условиям. Однако в настоящее время в России 2/3 сельских населенных пунктов не имеют никаких учреждений культуры. Фактически их жители лишены библиотек, клубов, передвижных выставок, сельских киноустановок и т. д.

Вся деятельность органов управления культурой направлена на улучшение работы учреждений культуры как профессиональных, так и на развитие самодеятельного народного творчества и народных ремесел, сохранение традиций и народных обрядов.

Современное развитие культурного сектора социальной сферы Поволжского экономического района в значительной степени определяется его расположением в непосредственной территориальной близости от областных центров (в зоне их обслуживания — не более 2 - 3 часа транспортной доступности). Поэтому многими видами культурных услуг население городских поселений и других населенных пунктов района имеют возможность практически еженедельно пользоваться соответствующими услугами административных центров. Такого рода географическое положение района отразилось на ряде абсолютных показателей и уровне развития отдельных видов культурной инфраструктуры района. Сеть учреждений культуры района насчитывает 5 600 учреждений культуры досугового типа, 4 312 общедоступных библиотек, 77 драматических, оперы и балета, юного зрителя и других театров, 335 музея, в том числе республиканские национальные, краеведческие, этнографические и другие. В составе учреждений культурно-досугового типа функционируют сотни и тысячи кружков, секций, художественных коллективов и др.

В учреждениях культуры Поволжского экономического района работают клубные формирования, в них занимается десятки тысяч человек, в том числе дети.

Более 75 % объектов всех учреждений культуры сосредоточены в 4-х регионах ПЭР: Татарстане, Волгоградской, Самарской и Саратовской областях — 35,2 %, 10,5 %, 11,0 % и 18,3 % соответственно (см. таблицу 5. 18). В то же время наблюдается некоторое снижение показателей вовлеченности населения в культурные мероприятия. Численность зрителей в театрах Татарстана на 1 000 человек населения в 2018 г. составляла 319 человек (305 — 2017 г.), в Самарской области — 281 (267) и в Астраханской — 277 (306). Число посещений музеев на 1 000 жителей в 2018 г. в Татарстане составило 1 370 (1 518 — 2017 г.), в Волгоградской области — 1 223 (1 226), в Пензенской — 460 (480) и в Ульяновской — 414 (488) при среднем показателе по РФ в 775 посещений. В остальных регионах число посеще-

Таблица 5. 18

Основные показатели культуры (на конец года)

Регион	Число профессиональных театров, ед.			Число музеев, ед.			Число учреждений культурно-досугового типа, ед.			Число общедоступных библиотек, ед.		
	2015	2017	2018	2015	2017	2018	2015	2017	2018	2015	2017	2018
Республика Калмыкия	2	2	2	1	3	3	146	136	136	143	139	136
Республика Татарстан	20	20	20	100	101	162	1997	1956	1941	1530	1514	1514
Астраханская область	4	4	4	16	19	19	195	193	213	253	242	243
Волгоградская область	11	11	11	41	41	41	395	876	727	369	313	310
Пензенская область	5	5	5	19	17	17	502	480	475	491	334	346
Самарская область	19	19	15	28	30	37	690	691	678	544	424	403
Саратовская область	11	11	12	26	27	27	979	939	929	947	923	918
Ульяновская область	8	8	8	24	24	29	526	517	501	549	537	442

ний музеев в 5,5 и менее раз снижено по сравнению со средним показателем по России. При этом на 1 000 человек населения в учреждениях культурно-досугового типа приходится 87 мест в Татарстане и 45 аналогичных мест — в Саратовской области.

Изменение образа жизни, появление и возможность использования новых информационных средств и другие факторы ведут к постепенному сокращению числа учреждений культуры досугового типа в Поволжском экономическом районе в целом, так и в регионах. В то же время увеличивается число центральных и детских библиотек, имеющих доступ к сети Интернет, к примеру, в Саратовской области доля таких библиотек изменилась с 2013 по 2017 г. с 22,6 % до 45,0 %.

Из-за слабой материально-технической базы учреждений отрасли, сдерживающим фактором развития культуры района является разрыв между культурными потребностями общества и возможностями их удовлетворения.

Библиотечная система района остро нуждается в комплектовании книжного фонда новой литературой. Количество экземпляров (томов) варьируется на порядок — от 2,6 млн экземпляров в Калмыкии до 23,4 млн книг в Татарстане. Библиотечный фонд ПЭР составляет в целом 96,0 млн экземпляров; самая высокая обеспеченность населения книгами на 1 000 человек населения в 2018 г. составила соответственно в Калмыкии и Ульяновской области — 9 496 и 6 259 экземпляров (9 549 и 6 274 — 2017 г.) при среднероссийском показателе 5 519 экземпляров. Наименее благоприятная ситуация с обеспеченностью книгами остается в Волгоградской и Самарской областях — 3 774 и 4 313 (3 741 и 4 411 — 2017 г.) экземпляров соответственно.

5.4 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Всестороннее развитие человеческого потенциала предусматривает активную пропаганду и формирование здорового образа жизни.

Целью государственной политики в этой сфере является вовлечение населения в систематические занятия физической культурой, спортом и туризмом. Реализация этой цели потребует объединения усилий органов государственной власти, местного самоуправления, развития неформального взаимодействия с общественными организациями и спонсорами в части привлечения внебюджетных

финансовых ресурсов. Районные комплексы размещаются в городах, поселках — центрах муниципальных районов. Радиус доступности — до 30 - 45 мин., численность обслуживаемого населения — около 50 тыс. чел.

На территории Поволжского экономического района функционирует развитая сеть тысяч спортивных учреждений, в том числе: Дворцы различных видов спорта, стадионы, спортивные залы, плавательные бассейны, плоскостные спортивные сооружения (площадки и поля), физкультурно-оздоровительные комплексы. Повсеместно развита детская спортивная сеть в виде детско-юношеских специализированных школ, в том числе и олимпийского резерва. Значительно спортивная инфраструктура, особенно футбольных стадионов, улучшена к проведению летней Универсиады в Казани в 2016 г. и Чемпионата мира по футболу в России в 2018 г., прошедших, в том числе, в Волгограде, Казани, Самаре. Также были задействованы в чемпионате в качестве тренировочных баз Ульяновск и Тольятти.

Только по плавательным бассейнам во всех регионах ПЭР за 2010 - 2018 гг. увеличилось их количество, остальные спортивные сооружения имели вариацию и в сторону уменьшения (см. таблицу 5.19).

За последние годы в Поволжье, а именно: в Саратовской области (г. Саратов) проходит чемпионат мира по пожарно-спасательному спорту, чемпионат России по прыжкам в воду в Татарстане (г. Казань), межрегиональный Кубок Детской Лиги Плавания «Поволжье» в Пензенской области (г. Пенза), турнир городов Поволжья по борьбе корэш Ульяновская области (г. Димитровград).

5.5 ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Сфера услуг выступает одной из подотраслей социально-инфраструктурного комплекса. Услуги в рыночной экономике представляют собой такой же товар, как и в производственной сфере какие-либо материальные объекты. Производство услуг достаточно распространено по всей территории России. Особенностью является то, что в данной сфере доминируют рыночные услуги, локализация и функционирование которых диктуются преимущественно конкуренцией и экономической выгодой, и не поддается какой-либо регламентации.

Таблица 5. 19

Число спортивных сооружений ПЭР (на конец года)

Регион	Число стадионов с трибунами на 1 500 мест и более, ед.		Число плоскостных площадок и полей, ед.		Число спортзалов, ед		Число плавательных бассейнов, ед.	
	2010	2018	2010	2018	2010	2018	2010	2018
Республика Калмыкия	2	2	360	303	190	187	2	3
Республика Татарстан	40	46	4 661	5 899	1 935	1 994	143	234
Астраханская область	6	16	918	705	389	526	10	24
Волгоградская область	35	39	2 085	2 477	1 716	1 237	42	59
Пензенская область	25	26	2 060	2 295	822	884	65	73
Самарская область	40	40	1 971	2 464	1 356	1 489	59	111
Саратовская область	27	24	1 614	1 664	1 457	1 378	50	72
Ульяновская область	18	14	1 185	1 031	768	723	33	45

Тем не менее, у администраций муниципальных образований имеются определенные регуляторы предпринимательской деятельности в этой сфере, а также, возможности упорядочивания структуры услуг, например, путем достройки недостающих звеньев.

На долю услуг населению ежегодно приходится более половины от валового внутреннего продукта в стране и наблюдается их неуклонный рост. Сфера услуг превосходит по доле в ВВП промышленность и сельское хозяйство в 194 странах мира, а в 30 из них 80 % ВВП получают благодаря сфере услуг. В России доля услуг в ВВП, по данным статистики, впервые превысила долю товаров в 1994 г. В 2016 г. доля сферы услуг в ВВП составила 63 % против 32 % в 1989 г. Большая часть услуг для российского населения финансируется из консолидированного бюджета государства, поэтому важна динамика объема платных услуг. Этот показатель отражает развитие рыночных отношений в рассматриваемой сфере. К примеру, в 2000 г. объем платных услуг в РФ составил 603 млрд руб. в текущих ценах, а в 2016 г. — уже 8 378 млрд руб., т. е. увеличился за 16 лет почти в 14 раз.

В регионах ПЭР наблюдаются такие же тенденции роста объема платных услуг (см. таблицы 5. 20, 5. 21).

Следует отметить, что наблюдается положительная динамика в предоставлении и потреблении платных услуг за период 2005 - 2018 гг. Наиболее высокие темпы прироста объема платных услуг на душу населения продемонстрировали Калмыкия — в 5,4 раз, Татарстан — в 4,9 раз, Волгоградская, Пензенская и Саратовская области — в 4,5 раза. В целом по объему платных услуг выделяются Татарстан, Самарская и Волгоградская области, что подтверждает наличие развитого сектора рынка услуг.

Также значимо увеличивается и объем бытовых услуг в регионах ПЭР. К примеру, в 2018 г. наибольшие доходы от предоставленных бытовых услуг были получены в Татарстане, Волгоградской и Самарской областях, при чем в Татарстане уровень доходов выше в 2 раза, чем в Волгоградской области и в 2,5 — в Самарской. По сравнению с ними доходы от бытовых услуг в Астраханской, Саратовской, Пензенской, Ульяновской областях в 3 и более раз ниже. Калмыкия также показывает рост показателя, но на порядок ниже, чем в остальных регионах.

Таблица 5. 20

Динамика объема платных услуг населению в регионах ПЭР (на конец года)

Регион	Объем платных услуг, всего, в млн. руб.				
	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	1 152	4 869	5 030	5 457,5	5 853
Республика Татарстан	54 915	247 693	259 238	267 910	278 504
Астраханская область	10 761	35 691	37 082	39 255	41 241
Волгоградская область	32 539	131 504	125 910	133 057	139 625
Пензенская область	13 033	47 723	49 744	52 900	55 237
Самарская область	52 534	152 111	157 723	155 900	175 150
Саратовская область	22 987	81 001	86 511	93 278	98 104
Ульяновская область	13 976	47 890	49 824	52 025	54 571

Таблица 5. 21

Динамика объема платных услуг душу населения в регионах ПЭР (на конец года)

Регион	Объем платных услуг на душу населения, руб.				
	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	3 928	17 412	18 077	19 730	21 358
Республика Татарстан	14 586	64 138	66 866	68 732	71 476
Астраханская область	10 713	34 991	36 401	38 554	40 600
Волгоградская область	12 287	51 536	49 560	52 628	55 531
Пензенская область	9 142	35 294	36 982	39 725	41 692
Самарская область	16 287	47 397	49 214	52 155	54 936
Саратовская область	8 830	32 527	34 836	37 873	40 012
Ульяновская область	10 372	38 005	39 692	41 628	43 920

Оптовая торговля широко представлена во всех регионах ПЭР. Оборот оптовой торговли сокращался только в период 2014 - 2016 гг., в связи с известными событиями в Крыму и падением спроса населения, что было преодолено в 2017 - 2018 гг. в большинстве регионов.

Важным направлением инфраструктурного комплекса выступает розничная торговля, представленная как крупными торговыми сетями, гипер-, супермаркетами, так и магазинами, рынками, киосками.

Розничная торговля представлена повсеместно — от городов-миллионников до мелких сел. Современная проблема торговли — гармонизация по качеству предлагаемых товаров с ценовыми запросами потребителей. В то же время здесь наблюдается, как и во всем инфраструктурном комплексе, положительная динамика (см. таблицы 5. 22, 5. 23).

Оборот розничной торговли на душу населения показал устойчивый рост в Татарстане, Волгоградской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях. В целом, в 2018 г. оборот розничной тор-

Таблица 5.22

**Динамика оборота розничной торговли в регионах ПЭР
(в фактически действовавших ценах) (на конец года)**

Регион	Оборот розничной торговли, всего, в млн руб.				
	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	3 878	17 905	18 803	19 632	21 333
Республика Татарстан	161 441	776 236	801 642	843 943	916 974
Астраханская область	32 864	174 293	167 320	170 777	173 405
Волгоградская область	101 536	346 900	345 657	367 065	389 565
Пензенская область	40 254	191 367	201 135	199 200	206 297
Самарская область	225 858	589 988	599 368	613 600	648 396
Саратовская область	82 852	314 122	319 374	333 210	357 333
Ульяновская область	40 631	168 942	168 965	178 266	187 446

Таблица 5.23

**Динамика оборота розничной торговли на душу населения в регионах ПЭР
(в фактически действовавших ценах) (на конец года)**

Регион	Оборот розничной торговли на душу населения, руб.				
	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	13 220	64 025	67 572	59 150	77 850
Республика Татарстан	42 881	200 999	206 769	216 965	235 335
Астраханская область	32 717	170 883	164 241	167 838	170 710
Волгоградская область	38 340	135 950	136 055	145 587	154 934
Пензенская область	28 237	141 527	149 530	149 020	155 710
Самарская область	70 023	183 836	187 020	191 827	203 369
Саратовская область	31 825	134 072	134 607	134 843	145 738
Ульяновская область	30 154	134 072	134 607	142 999	150 860

говли возрос, по сравнению с 2005 г., по различным регионам от 5,3 и более раз в Татарстане, Калмыкии и Астраханской области, до 2,9 и 3,8 раз в Самарской и Волгоградской областях, соответственно.

К примеру, фактическая обеспеченность населения Саратовской области объектами стационарной торговли по итогам 2017 г. почти на 55 % превысила норматив и достигла 791 м² на 1 000 жителей (при нормативе в 638 м²). В регионе за 2017 г. открылись гипермаркеты «Лента» (г. Энгельс, Саратов), магазин «ИНТЕК-Маркет» (г. Балашов), три супермаркета «Перекресток», торговые комплексы «Победа Плаза» и «Рубин» (г. Саратов). Кроме этого, развиваются и малые форматы торговли. Количество киосков и павильонов для продажи продуктов питания, сельскохозяйственной продукции, периодической печати увеличилось на 11 % и составляет 1 945 объектов. Доля продовольственных товаров местного производства в объеме продаж сетевых операторов рынка достигла 70 %. По отдельным товарным группам доля местных товаров превышает 90 %.

Неблагополучными в плане наращивания розничной торговли выступают Калмыкия и Астраханская область. Для устойчивого развития была разработана специальная региональная программа по поддержке розничной торговли в Астраханской области в период 2017 - 2019 гг. При этом, ряд торговых организаций крепко удерживают свой сегмент на рынке торговли. Наибольшее развитие в Астраханской области на рынке продовольственных товаров получили компании: ООО «О'КЕЙ», АО «Тандер», ООО «Лента», ООО «Метро Кэш энд Керри», ООО «Тамерлан», ООО «Агроторг» и другие. В сегменте непродовольственных товаров крупными сетевыми компаниями являются: ООО «М.Видео Менеджмент», ООО «Эльдорадо», ООО «Спортмастер», ООО «Адидас», ООО «Евросеть-Ритейл», ООО «Стандарт», ООО «Рубль Бум», ОАО «Глория Джинс», ООО «Золла», ООО «Планетастрой», ООО «Золото России», ООО «Адамас» и другие. Наряду со строительством крупноформатных объектов торговли сохраняется тенденция роста количества универсальных магазинов шаговой доступности («Магнит», «Покупочка», «Пятерочка», «Городок», «Погребок», «Пять шагов»).

В структуре оборота розничной торговли РФ в 2018 г. удельный вес пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия, составил 47,7 %, непродовольственных товаров — 52,3 % (в

2016 г. — 48,6 % и 51,4 % соответственно). Аналогично, в 2018 г. в структуре оборота розничной торговли Астраханской области удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 38,9 %, непродовольственных товаров — 61,1 % (в 2017 г. — 48,1 % и 51,9 %, соответственно). В Волгоградской области в 2018 г. в структуре оборота торговли удельный вес пищевых продуктов составил 45,1 %, непродовольственных товаров — 54,9 %. Аналогична структура оборота розничной торговли и в других 5 регионах, кроме республики Калмыкия, где те же группы товаров показали 50,8 % и 49,2 % соответственно.

Оборот общественного питания также показывает аналогичный рост по регионам ПЭР. К примеру, в Астраханской области оборот общественного питания в 2017 г. составил 13,5 млрд руб. Всего в сфере потребительского рынка задействовано свыше 200 тыс. чел., в течение 2017 г. создано 1 200 новых рабочих мест (см. таблицу 5.24).

Предприятия общественного питания открытого типа функционируют повсеместно — от городского пространства до павильонов на межрегиональных дорогах с постоянно нарастающим итогом. Но следует отметить, что наиболее значительна сеть пред-

Таблица 5.24

**Оборот общественного питания
по регионам ПЭР в 2017 — 2018 гг.,
на душу населения, руб**

Регион	Годы	
	2017	2018
Республика Калмыкия	2 059	2 201,0
Республика Татарстан	10 283	11 303,0
Астраханская область	8 814	9 453,7
Волгоградская область	4 894	4 894,0
Пензенская область	7 411	7 884,1
Самарская область	7 607	8 322,7
Саратовская область	5 541	6 025,9
Ульяновская область	4 835	4 960,4

приятий общественного питания сложилась в регионах со значимым туристско-рекреационным потенциалом, таких как Татарстан, Астраханская, Самарская, Пензенская области.

5.6 Туристическая деятельность в регионах

Развитие туристической деятельности на территории района призвано выполнять как важную социальную, так и экономическую функции. С одной стороны, это эффективное средство оздоровления населения, ознакомления его с историко-культурным наследием территории, с другой — одна из высокодоходных и динамично развивающихся отраслей экономики. Туризм способствует диверсификации экономики региона, развивая связь, транспорт, торговлю, общественное питание, строительство, сельское хозяйство, сувенирное производство.

Основные виды туризма в Поволжском районе: познавательный (музей-заповедник «Казанский Кремль», Астраханский Кремль, музейный комплекс «Сталинградская битва», памятник-ансамбль «Мамаев Курган» в Волгограде), культурно-исторический (остров Свяяжск, Елабужский историко-архитектурный музей-заповедник, Раифский Богородицкий мужской монастырь (Татарстан), «Укек» (Саратовская область), Государственный Лермонтовский музей-заповедник «Тарханы» (Пензенская область)), спортивный туризм (Астраханская, Саратовская, Самарская область), лечебно-оздоровительный («Ундоры» — Ульяновская область, «Волжские дали» — Саратовская область, «Эльтон» — Волгоградская область), экологический туризм (национальные парки: «Самарская Лука», «Хвалынский», «Волжско-Камский», «Нижняя Кама», биосферный заповедник «Черные земли»), паломнический туризм по святым местам (православные монастыри, святые источники), этнографический (проводимые этнографические фестивали, праздники).

Приоритетным направлением деятельности в этой сфере должны стать популяризация туристско-рекреационных ресурсов, программ, продуктов и услуг, активное продвижение их на внутренний и международный рынки.

Пути реализации:

– развитие внутреннего и въездного туризма на основе сохранения и рационального использования экологических ресурсов и культурно-исторических ресурсов муниципального района;

- широкомасштабное проведение рекламно-информационной кампании в средствах массовой информации;
- развитие выставочно-ярмарочной деятельности в сфере рекреации и туризма.

В ПЭР функционирование туристских фирм, обеспечивающих продвижение рекреационной деятельности, имеет за последние годы практически во всех регионах отрицательную динамику. Но, по сравнению с 2005 г., во всех субъектах отмечена положительная динамика (см. таблицу 5.25).

Однако, по продажам турпакетов населению показатели продемонстрировали во всех регионах ПЭР отрицательную динамику в 2016 г. Наиболее значимо сократилась продажа турпакетов в Самарской и Саратовской областях. В 2017 - 2018 гг. положительная динамика по продажам турпродукта была восстановлена.

Туристский потенциал и объекты историко-культурного наследия

Культура — важнейшее условие свободного, разностороннего воспитания и развития личности, один из основополагающих фак-

Таблица 5.25
**Динамика деятельности туристических организаций в регионах ПЭР
(на конец года)**

Регион	Число туристских фирм, ед.					Число турпакетов, реализованных населению, тыс.				
	2005	2015	2016	2017	2018	2005	2015	2016	2017	2018
Республика Калмыкия	3	12	8	13	14	0,5	2,7	0,8	1,8	2,1
Республика Татарстан	172	598	470	465	472	62,3	193,7	161,1	153,5	154,5
Астраханская область	37	149	125	139	133	8,3	28,7	23,8	35,9	42,3
Волгоградская область	59	255	189	174	186	10,6	29,8	29,8	31,4	31,8
Пензенская область	46	85	80	87	100	6,0	6,7	15,5	15,9	19,4
Самарская область	130	241	357	307	309	30,0	73,8	42,9	65,6	69,3
Саратовская область	66	110	74	148	149	11,9	21,5	11,1	23,8	27,2
Ульяновская область	26	139	100	107	117	5,7	16,0	12,6	13,9	15,9

торов социально-экономического развития государства и становления гражданского общества.

Целью государственной культурной политики является развитие и реализация духовно-нравственного потенциала нации как основы ее целостности, устойчивости и динамичного развития.

Приоритетными направлениями развития рекреационного потенциала регионов ПЭР выступают: обеспечение прав граждан на доступ к туристско-рекреационным ценностям и информационным ресурсам и обеспечение свободы творчества и прав граждан на участие в культурной жизни.

Объекты туристского потенциала на территории муниципальных образований ПЭР

1. Калмыкия располагает богатым историко-культурным и природным наследием, в границах которой выделяются различные по степени насыщенности антропогенными рекреационными ресурсами территории с разным уровнем пригодности для развития туризма и рекреации с учетом их форм, сезонности, национального колорита и своеобразия.

Перспективным для развития регулируемого экологического туризма в Калмыкии является система ОПТ, включающая биосферный заповедник «Черные земли», земли национальных природных парков «Бамб цецг» и «Национального природного парка РК», земли ряда федеральных и региональных заказников, памятники природы Наибольшей рекреационной ценностью и потенциалом обладает биосферный заповедник «Черные земли», включенный в программу ООН «Человек и Биосфера» и национальные природные парки.

2. Татарстан. Много архитектурных памятников в Казани и других городах. В Казанской городской агломерации 40 % населения использовало для отдыха пригородную зону, занимающую 6 тыс. км². На ее территории расположено 700 рекреационных учреждений с единовременной вместимостью 160 тыс. чел. В связи с транспортной доступностью лучше освоены территории зоны западнее Казани. На некоторых угодьях пригородной зоны уже сейчас отмечается перегрузка. Так, наиболее популярные пляжи перегружены в 5 - 10 раз (5 - 10 чел. на 5 м² при норме 1 чел.).

Большое кольцо «Жемчужного ожерелья Татарстана» — маршрут по центрам культурно-исторического наследия, объединяющий

туристские центры: Казань, Болгар, Билярск, Чистополь, Елабуга. В республике находятся государственные историко-архитектурные музеи-заповедники: Казанский Кремль, Башня Сююмбике, раскопки древних городищ, Биляр, Сувар, уникальные природные территории Спасского заказника, Волжско-Камского заповедника и Чистых лугов.

3. Астраханская. Хорошие условия имеются для развития рекреационно-оздоровительных комплексов занятий: длительный купальный сезон, наличие песчаных пляжей, лесные массивы и др. Рекреационно-лечебные комплексы занятий развиваются на основе месторождений минеральных вод, лечебных грязей (озера Баскунчак, Мраморное, Лечебное) здесь созданы курорты. Среди них наиболее известный курорт Тинаки в Астраханской области, имеются кумысолечебницы.

4. Волгоградская. Героический подвиг русского народа в годы Великой Отечественной войны отражает Волгоградский мемориал. В городах района много памятных музеев и объектов, связанных с жизнью и деятельностью выдающихся людей. Структуру экскурсий можно показать на примере г. Волгограда, где организованы 29 экскурсий по городу. Это, в основном, места, связанные с гражданской и Отечественной войнами. Из 12 загородных экскурсий только одна организована на теплоходе, остальные — автобусные. Кроме того, организуются две производственные и четыре музейные экскурсии.

5. Пензенская. При неоднородности туристского потенциала, неравномерности распределения туристских объектов по территории Пензенской области, она имеет большие возможности в сфере туризма. Основной точкой туристского притяжения в области является Государственный Лермонтовский музей-заповедник «Тарханы», который долгие годы прославляет ее на российском рынке внутреннего туризма. В Пензенской области достаточно успешно развиваются рекреационный и лечебно-оздоровительный виды туризма, значительно увеличилось число паломнических туров и экскурсий, есть положительный опыт развития сельского туризма.

6. Самарская. Природа Самарского края, окрещенного «Волжской Швейцарией», с сочетанием благоприятного климата, обилием целебных источников и живописного ландшафта давно считается признанным местом отдыха отечественных и иностранных туристов.

Курорт федерального значения «Сергиевские минеральные воды», удостоенный ордена «Знак почета», расположен в 120 км от Самары на берегу уникального, единственного в России сероводородного озера, грязи которого приемлемы для лечения многих заболеваний органов кровообращения, спинного мозга, костно-мышечной и нервной систем. Кроме того, в этом санатории имеется единственный в России комплекс по лечению спинальных больных.

Жемчужиной в природной «короне» Самарского края поистине является заповедник «Самарская Лука», предлагающий своим посетителям пешеходные и конные маршруты, охоту и рыбалку. Охотничьи угодья Самарского края богаты: здесь водятся косуля, кабан, лось, европейский олень, тетерев, утка. Экскурсионно-образовательная программа включает в себя посещение национального парка «Самарская Лука» с восхождением на самую высокую из Жигулевских гор — гору Стрельную, осмотр пещеры Степана Разина, посещение этнографического музея в селе Большая Рязань, домика-музея И. Е. Репина.

7. Саратовская. В Саратове находятся музеи выдающихся личностей — философа Н. Г. Чернышевского, писателя К. А. Федина, художников В. Э. Борисова-Мусатова, П. В. Кузнецова и др. В Хвалынске — музей художника К. С. Петрова-Водкина. К элитным и пользующимся спросом, в том числе и у иностранцев, видам туризма относятся круизы по реке Волге с посещением всех близлежащих по пути следования достопримечательностей. Предлагаются многодневные круизы до Санкт-Петербурга, Москвы, Казани, Нижнего Новгорода, Волгограда, Астрахани. Гордостью региона является Национальная деревня народов Саратовской области, открытая в Саратове в 2003 г. Главная цель — показ особенностей уникального национального состава области.

Памятником мирового значения является историко-культурный комплекс «Гагаринское поле» — место приземления первого космонавта планеты. Хвалынский национальный парк — природный резерват природных ландшафтов и старообрядческой культуры, курортная местность «Черемшаны» и горнолыжный курорт «Ривьера» — способствуют привлечению туристов.

8. Ульяновская. Ульяновск — небольшой, ранее купеческий город, который во многом сохранил свой прежний облик. Город ухоженный, без автомобильных пробок. Есть старые купеческие улицы

с интересной архитектурой и кованными решетками ворот. В центре города площадь, на которой находится Ленинский мемориал, который до сих пор привлекает туристов со всех концов страны и из-за рубежа, музыкальный фонтан с антивандальной решёткой, памятник бойцу, погибшему при спасении детей из Беслана, гостиницы 4-звезд «Венец». Фонтанов в городе много. Интересным вариантом являются фонтаны, бьющие с воды реки Свияги. Красивое здание краеведческого музея. Памятник К. Марксу. Украшением города является памятник историку Н. М. Карамзину, выполненный в классическом стиле. Памятник букве «Ё». Бронзовый памятник телеведущей Валентине Леонтьевой в сквере напротив Кукольного театра. Музей писателя И. А. Гончарова. Диван Обломова. Музей художника А. А. Пластова.

Главная цель социально-экономической политики в регионах ПЭР — повышение уровня жизни, снижение дифференциации населения района по уровню доходов, реализации конституционных прав человека на образование, гарантированную бесплатную медицинскую помощь и обеспечение доступа всех социальных слоев населения к ценностям культуры. Этого можно достичь, творчески используя имеющийся потенциал территории.

5.7 ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ РАЙОНА

Транспорт важная составная часть материальной базы экономики страны, он обеспечивает нормальное функционирование всех ее важных сфер. Транспорт, в отличие от других отраслей экономики, не производит новой вещественной продукции, а продолжает процесс производства в пределах процесса обращения. Главная продукция транспорта — перевозка грузов и пассажиров. Транспорт обеспечивает развитие экономических связей между регионами, странами, а также отраслями народного хозяйства, влияет на развитие и размещение производительных сил по территории страны (прил. 18).

В Поволжском районе получили развитие все виды транспорта. Степень вовлеченности работников транспортной сферы в экономику района наглядно отражено в таблице 5. 26.

Среди всех работников в экономике Поволжского района доля занятых в транспортной сфере составляет — 10,2 %, причем большая часть работников, занята на сухопутном и железнодорожном видах транспорта. Эти значения показательны для республики

Таблица 5. 26

**Среднегодовая численность работников транспорта Поволжского района
в 2016 г., тыс. чел.**

Субъект	Транспорт, всего	Железно- дорожный	Сухопут- ный	Трубопро- водный	Водный	Воздуш- ный
Астраханская область	19,1	6,3	4,3	1,2	1,1	0,0
Волгоградская область	39,4	9,4	14,2	4,8	0,5	0,0
Республика Калмыкия	1,5	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1
Пензенская область	15,4	4,5	6,1	1,4	0,0	0,0
Самарская область	70,6	18,6	26,6	8,2	3,4	0,2
Саратовская область	43,7	19,1	10,4	5,7	0,2	0,9
Республика Татарстан	76,6	12,8	41,2	7,7	1,5	0,9
Ульяновская область	16,3	3,1	7,1	0,8	0,0	1,5
Поволжский район	282,6	73,8	110,2	30,1	6,7	3,6
РФ	2 763,2	655,3	995,2	199,6	58,8	84,4

Татарстан, Самарской, Саратовской, Волгоградской областей. Число работников, занятых на железнодорожном транспорте больше всего в Саратовской и Самарской областях, занятых в сухопутном виде транспорта – республике Татарстан и Самарской области. По другим видам транспорта значения в разрезе субъектов Поволжского района незначительны.

Большую роль на протяжении многих лет в Поволжье продолжает играть железнодорожный транспорт (занимает первое место в структуре грузооборота и перевозке грузов). Это обусловлено выгодным географическим положением района (расположен вдоль реки Волги, рядом с Уралом, Центральным районом, Казахстаном), через него проходят основные грузы и пассажирские перевозки с юга на север, с европейской части на Урал и Сибирь. Протяженность железных дорог составляет 8,5 тыс. км. Здесь расположены филиалы железнодорожной сети: Приволжская и Северо-Кавказская.

Поволжье пересекают широтные железнодорожные магистрали: Москва - Казань - Свердловск; Москва - Сызрань - Самара -

Кинель - Челябинск. В Саратовской области через мостовой переход Волги проходит железная дорога Ртищево - Саратов - Уральск, которая связывает Нижнее Поволжье с Донбассом, Центральным районом, Уралом и Казахстаном. Немаловажное значение имеет железная дорога на Урал: от Инза - Ульяновск - Мелекес - Уфа. Волгоград соединен железнодорожными магистралями с Тихорецкой, Лихой и Грязями. Функционирует меридиональная дорога, которая проходит параллельно Волге, в правобережье: Свияжск - Ульяновск - Сызрань - Саратов - Петров Вал - Иловля - Волгоград. В послевоенный период были построены железные дороги: Кизляр - Астрахань - Агрыз и идущая в Сибирь: Бугульма - Пронино - Сургут, которая соединила рельсовые дороги, идущие на Урал, и прошла через важнейшие нефтяные районы. Вошли в эксплуатацию железные дороги Элиста - Дивное и Астрахань - Гурьев. В левобережье: Похвистнево - Самара - Пугачевск - Урбах - Астрахань.

В Поволжье расположены крупнейшие железнодорожные станции: Нижний Баскунчак (Астраханская область), Трофимовский (Волгоградская область), Новокуйбышевская, Кашпир, Кряж, Химзаводская, Кротовка (Самарская область), Князевка (Саратовская область), Биклянь (Республика Татарстан). Кроме того, значительные объемы грузовой работы выполняют станции, находящиеся на границе России с Казахстаном (Аксарайская Астраханской области и Озинки Саратовской области), и через которые осуществляются транспортно-экономические связи со странами ближнего и дальнего зарубежья.

По железной дороге отправляют нефтяные грузы и нефтепродукты (47 %), продукцию нефтехимии, автомобилестроения, товары легкой и пищевой промышленности (23 %), строительные материалы (18 %), хлебные грузы (зерно, продукты перемолла (12 %) и т. д.

Самая большая эксплуатационная длина железнодорожных путей приходится на Саратовскую область (2 313 км), Волгоградскую (1 619 км) и Самарскую (1 388 км), среди других субъектов Поволжья. Минимальный показатель — у республики Калмыкия (154 км). По показателю плотности железнодорожных путей на 10 тыс. км, высокий показатель у Самарской области (256,0), Саратовской области (228,0), низкий — у республики Калмыкия (22,0) (см. таблицу 5.27).

Таблица 5. 27

**Основные показатели железнодорожного транспорта
Поволжского района, на 2016 г.**

Субъекты РФ	Эксплуатационная длина ж/д путей, км	Плотность ж/д путей сообщения на 10 тыс. км территории
Республика Калмыкия	154	22,0
Республика Татарстан	917	129,0
Астраханская область	567	128,0
Волгоградская область	1 619	143,0
Пензенская область	829	192,8
Самарская область	1 388	256,0
Саратовская область	2 313	228,0
Ульяновская область	729	187,0
Поволжский район, всего	8 516	158,9

Анализируя отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования с 2005 по 2016 г., можно заметить снижение показателей по некоторым субъектам, входящим в Поволжский район, кроме республики Татарстан и двух областей: Астраханской и Пензенской, хотя рост незначителен. Самый низкий показатель за этот период показывает республика Калмыкия. В целом по Поволжскому району с 2005 по 2016 г. наметился небольшой рост с 85,4 до 87,4 млн т в перевозке грузов (см. таблицу 5. 28).

Отправление пассажиров железнодорожным транспортом общего пользования в целом по району снизился практически в два раза. Снижение наблюдается по всем субъектам Поволжья не только в 2010 г., но и в 2016 г. Причиной может служить рост тарифных перевозок и замена другими альтернативными видами транспорта, например, автомобильным или автобусным (см. таблицу 5. 29).

Одним из старейших транспортов в Поволжье является водный. Волга является главной транспортной осью района. Волжский торговый путь возник в VIII веке. Уже при Иване Грозном открылось сквозное движение от Казани до Астрахани. По реке проплывали простейшие расшивы, шитики, мокшаны, гусяны, ушкуи, беляны,

Таблица 5.28

**Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования,
млн т**

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	0,1	0,0	0,0
Республика Татарстан	10,9	10,0	15,2
Астраханская область	10,3	24,8	16,9
Волгоградская область	20,3	16,1	16,7
Пензенская область	1,8	1,1	2,2
Самарская область	24,1	21,5	20,9
Саратовская область	14,7	14,2	12,3
Ульяновская область	3,2	3,5	3,2
Поволжский район, всего	85,4	91,2	87,4

Таблица 5.29

**Отправление пассажиров железнодорожным транспортом
общего пользования, тыс. чел.**

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	58	12	3
Республика Татарстан	18 042	10 002	7 927
Астраханская область	2 597	1 606	1 118
Волгоградская область	7 376	4 314	4 080
Пензенская область	3 975	3 076	1 568
Самарская область	18 376	11 791	9 930
Саратовская область	12 687	7 859	5 273
Ульяновская область	2 292	1 465	992
Поволжский район, всего	65 403	40 125	30 891

которые отличались специфичной формой, размерами, архитектурой. Шло время, суда совершенствовались. Появились пароходы, баржи, буксиры, нефтеналивные суда, танкеры, грузоподъемные суда, пассажирские круизные лайнеры. Время изменило глубоководную систему (появились гидроузлы, крупные водохранилища — Саратовское, Волгоградское), появилась судоходная компания «Волжское пароходство», осуществляющее основные грузовые перевозки. Пассажирские перевозки контролирует компания речного туризма «Волга - Флот - Тур».

Старейшие пароходства на Волге — Казанское, Астраханское, Саратовское. Центром волжского судоходства с XV века была Казань, где проводилась ярмарка (волжский Гостиный остров), велась оживленная торговля, осуществлялась погрузка и выгрузка товаров на Волге. Речной транспорт был важным для Казани. По указу Петра I в Казани было создано адмиралтейство, которое на протяжении ста лет строило суда. Позже волжский город становится центром транзитной торговли. До начала XX века речной транспорт для Казани являлся важным видом транспорта.

Астраханский порт, основанный в 1722 г. на Кутумовой реке, позже был перенесен на берег Волги. В настоящее время это акционерное общество, объединяющее Морской торговый порт и Астраханский речной порт. Астрахань как приграничный портовый город играл большую роль в торговле с южными и восточными соседями, являлся мощным перегрузочным пунктом товаров, направлявшихся с Каспия на Волгу и обратно. В настоящее время в Поволжском районе действуют 2 морских порта: Астрахань и в поселке Оля. Между портами Оля и Гилян (Иран) действует морское паромное сообщение.

В середине XIX века в Саратове располагалось известное объединенное общество «Кавказ и Меркурий», которое не только перевозило грузы, почту, но в их введении было также содержание плавающих средств, строительство и продажа пароходов, строительство пристаней на реке.

На Волге в пределах Поволжского района находятся речные портовые города: Казань, Ульяновск, Тольятти, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань. Продолжительность работы портов составляет до 240 суток.

Волжские города — Астрахань, Волгоград, Саратов, Самара, Казань развивались с ростом экономики страны. Были времена,

когда по реке осуществлялись активно перевозки топлива (каменного угля, нефти), строительных материалов, минеральных удобрений, автомобилей, сельскохозяйственных культур, продовольствия, а также рыбы, когда работали речные вокзалы, обеспечивающие пригородные пассажирские перевозки на дальние линии и существовали туристические круизы по Волге.

Волжская речная система связывает Поволжье с другими экономическими районами. Через Волго-Донской канал (расположен в Волгоградской области) Поволжский район тесно сотрудничает с Северо-Кавказским районом, а Волго-Балтийский путь открывает связи с Северо-Западным районом. Мостовые переходы через Волгу способствуют развитию смешанных железнодорожно-речных перевозок.

В последние годы из-за экономического кризиса, повышения себестоимости перевозок, развитие других более скоростных сухопутных перевозок, замедлилось развитие Волжского речного пароходства: снизился грузооборот, пассажироперевозки, особенно на местных линиях, произошел большой износ судов, возросла себестоимость топлива.

Автомобильный транспорт считается самый маневренный и массовый вид транспорта. В Поволжском районе он играет важную роль во внутренних связях и межрайонных перевозках. Межрайонные связи осуществляются по дорогам федерального значения: Р22 «Каспий» (Москва - Тамбов - Борисоглебск - Волгоград - Астрахань), протяженностью 1 281 км, связал Поволжье с Волго-Вятским и Центральным районами, М5 (Самара - Оренбург), связывает район с Уралом. Участок автомобильной дороги от Волгограда до Астрахани, входит в Европейский маршрут Е40 (протяженность всего маршрута от Франции до Киргизии 8 000 км). Федеральная автомобильная дорога М32 Самара - Большая Черниговка - государственная граница с Казахстаном, протяженностью 194 км, а также дорога федерального значения Сызрань - Саратов - Волгоград - Пристанное - Ершов - Озинки - граница Казахстана — входят в европейский маршрут Е38.

Автомобильные дороги федерального значения Р29 (Пенза - Кирсанов), А151 (Цивильск - Ульяновск), Р178 (Саранск - Самара), Р239 (Казань - Оренбург), Р138 (Пугачев - Перелюб - Казахстан), Р228 (Сызрань - Саратов - Волгоград), А144 (Саратов - Воронеж - Курск),

P158 (Саратов - Пенза - Саранск - Нижний Новгород), P226 (Самара - Волгоград), Р 221 (М6 - Элиста) и другие связали Поволжье с другими субъектами нашей страны.

В районе расположены крупные транспортные узлы: Казань, Самара, Саратов, Волгоград, Ульяновск, Астрахань.

Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км путей на 1 000 км² территории за 11 лет (с 2005 по 2016 г.) год заметно увеличилась практически в каждом субъекте Поволжского района. Самое заметное увеличение произошло в Волгоградской, Пензенской, Ульяновской областях и Татарстане. Наибольшее значение наблюдается в Татарстане как экономически развитом субъекте Поволжского района, минимальное значение — в Калмыкии, регионе аутсайdere (см. таблицу 5. 30).

В таблице 5. 31 представлены важные показатели по перевозке грузов автомобильным видом транспорта, наблюдается снижение данного показателя, начиная с 2005 г. по всем субъектам Поволжья, кроме Пензенской области. Закономерность очевидна, и она связана с перевозкой основной массы груза по железной дороге, где тарифы по перевозке ниже, чем на автомобильном транспорте. Также круп-

Таблица 5. 30

Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км путей на 1 000 км² территории

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	39	42	48
Республика Татарстан	199	324	430
Астраханская область	54	68	88
Волгоградская область	79	109	142
Пензенская область	154	158	290
Самарская область	143	233	310
Саратовская область	103	114	168
Ульяновская область	130	165	239
РФ	31	39	62

Таблица 5.31

**Перевозки грузов автомобильным транспортом
(организаций всех видов деятельности, млн т)**

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	4,4	1,9	0,6
Республика Татарстан	100,7	78,3	68,1
Астраханская область	7,9	5,0	4,3
Волгоградская область	22,7	15,0	15,4
Пензенская область	14,2	10,2	15,0
Самарская область	77,8	60,1	35,0
Саратовская область	31,2	17,5	14,9
Ульяновская область	14,9	16,4	11,3
Поволжский район, всего	273,8	204,4	164,6

ногабаритный товар, нефтепродукты, а также сыпучий традиционно перевозится по железной дороге в специализированных вагонах.

Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности с 2005 по 2016 г. снизился в 2,2 раза, о чем свидетельствуют статистические данные (см. таблицу 5.32). Рост тарифов на перевозку, рост топлива привели к таким результатам. В разрезе субъектов Поволжского района резко снизился грузооборот в Калмыкии и Астраханской области, в остальных субъектах наблюдается рост.

Данные по перевозке пассажиров автобусами общего пользования имеют тенденцию к снижению за 11 лет с 1 464 млн чел. до 1 174,2 млн чел. (см. таблицу 5.33). Практически это наблюдается во всех субъектах, кроме Калмыкии. За этот период увеличилось число частных микроавтобусов, которые взяли на себя часть пассажиров, что вполне объяснимо.

Пассажиरोоборот автобусов общего пользования с 2005 по 2016 г. увеличился в 1,3 раза кроме Пензенской области и республики Татарстан (см. таблицу 5.34).

Таблица 5.32

**Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов
деятельности, млн т - км**

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	148	94	56
Республика Татарстан	4 261	5 053	6 394
Астраханская область	454	325	398
Волгоградская область	1 201	1 173	1 991
Пензенская область	598	976	2 377
Самарская область	3 393	5 596	3 667
Саратовская область	1 259	2 095	2 220
Ульяновская область	1 231	1 631	1 901
Поволжский район, всего	42 545	16 943	19 004

Таблица 5.33

Перевозка пассажиров автобусами общего пользования, млн чел.

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	31,5	30,8	33,9
Республика Татарстан	397,7	411,5	300,4
Астраханская область	93,7	104,8	77,5
Волгоградская область	249,7	247,8	233,9
Пензенская область	137,2	99,7	63,4
Самарская область	272,5	129,9	184,2
Саратовская область	171,9	225,5	200,7
Ульяновская область	109,8	91,1	80,2
Поволжский район, всего	1 464,0	1 341,1	1 174,2

Таблица 5.34

Пассажирооборот автобусов общего пользования, млн пасс. - км

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	245	387	383
Республика Татарстан	3 857	4 131	2 878
Астраханская область	1 179	1 390	4 411
Волгоградская область	3 337	3 548	4 449
Пензенская область	1 620	1 674	1 469
Самарская область	2 483	1 361	2 604
Саратовская область	2 542	4 007	3 095
Ульяновская область	1 061	1 656	1 510
Поволжский район, всего	16 324	18 154	20 799

На территории Российской Федерации, как и в Поволжском районе в целом, за данный промежуток времени наблюдается снижение показателя удельного веса автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования (см. таблицу 5.35). Низкий технический уровень дорожной сети, низкая его эффективность, увеличение количества легковых автомобилей у граждан Поволжского региона пока не соответствуют сложившейся транспортной инфраструктуре. Эти причины повлияли на снижение данного показателя.

В Поволжье трубопроводный транспорт занимает определенную нишу и отличается низкой себестоимостью, функционирует в течение всего года, имеет минимальные потери при транспортировке.

Здесь проходят крупнейшие нефтепроводы, идущие из Западной Сибири, и нефтепроводы, проложенные из Поволжья (Татарстан, Самарская область) в европейскую часть Российской Федерации и в Западную Европу.

Магистральные нефтепроводы: «Дружба», проходящий через Поволжский район (Альметьевск - Самара - Унеча - Мозырь - Брест и

Таблица 5.35

Удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, %

Субъекты РФ	2005	2010	2016
Республика Калмыкия	82,3	81,3	78,7
Республика Татарстан	92,1	72,4	74,8
Астраханская область	94,3	84,7	63,9
Волгоградская область	83,7	62,8	58,5
Пензенская область	100,0	100,0	80,1
Самарская область	90,2	81,1	45,4
Саратовская область	98,8	83,1	64,4
Ульяновская область	99,0	94,5	71,8
Поволжский район, всего	91,3	80,6	70,3

далее в страны Европы), Самара - Тихорецк, Узень - Атырау - Самара, Альметьевск - Нижний Новгород - Рязань - Москва. Они входят в государственную компанию Транснефть.

Транспортировка газа осуществляется в Поволжье в основном по газопроводам к месту потребления. Перекачку газа осуществляют компрессорные станции. Первый газопровод был построен Саратов - Москва, протяженностью 843 км и вступил в строй в 1946 г., он проходит по Саратовской, Пензенской, Тамбовской, Рязанской и Московской областям. Действующие газопроводы: Бугульма - Казань, Арчеда - Волгоград, Средняя Азия - Центр, Оренбург - Александров Гай - Новопсков, Уренгой - Петровск - Новопсков, проходящие через Саратовскую область. Поволжье — перераспределитель потоков газа по регионам страны и за ее пределами.

Авиационный транспорт осуществляет внутрирайонные, межрайонные и зарубежные пассажироперевозки на дальние расстояния, а также доставку срочных и важных грузов. Он самый быстрый, но и самый дорогой по себестоимости. Международные аэропорты в Поволжье по статусу: Астрахань (Нариманово), Волгоград (Гумрак), Казань, Самара (Курумоч), Саратов (им. Гагарина), Ульяновск

(Баратаевка), Элиста, федерального значения аэропорт в Пензе (Терновка). Все аэропорты строились в советские времена и поэтому нуждаются в модернизации или строительстве новых, как например в Саратове, около села Сабуровка.

Самая крупная воздушная гавань в Поволжье аэропорт Курумоч (Самара), расположен вблизи поселка Береза в 35 км от Самары и в 45 км от Тольятти. Название произошло от одноименного села, расположенного в 7 км юго-западнее него. На аэродроме имеются две взлетно-посадочные полосы, пассажиропоток — более 2,5 млн чел. в год.

Связь относится к отраслям, обслуживающим потребление материальных благ. В условиях глобализации, перехода экономики на цифровизацию связь играет важную роль в работе всего хозяйственного комплекса района и страны. Объемы разнообразной информации в обществе удваиваются каждые 5 - 10 лет и имеют тенденцию к ускорению. В настоящее время темпы увеличения ее в 2 - 3 раза опережают темпы роста промышленности, поэтому как средство передачи информации она отражает уровень экономического развития государства. В число важнейших показателей государства сейчас включают уровень телефонизации страны и степень вовлеченности в глобальную сеть Интернет.

Развитие связи на период до 2020 г. предусматривает:

- формирование современной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечение высокого уровня ее доступности, предоставление на ее основе качественно новых услуг;
- формирование единого информационного пространства;
- развитие единой сети электросвязи страны;
- обновление и развитие гражданских спутниковых систем связи и вещания государственного назначения;
- переход к цифровому телевидению;
- обеспечение равной доступности к современным информационным ресурсам и технологиям жителей всех регионов России;
- противодействие использованию информационных и телекоммуникационных технологий в целях угрозы национальным интересам России.

До начала XXI века к основным показателям связи общего пользования относилось наличие квартирных телефонов, в том числе, среди городского и сельского населения.

В целом по Поволжскому экономическому району наблюдается неуклонное снижение количества квартирных телефонов как в городской местности, так и в сельской (см. таблицу 5.36). Это отразилось и на отсутствии данных статистики по этому показателю в официальных статистических изданиях по Астраханской и Волгоградской областях. В то же время среди регионов ПЭР выделяются Татарстан и Пензенская область, где в сельской местности прослеживается увеличение числа квартирных телефонов на 9,7 % и 5,8 %, соответственно. Соотношение по числу квартирных телефонов в городской и сельской местности составляет по большинству регионов за рассматриваемый период примерно 2,5 : 1. Только в Татарстане это соотношение составляет 1 : 0,9. Количество населенных пунктов, где телефонная сеть общего пользования практически отсутствует, незначительно.

Замещение телефонной связи от сети общего пользования подвижной радиотелефонной (мобильной) сотовой связью происходит очень интенсивно.

Таблица 5.36

Динамика наличия квартирных телефонов на 1000 человек городского и сельского населения, (на конец года; шт.)

Регион	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2018 к 2005 г., в %
	городское сельское	городское сельское	городское сельское	городское сельское	городское сельское	городское сельское	городское сельское
Республика Калмыкия	233,6 136,1	153,9 77,7	142,8 76,2	124,8 77,3	121,3 74,2	106,7 70,2	45,7 51,6
Республика Татарстан	269,1 123,9	213,1 161,9	198,8 157,3	175,3 150,9	156,9 143,5	139,3 135,9	51,8 109,7
Астраханская область	269,3 139,5	149,2 77,0	133,4 72,1	117,9 69,2	* *	* *	—
Волгоградская область	258,4 123,7	200,8 85,4	176,5 79,0	158,6 72,5	* *	* *	—
Пензенская область	259,2 101,0	240,2 121,7	224,5 117,3	209,8 113,2	197,2 109,8	184,9 106,9	71,3 105,8
Самарская область	270,3 126,9	204,9 85,0	184,2 76,9	164,6 62,1	146,5 54,6	130,0 48,1	60,9 37,9
Саратовская область	253,2 118,9	194,1 97,7	174,2 90,3	155,4 82,7	142,1 77,2	130,1 73,2	51,4 61,6
Ульяновская область	287,4 104,3	213,2 80,1	196,2 73,8	170,6 77,8	154,7 66,2	153,3 65,7	53,3 63,0

* данные отсутствуют

Сотовая связь активно развивается во всех регионах, но наиболее значимые показатели присущи для Пензенской, Ульяновской, Саратовской областей и Татарстана. В этих регионах за 13 лет число подключенных абонентов сотовой связи увеличилось до 2,2 раз (см. таблицу 5.37). Быстрые темпы увеличения числа абонентов характерны для Татарстана, Пензенской и Ульяновской областей. В других регионах этот показатель изменялся волнообразно, что связано, на наш взгляд, с определенным насыщением рынка сотовой связи.

Также развитие новейших технологий в связи характеризуют услуги сети передачи данных.

Следует отметить, что самые активные пользователи Интернета проживают в Астраханской области и республиках Татарстан и Калмыкия — более чем 71 % от всех пользователей. Пользование системой госуслуг через Интернет наиболее распространено в Татарстане (81,4 %), Волгоградской (70,4 %), Пензенской (66,3 %) и Саратовской (65,3 %) областях. По численности самое большое количество пользователей сети Интернет через фиксированный широкополосный доступ проживают в Татарстане (25,7 единиц на 100 чел. населения), Ульяновской (23,0) и Самарской области (21,9).

Таблица 5.37

Динамика числа подключенных абонентских устройств мобильной связи на 1 000 человек населения ПЭР за 2005 — 2018 гг. (на конец года, шт.)

Регион	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 к 2005, в %
Республика Калмыкия	1042,4	1571,0	1726,6	1652,1	1564,6	1486,4	1441,7	1315,0	126,2
Республика Татарстан	832,1	1577,2	1755,9	1728,2	1756,6	1850,8	1865,1	1855,7	223,0
Астраханская область	955,1	1885,1	1931,7	1879,7	1809,5	1692,9	1659,7	1571,2	164,5
Волгоградская область	860,9	1681,8	1807,5	1738,2	1739,6	1686,2	1744,8	1651,9	191,9
Пензенская область	726,4	1501,5	1811,4	1840,9	1621,0	1636,5	1657,8	1664,8	229,2
Самарская область	1256,9	1802,1	1966,7	1990,1	1908,4	2034,6	1988,1	1869,3	148,7
Саратовская область	802,2	1572,6	1814,9	1794,3	1779,8	1798,3	1820,5	1743,4	217,3
Ульяновская область	772,1	1491,7	1838,4	1805,4	1925,6	1936,6	1797,5	1731,2	224,2

Число активных абонентов сотовой связи, использующих мобильный доступ к сети Интернет на 100 чел. населения отмечены в Самарской (81,2), Саратовской (76,5) областях, в республике Татарстан (92,2) (см. таблицу 5.38).

В Саратовской области реализуется масштабный проект подключения к сети Интернет социальных объектов и силовых структур. Высокоскоростной доступ к Сети появится во всех районах региона. Масштабная цифровизация рассчитана на 3 года. Все работы должны быть завершены до 31 декабря 2021 г. В 2019 г. на нее потратят 301 млн руб., в 2020 — 395 млн, в 2021 — оставшиеся 536 млн руб. В приложении к документации перечисляются 1 279 адресов социально значимых объектов, подключаемых к Интернету. В основном они расположены в отдаленных селах.

Увеличение количества и улучшение качества предоставляемых услуг связью в регионах ПЭР обуславливает и повышение доходов от данных услуг.

Наиболее продвинутые пользователи, исходя из объема полученных услуг, проживают в Волгоградской и Самарской областях (8 313,1 и 8 005,2 руб. соответственно), однако даже в этих регионах не достигают среднероссийского уровня в 9 056,1 руб. (отставание на 8,2 и 11,6 % соответственно). При этом непосредственно объем услуг связи возрос от 3,5 раз в Самарской области до 6,3 раз в Калмыкии (см. таблицу 5.39). Следует отметить и априори высокий уровень полученных услуг связи в начале XXI века в Татарстане, Самарской и Ульяновской областях.

В целом развитие связи будет подчинено требованиям цифровизации экономики, т. е. дальнейшему развитию практически по всем направлениям, в том числе и в почтовой связи. Почтовая связь давний вид деятельности, но в настоящее время она переживает подъем. Данное направление зависит от глобальной системы международной торговли. Именно почтовая связь в современных условиях предоставляет возможность получить какой-либо товар из любой точки мира.

Оптимизация почтовых организаций в городской и сельской местности наблюдается повсеместно. Однако предоставление дополнительных услуг почтовыми отделениями, и, в первую очередь, Интернет-услуг, телекоммуникационных и банковских услуг стабилизировало сеть почтовых отделений. К примеру, в

Таблица 5.38

Показатели, характеризующие развитие телематических услуг и услуг сети передачи данных по регионам ПЭР (на конец года)

Регион	Число активных абонентов широкополосного доступа к сети Интернет, тыс.				Число активных абонентов мобильной связи, использующих услуги доступа к сети Интернет, тыс.				Объем информации, переданной от/к абонентам сети оператора при доступе к сети Интернет, РВ				Доля жителей, использующих Интернет почти каждый день, %				Доля жителей, использующих Интернет для получения гос. услуг, %			
	всего		физические лица		физические лица		юридические лица		2016		2018		2016		2018		2016		2018	
	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018
Республика Калмыкия	24,4	37,6	22,8	35,3	1,7	2,3	190,5	198,9	19,3	30,5	43,3	71,4	61,5							
Республика Татарстан	953,6	1 005,0	899,8	927,0	53,8	78,1	3 149,7	3 703,2	598,4	949,4	43,7	71,7	81,4							
Астраханская область	132,7	161,5	125,2	152,8	7,4	8,6	773,2	794,8	97,2	172,8	44,6	72,9	58,9							
Волгоградская область	363,5	415	343,4	394,5	20,1	20,5	1 859,5	1 940,1	185,0	283,8	39,2	63,6	70,4							
Пензенская область	252,0	261,6	237,4	245,2	14,6	16,4	918,4	1 003,8	159,4	280,6	37,85	64,8	66,3							
Самарская область	651,6	698,6	617,0	663,6	34,6	34,9	2 633,2	2 731,8	695,3	654,7	44,6	69,1	54,9							
Саратовская область	491,3	526,7	466,1	503,6	25,2	23,1	1 899,1	1 944,3	281,7	416,3	44,68	65,7	65,3							
Ульяновская область	244,3	285,1	231,3	270,4	13,0	14,8	885,4	947,9	183,1	232,1	38,5	59,6	56,0							

Таблица 5.39

Объем услуг связи, оказанных населению, на 1 жителя региона, в руб.

Регион	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 к 2005, в %
Республика Калмыкия	880,0	2 031,0	2 220,0	2 201,4	3 520,6	3 382,7	4 852	5 582	634,3
Республика Татарстан	2 002,1	4 105,8	5 356,6	5 418,0	5 308,8	5 253,2	6 938	7 250	362,1
Астраханская область	1 566,8	4 388,9	5 169,8	5 319,5	4 803,1	4 640,1	6 369	6 648	424,3
Волгоградская область	1 457,3	3 588,5	4 574,6	4 626,4	4 615,2	4 678,4	7 586	8 313	570,4
Пензенская область	1 403,5	3 579,4	4 422,9	4 702,1	4 620,3	4 602,2	6 554	7 186	512
Самарская область	2 293,3	4 513,0	5 607,9	5 691,8	5 689,5	5 614,1	7 518	8 005	349,1
Саратовская область	1 642,0	4 018,9	4 799,5	4 958,9	4 865,3	4 845,9	6 513	7 281	443,4
Ульяновская область	1 746,1	4 424,6	5 470,1	5 569,5	4 413,5	4 509,5	6 257	6 786	388,6

Саратовской области в 2 раза больше отделений связи, чем в Пензенской при том, что территория соседней Пензенской в 2,5 раза меньше. При этом в Пензенском филиале «Почты России» в структуре 12 почтамтов против 10 в Саратовской области. Таким образом, нагрузка на саратовские почтамты значительнее. При сравнении динамики количества стационарных отделений связи в Калмыкии и Самарской области, следует отметить стабильное их число в Калмыкии за период 2014 - 2018 гг. и незначительный рост в то же время на 1,2 % в Самарской области, достигнувший уровня в 772 почтовых отделения.

Благодаря модернизации почтовых отделений поддерживается социальная инфраструктура села. К примеру, в Астраханской области к 2020 г. будут отремонтированы и приведены к единому стандарту 238 отделений почтовой связи региона. Более того, в достаточно крупных сельских населенных пунктах будут открываться пункты коллективного доступа к сети Интернет, где жители смогут поработать в глобальной сети, принять или отправить электронную почту.

В целом объекты почтовой связи размещены на территории ПЭР достаточно равномерно, имеется привязка к административным, муниципальным центрам и крупным населенным пунктам.

Вопросы для самоконтроля:

- 1.Какие отрасли относятся к сфере обслуживания инфраструктурного комплекса?*
- 2.Прокомментируйте тенденцию с охватом детей дошкольного возраста ДОУ в регионах Поволжского экономического района? Какие меры предпринимаются для улучшения данной ситуации?*
- 3.Каковы особенности в подготовке квалифицированных кадров Поволжского экономического района?*
- 4.В каких регионах Поволжского района наблюдается тенденция спада численности студентов?*
- 5.Дайте характеристику системе здравоохранения Поволжского экономического района.*
- 6.Для каких регионов Поволжья характерно улучшение основных показателей функционирования медицинских учреждений?*
- 7.Какие регионы Поволжского района поддерживают развитие сети культурных учреждений?*
- 8.Что негативно влияет на успехи в сфере культуры?*
- 9.В каких регионах активно применяются передовые цифровые технологии в отрасли связи?*
- 10.Чем отличаются Татарстан и Самарская область в плане обеспечения платными услугами от остальных регионов?*
- 11.Как изменяется реализация туристических услуг в виде турпакетов населению регионов Поволжского экономического района?*
- 12.Используя статистические данные таблицы, проведите анализ железнодорожного транспорта Поволжского района.*
- 13.Установите причины снижения значимости речного вида транспорта в районе.*
- 14.Какую роль играет современная связь в развитии направлений экономики?*
- 15.Используя статистические данные таблиц, сравните обеспеченность спортивными сооружениями в регионах Поволжского района.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Борликов, Г.М., Бананова, В.А.* Динамика опустынивания засушливых земель Прикаспийского региона // Социально-экономические преобразования в Прикаспийском регионе. Элиста : АПП «Джангар». 2002. 256 с.
2. *Бурдин, Е.А.* Экономические последствия создания волжского каскада ГЭС // Вестник Чувашского университета. 2011. № 2. С. 28 — 36.
3. *Дедова, Э.Б.* Повышение природно-ресурсного потенциала деградированных сельскохозяйственных угодий Калмыкии средствами комплексной мелиорации: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Москва, 2012. 42 с.
4. *Дохолян, С.Б.* Основные направления развития корпоративной социальной ответственности бизнеса в России // Региональные проблемы преобразования экономики. 2015. № 2. С. 71 — 78.
5. Географические основы предпринимательства / под ред. А. М. Демина. Саратов : «ЭМОС». 2003. 114 с.
6. География Саратовской области / А. М. Демин, Л. В. Макарецца, С. В. Уставщикова. Саратов : Лицей, 2008. 333 с.
7. *Егорова, Т. Н., Шманёв, С. В.* Государственная политика и экономические процессы // Теоретические и прикладные вопросы экономики и сферы услуг. 2012. № 9. С. 54 — 62.
8. *Зубаревич, Н. В.* Трансформация сельского расселения и сети услуг в сельской местности // Известия РАН. Сер. географическая. 2013. № 3. С. 26 — 30.
9. *Ильченко, И. А.* Особенности размещения машиностроительного комплекса Поволжского экономического района // Сове-

менные тенденции развития науки и технологий. 2015. № 4 — 2. С. 151 — 153.

10. *Корнилов, П. Е.* Памятник волжского судоходства галера «Тверь» XVIII в. 1927. 215 с.

11. *Макарцева, Л. В.* Типология городов Саратовской области по уровню развития системы образования // Сб. Современные проблемы географии СГУ. Саратов : 2011. С. 31 — 32.

12. *Макарцева, Л. В., Щеглов, Д. М.* Туристический потенциал Саратовской области и условия его реализации // Известия Алтайского отделения РГО. 2014. № 35. С. 86 — 89.

13. *Макарцева, Л. В.* Территориальные особенности размещения населения Саратовской области по национальному и религиозному образу жизни // Известия Алтайского отделения РГО. 2015. № 3. С. 5 — 9.

14. *Макарцева, Л. В.* Развитие спортивного туризма на территории Саратовской области / В сб. Теория и практика гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем региона. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 261 — 264.

15. Менеджмент в социально-культурном сервисе и туризме: учебник для академ. бакалавриата / под ред. М. С. Мотышиной. Санкт-Петербург : Научная школа: Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов, 2019. 282 с.

16. *Милановский, Е. В.* Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья. М.-Л. : Гостоптехиздат, 1940. 304 с.

17. *Морковкин, Д. Е.* Социально-экономические аспекты устойчивого развития экономики территорий // Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2014. № 1. С. 4 — 10.

18. *Морковкин, Д. Е.* Инструментарий долгосрочного финансирования инфраструктурного развития экономики России // Актуальные вопросы экономики, менеджмента и финансов в современных условиях: сб. науч. трудов по итогам междунар. науч.-практ. конф. 2016. С. 32 — 35.

19. *Мыльникова, Л. А.* Инновации и цифровизация российской экономики // Экономический журнал. 2019. № 1. С. 107 — 118.

20. *Незамайкин, В. Н., Морковкин, Д. Е.* Инфраструктурное обеспечение модернизации и инновационного преобразования реаль-

ного сектора экономики России как фактор национальной экономической безопасности // Актуальные проблемы управления: Сб. статей междунар. науч. конф.; Москва, 31 марта 2015 г. / Отв. ред. Н.И. Архипова. Москва : РГГУ, 2015. С. 222 — 228.

21. *Овешникова, Л. В.* Исследование проблем инфраструктуры региональной экономики // Фундаментальные исследования. 2014. № 12 — 10. С. 2190 — 2195.

22. *Чарная И. В.* Экономика культуры: Учебник и практикум для вузов; 4-е изд. Москва : Юрайт, 2019. 240 с.

23. Первые речные пароходы (архивная копия от 20 авг. 2011). Москва : Транспорт. 1985. 352 с.

24. *Преображенский, Ю. В.* Эффект второго города в экономическом развитии субъектов РФ Поволжского экономического района // Известия Саратовского университета. Сер. Науки о Земле. 2015. Т. 1. Вып. 2. С. 21 — 26.

25. *Преображенский, Ю. В.* Трансформация отраслевой структуры экономики субъектов Российской Федерации Поволжского экономического района в 2005 — 2013 годах // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2015. Т. 15. № 4. С. 24 — 29.

26. *Преображенский, Ю. В.* Точки роста и узлы развития Саратовской области // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2017. Т. 17. Вып. 2. С. 76 — 81.

27. *Преображенский, Ю. В., Ильченко, И. А.* Пространственная динамика развития хозяйства Саратовской области в 2010–2015 годах // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2017. Т. 17. Вып. 3. С. 142 — 147.

28. *Преображенский, Ю. В.* Структура экспорта регионов Нижнего Поволжья и перспективы развития их промышленности // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2018. Т. 18. Вып. 3. С. 163 — 168.

29. *Преображенский, Ю. В.* Районирование Урало-Поволжья для целей пространственного планирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2019. Т. 19. Вып. 2. С. 97 — 103.

30. *Преображенский, Ю. В.* Структурные различия в промышленности Поволжских регионов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2020. Т. 20. Вып. 2. С. 98 — 103.

31. Региональные исследования. Научный журнал. № 4 (30), 2010.
32. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Стат. сб. / Росстат. Москва : 2018. 1162 с.
33. Российский статистический ежегодник. 2018: Стат. сб. / Росстат. Москва : 2018. 694 с.
34. Самонина, С. С. Межрегиональная миграция в современной России (территориальный аспект) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2016. Т. 16. № 3. С. 151 — 155.
35. Самонина, С. С. Процессы миграции в регионах Приволжского федерального округа как фактор социального риска // Риски в социально-территориальном пространстве современной России. Материалы научно-практической конференции. Саратов : Издательство «Саратовский источник», 2016. С. 80 — 83.
36. Самонина, С. С. Современные миграционные процессы в Приволжском федеральном округе // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. 2017. Т. 3 (69). № 3 — 2. С. 153 — 162.
37. Советский Союз. Геогр. Описание в 22 томах. Европейский Юго-Восток. Москва : Мысль, 1968. 795 с.
38. Уставщикова, С. В. Миграционные процессы и демографическое развитие региональных центров субъектов ПФО // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского // География. Геология. Научный журнал. Т. 3 (69). № 2. 2017. С. 119 — 125.
39. Уставщикова, С. В. Некоторые проблемы трудовых ресурсов Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2015. Т. 15. № 1. С. 27 — 30.
40. Уставщикова, С. В. Изменения в этнической гетерогенности регионов Приволжского федерального округа // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 20 — 26.
41. Уставщикова, С. В. Демографическая ситуация в новой Саратовской агломерации / Трансформация человеческого потенциала в контексте столетия / Под общей редакцией проф. З. Х. Саралиевой: В 2 т. Н. Новгород : Издательство НИСОЦ, 2017. Т. 1. 644 с.

42. *Уставщикова, С. В.* Этнические аспекты урбанизации Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2014. Т. 14. № 2. С. 30 — 33.

43. *Уставщикова, С. В.* Современные процессы урбанизации в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2015. Т. 15. Вып. 2. С. 27 — 31.

44. Федеральная служба государственной статистики России. 2016.

45. *Цоберг, О. А.* Среднее профессиональное образование в Саратовской области: проблемы и перспективы // Материалы 3-го круглого стола, посвященного памяти д.г.н., проф. Ю. В. Поросенкова (г. Воронеж, 5-6 октября 2017 г.) / отв. Ред. Проф. Яковенко Н. В. Махачкала : Изд-во «Апробация», 2017. С. 193 — 197.

46. *Цоберг, О. А., Преображенский, Ю. В.* Саратовская область — этнокультурный узел или граница? // Этнокультурная ситуация региона: варианты и перспективы развития: Сб. Науч. ст. / под ред. Е. В. Листвиной, Н. П. Лысиковой. Саратов : Саратовский источник, 2017. С. 124 — 129.

47. *Цыбин, В. М.* Пароход на Волге. Саратов : изд-во Пароход, 1996. 386 с.

48. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2018 года. Федеральная служба государственной статистики. Москва. 2018. 564 с.

49. Экономика и управление в здравоохранении: учебник и практикум для вузов; 2-е изд., пер. и доп. / Решетников А. В., Шамшурина Н. Г., Шамшурина В. И.; Под общ. ред. Решетникова А. В. Научная школа: Первый МГМУ имени И. М. Сеченова. Москва : Юрайт, 2019. 328 с.

50. Экономическая и социальная география России. География отраслей народного хозяйства России. Учебник для вузов. Под ред. В. Л. Бабурина, М. П. Ратановой. Москва : Кн. дом «Либроком», 2013. 230 с.

51. Экономическая география России / под ред. В. И. Видяпина. Москва : ИНФРА-М, 2002. 533 с.

52. Экономическая и социальная география России / Под ред. А. Т. Хрущева. Москва : Дрофа, 2001. 672 с.

53. Экономическая география России / под ред. Т. Г. Морозовой. Москва : ЮНИТИ, 2002. 327 с.

54. Ярашева, А. В., Бурдастова, Ю. В., Дохолян, А. С. Особенности потребительского поведения россиян в разрезе макрорегионов и социально-доходных групп // Региональные проблемы преобразования экономики. 2014. № 7 (45). С. 27 — 34.

Интернет-источники:

1. Астраханская «сетевязалка» первая в России начала плести толстые канаты. — URL: <https://www.astrobl.ru/news/106040>, (дата обращения: 05.10.2020).

2. Базовая химия. АО «Волжский оргсинтез». — URL: http://www.zos-v.ru/production/basic_chemistry/ (дата обращения: 05.10.2020).

3. В ООО «Балаково Карбон Продакшн» запустили первую в России линию по производству новых углеродных волокон. — URL: <http://www.business-vector.info/v-ooo-balakovo-karbon-prodakshn-zaru/> (дата обращения: 05.10.2020).

4. Всесоюзная перепись населения 1989 года. Национальный состав населения по регионам России. — URL: http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus_nac_89.php (дата обращения: 02.09.16).

5. Всероссийская перепись населения 2010 г. Население по национальности, полу и субъектам Российской Федерации. — URL: http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus_etn_10.php 21.09.2016 (дата обращения: 07.09.16)

6. Инфраструктура России: индекс развития. 2019. Аналитический обзор. — URL: https://infraone.ru/sites/default/files/analitika/2019/index_razvitiia_infrastruktury_rossii_2019_infraone_research.pdf (дата обращения:).

7. Поволжский экономический район. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%> (дата обращения: 07.07.18).

8. Регионы России. Социально-экономические показатели - 2004. — URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/B03_14/Main.htm (дата обращения:).

9. Регионы России. Социально-экономические показатели - 2017. — URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b17_14p/Main.htm (дата обращения: 02.09.16).

10. Регионы России. Социально-экономические показатели - 2016. — URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/B16_14p/Main.htm (дата обращения: 2.09.16).

11. Федеральные целевые программы России. — URL: <http://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/Title/> (дата обращения:).

12. Федеральная служба государственной статистики РФ. — URL: <http://gks.ru/> (дата обращения: 05.10.2019).

13. Экспертно-аналитический центр агробизнеса «АБ-Центр». — URL: www.ab-centre.ru (дата обращения: 05.10.2019).

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение 1. Обзорная карта Поволжского экономического района.
- Приложение 2. Административное деление Поволжского экономического района.
- Приложение 3. Этнический состав населения Поволжского экономического района.
- Приложение 4. Доля городского населения Поволжского экономического района.
- Приложение 5. Городские поселения Поволжского экономического района.
- Приложение 6. Химическая промышленность Поволжского экономического района.
- Приложение 7. Машиностроение Поволжского экономического района.
- Приложение 8. Обработывающая промышленность северной части Поволжского экономического района.
- Приложение 9. Обработывающая промышленность южной части Поволжского экономического района.
- Приложение 10. Производство продукции сельского хозяйства Поволжского экономического района.
- Приложение 11. Доля земель сельскохозяйственного назначения Поволжского экономического района.
- Приложение 12. Доля земель и структура посевных культур Поволжского экономического района.
- Приложение 13. Сельскохозяйственное районирование Поволжского экономического района.
- Приложение 14. Дошкольное образование Поволжского экономического района.
- Приложение 15. Дневные общеобразовательные организации Поволжского экономического района.
- Приложение 16. Общеобразовательные организации по подготовке специалистов с высшим образованием Поволжского экономического района.
- Приложение 17. Здравоохранение Поволжского экономического района.
- Приложение 18. Транспорт Поволжского экономического района.

Учебное издание

Гусев Виктор Александрович, **Макарцева** Людмила Валентиновна,
Молочко Анна Вячеславовна, **Преображенский** Юрий Владимирович,
Уставщикова Светлана Владимировна, **Цоберг** Ольга Алексеевна

**ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН:
НАСЕЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА**

учебное пособие

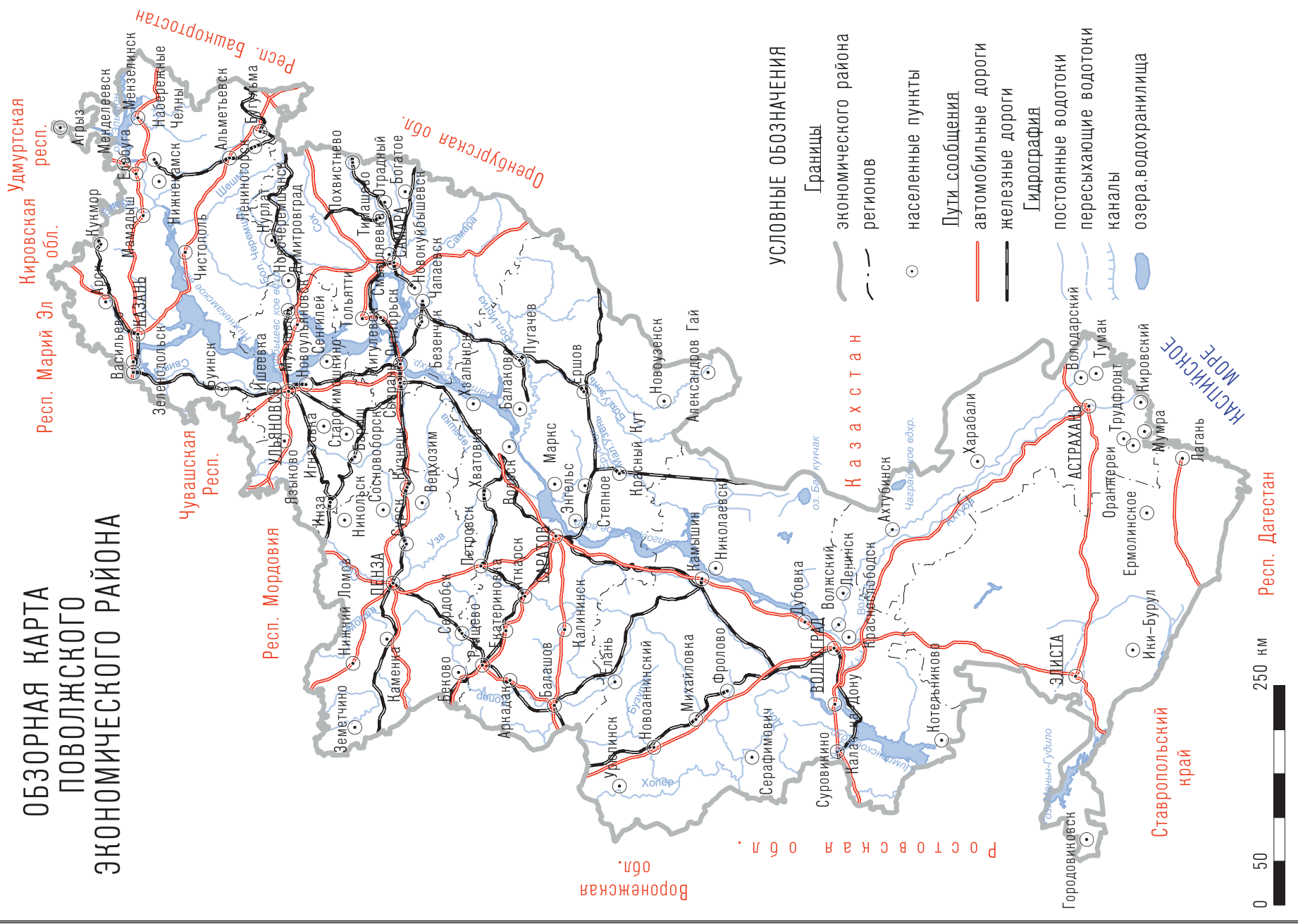
Компьютерная верстка *А. В. Фёдоров*

Подписано в печать 29.01.2021. Формат 60×84¹/₁₆.

Уч.-изд. л. 8,3. Усл. печ. л. 11,16 (12,0). Тираж 300. Заказ № 9322.

ИП Кирсанова М. В.
4100, Саратов, Московская, 160, тел. (8452) 77-08-48
sar-print.ru

ОБЗОРНАЯ КАРТА ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

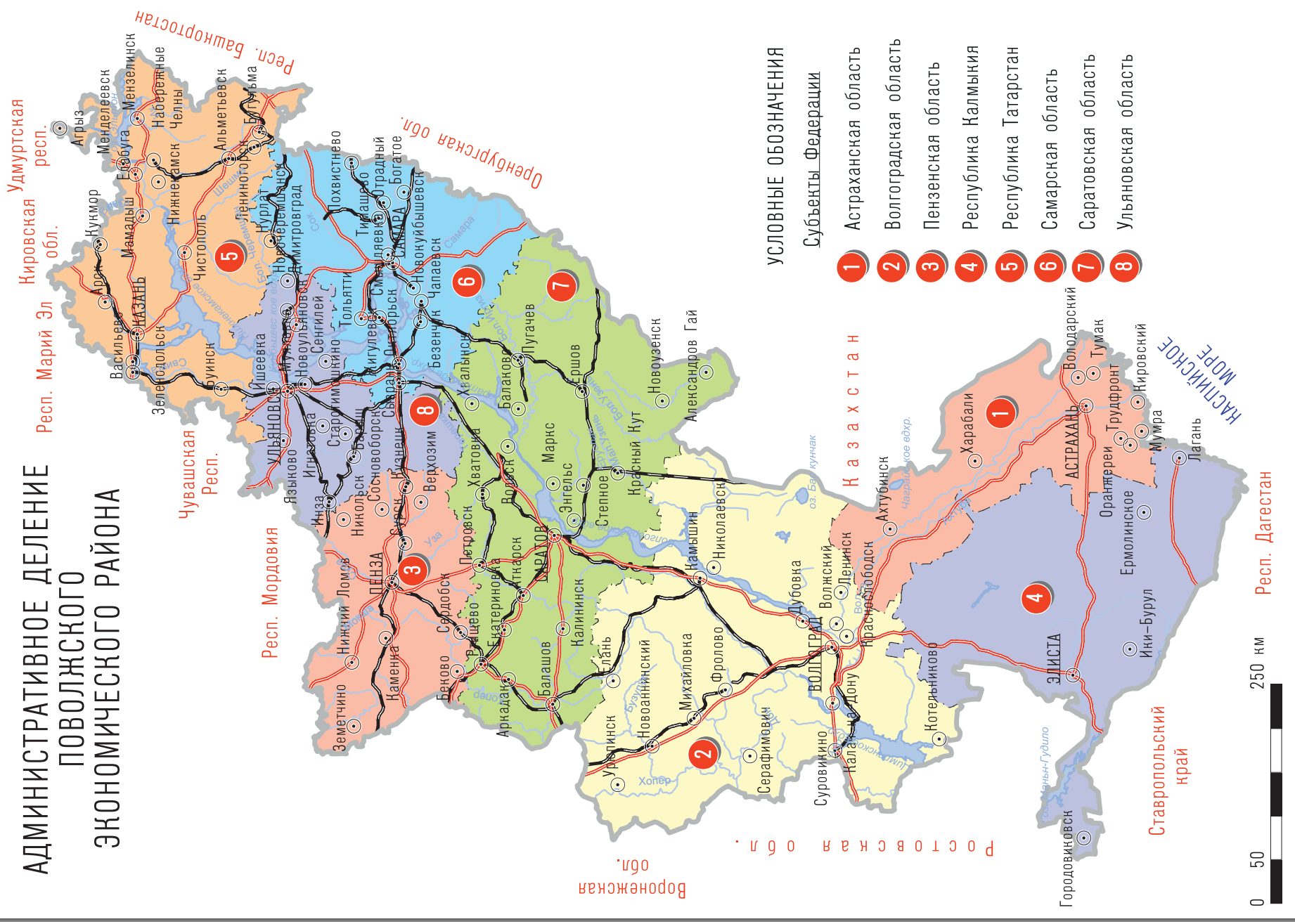


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

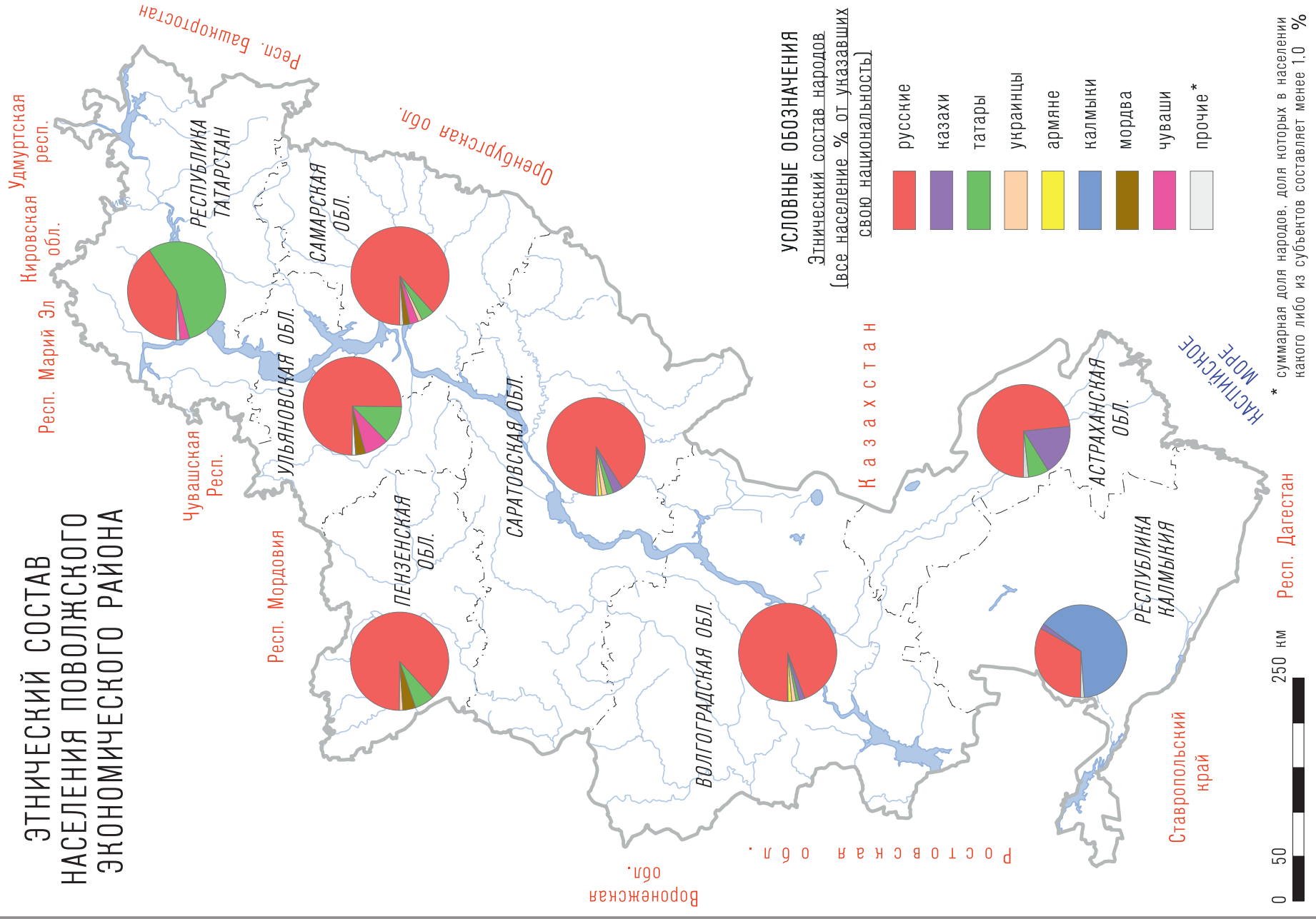
- Границы
 - экономического района
 - регионов
- населенные пункты
- Пути сообщения
 - автомобильные дороги
 - железные дороги
- Гидрография
 - постоянные водотоки
 - пересыхающие водотоки
 - каналы
 - озера, водохранилища

0 50 250 км **Респ. Дагестан**

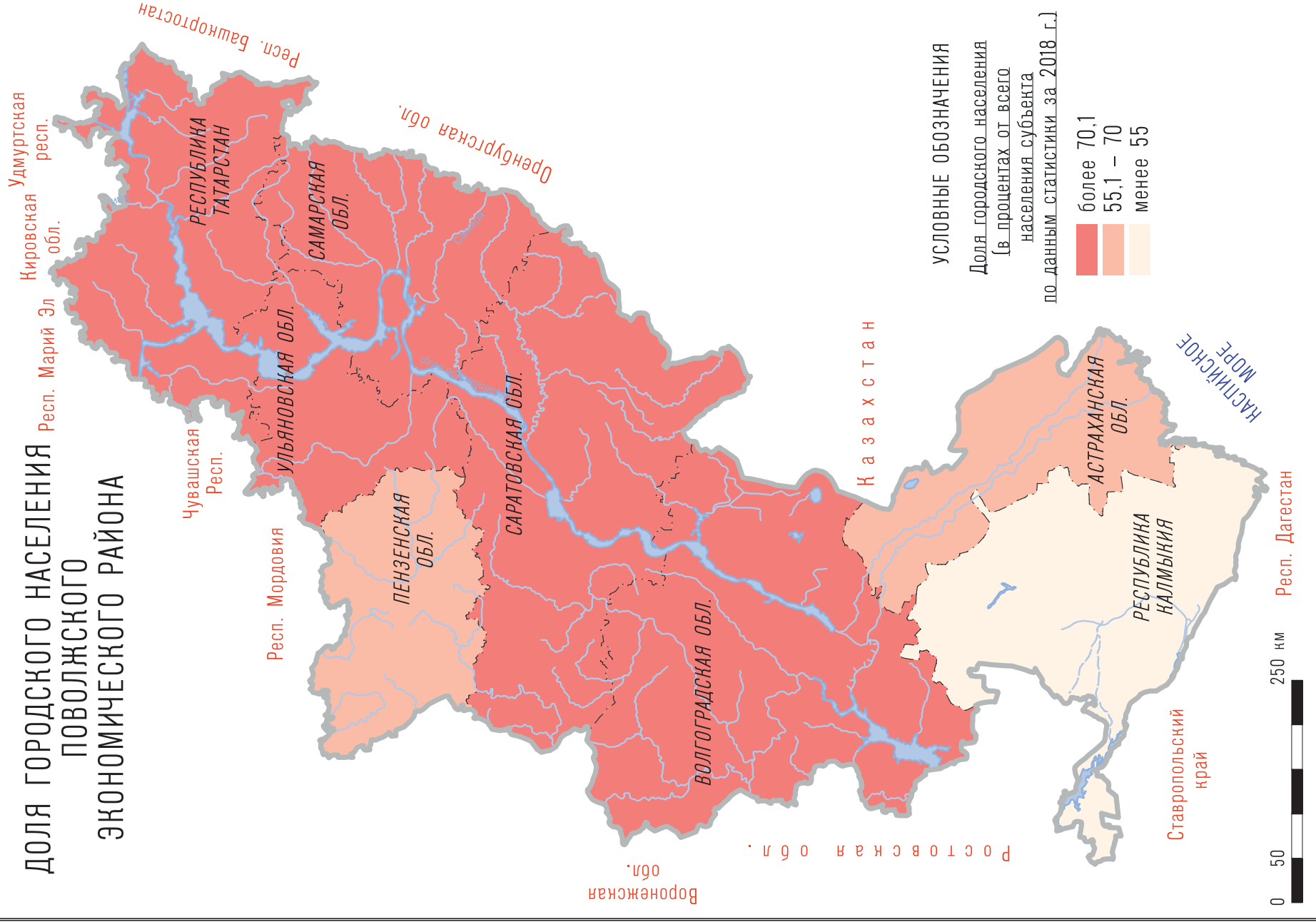
**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ
ПОВОЛЖСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА**



ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Химическая промышленность



основная химия

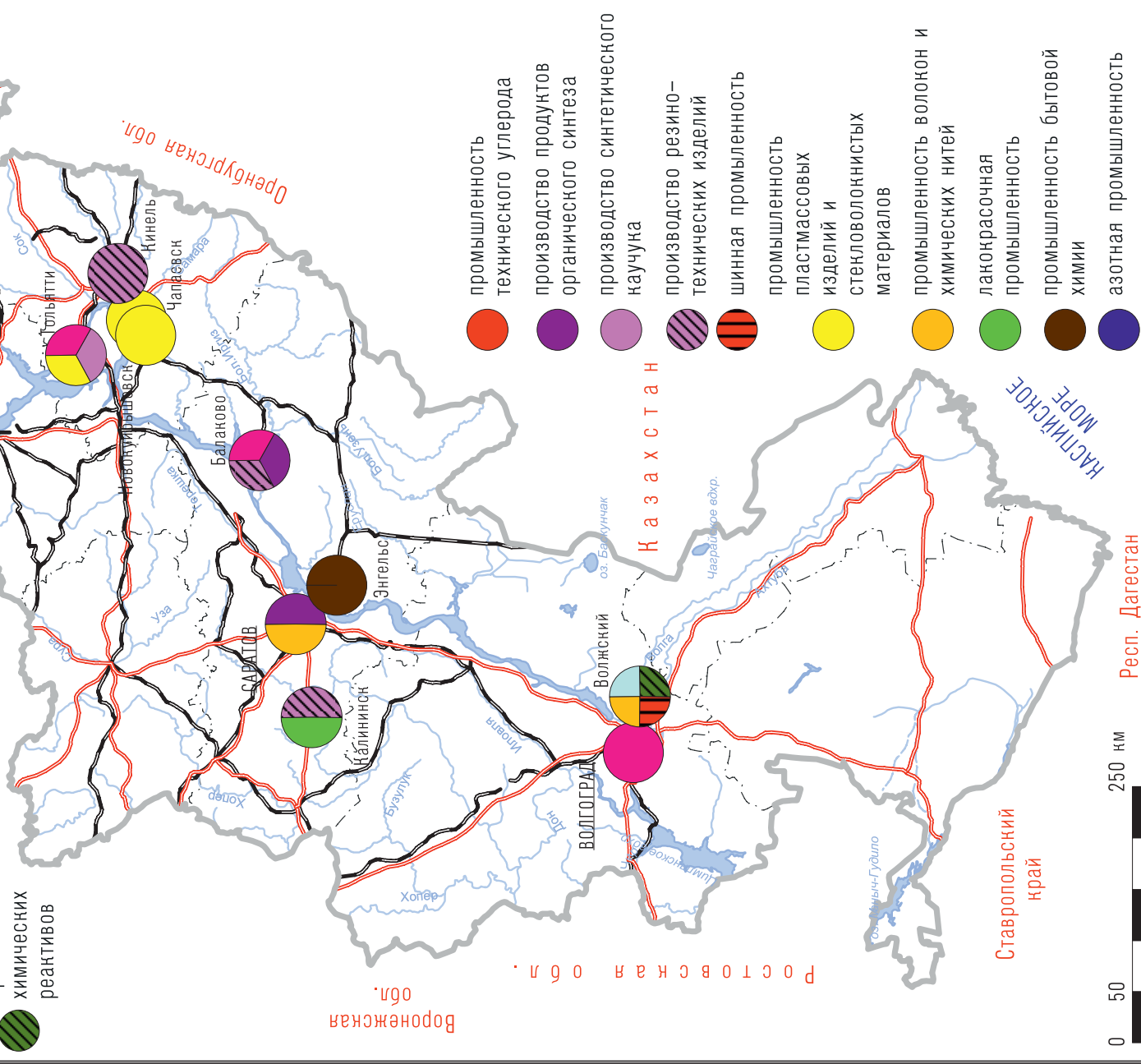


промышленность синтетических красителей



промышленность химических реактивов

Респ. Мордовия



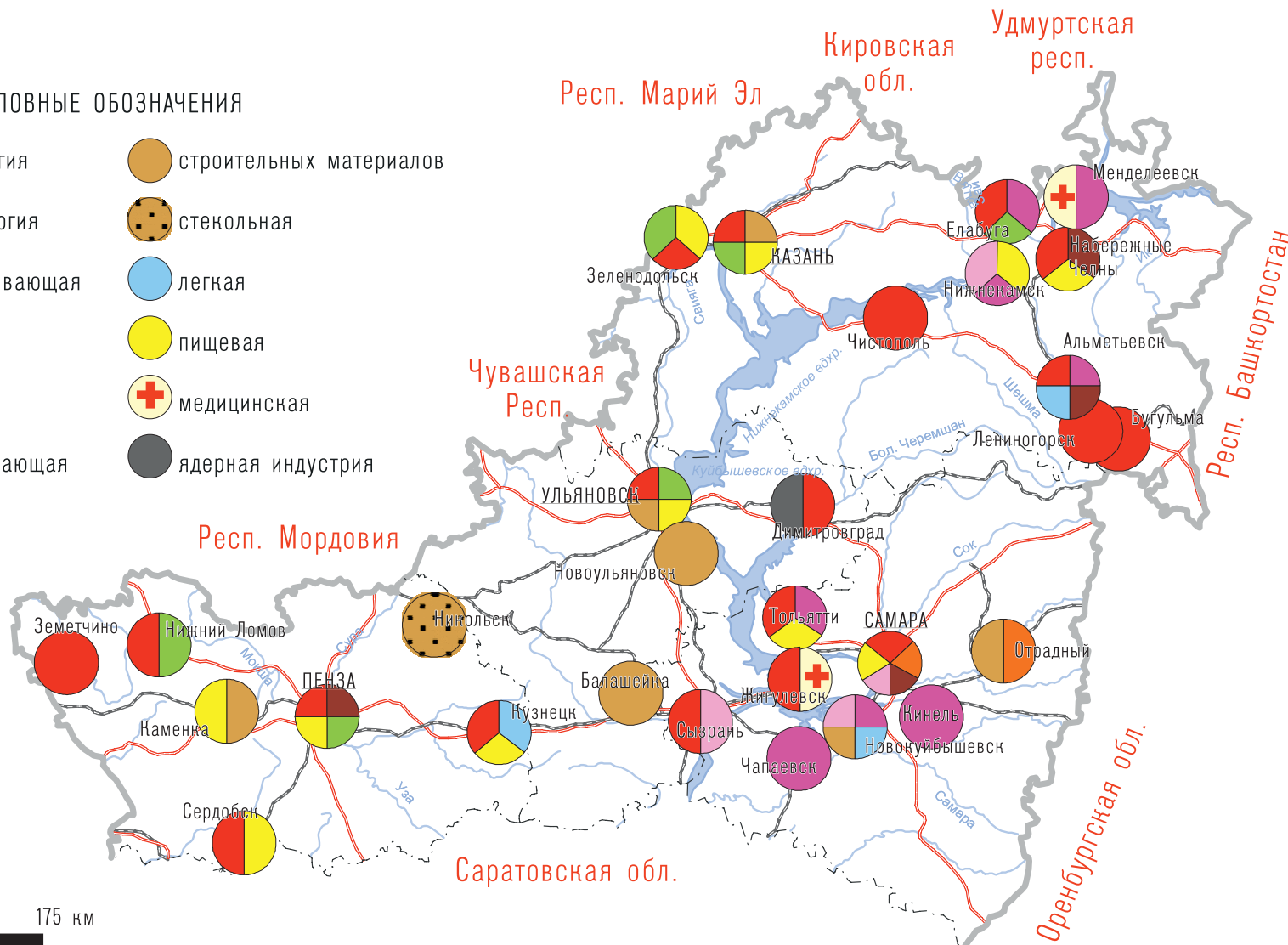
- промышленность технического угля
- производство продуктов органического синтеза
- производство синтетического каучука
- производство резино-технических изделий
- шинная промышленность
- промышленность пластмассовых изделий и стекловолоконных материалов
- промышленность волокон и химических нитей
- лакокрасочная промышленность
- промышленность бытовой химии
- азотная промышленность



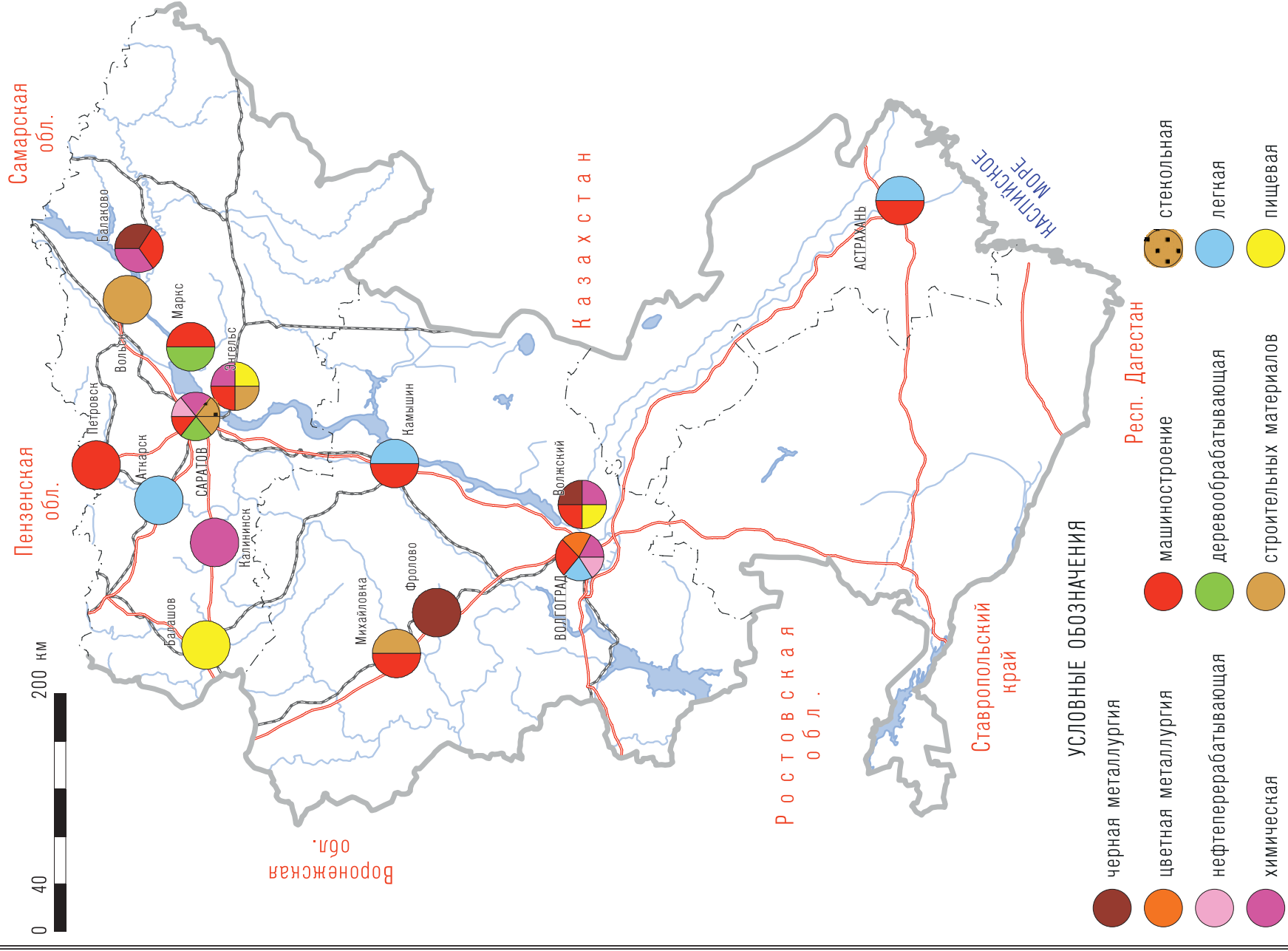
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

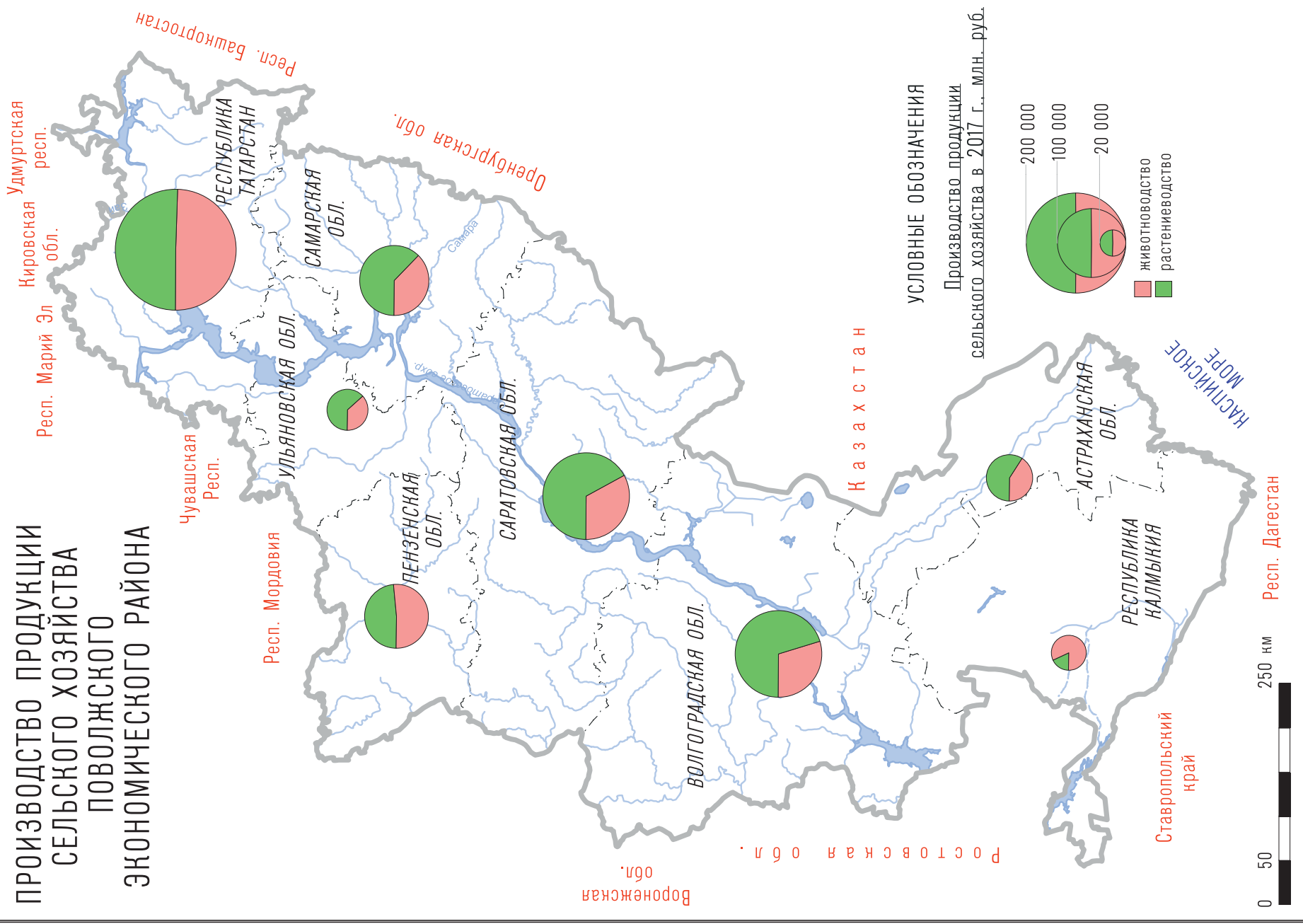
- | | |
|---|---|
|  черная металлургия |  строительных материалов |
|  цветная металлургия |  стекольная |
|  нефтеперерабатывающая |  легкая |
|  химическая |  пищевая |
|  машиностроение |  медицинская |
|  деревообрабатывающая |  ядерная индустрия |



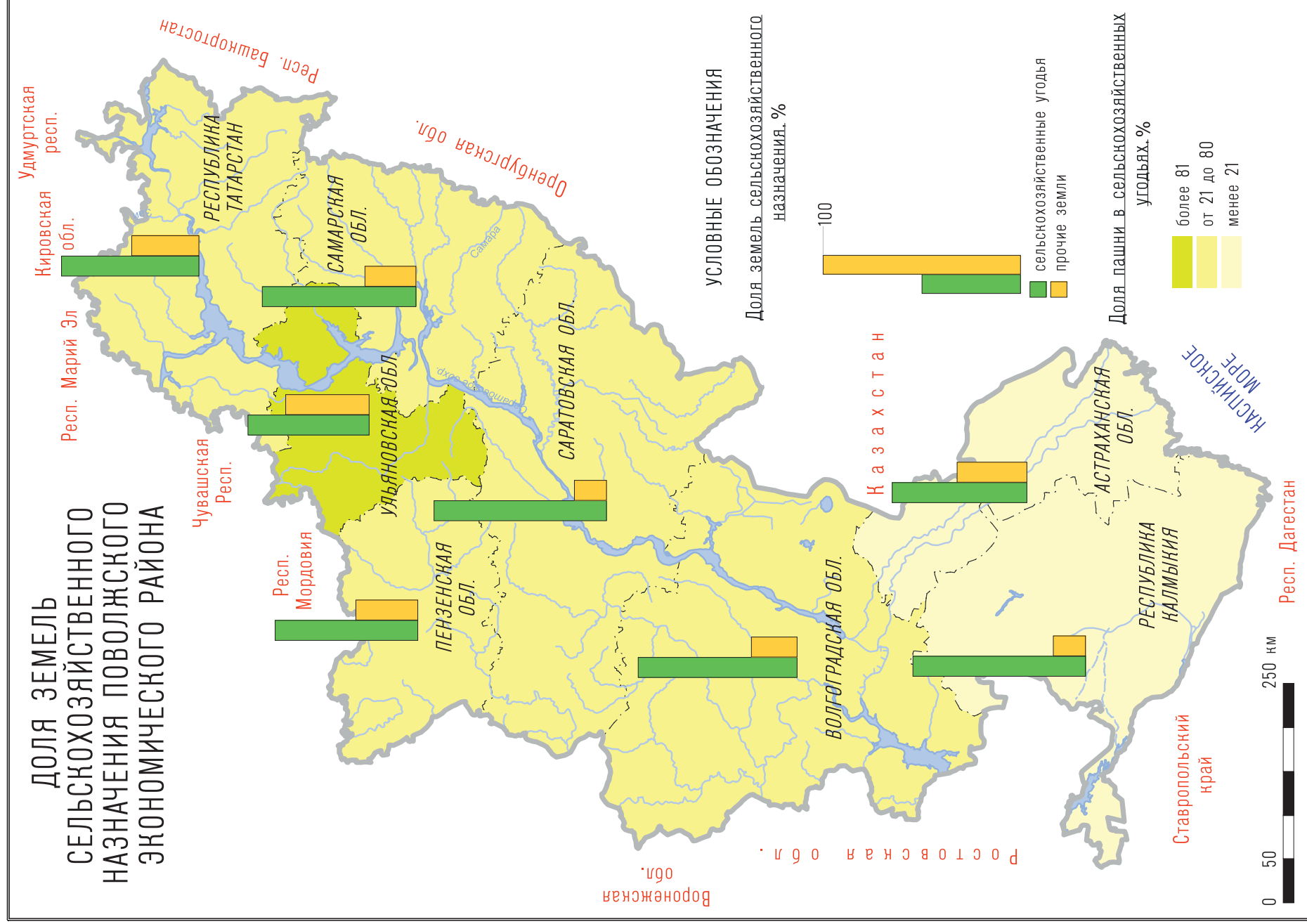
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



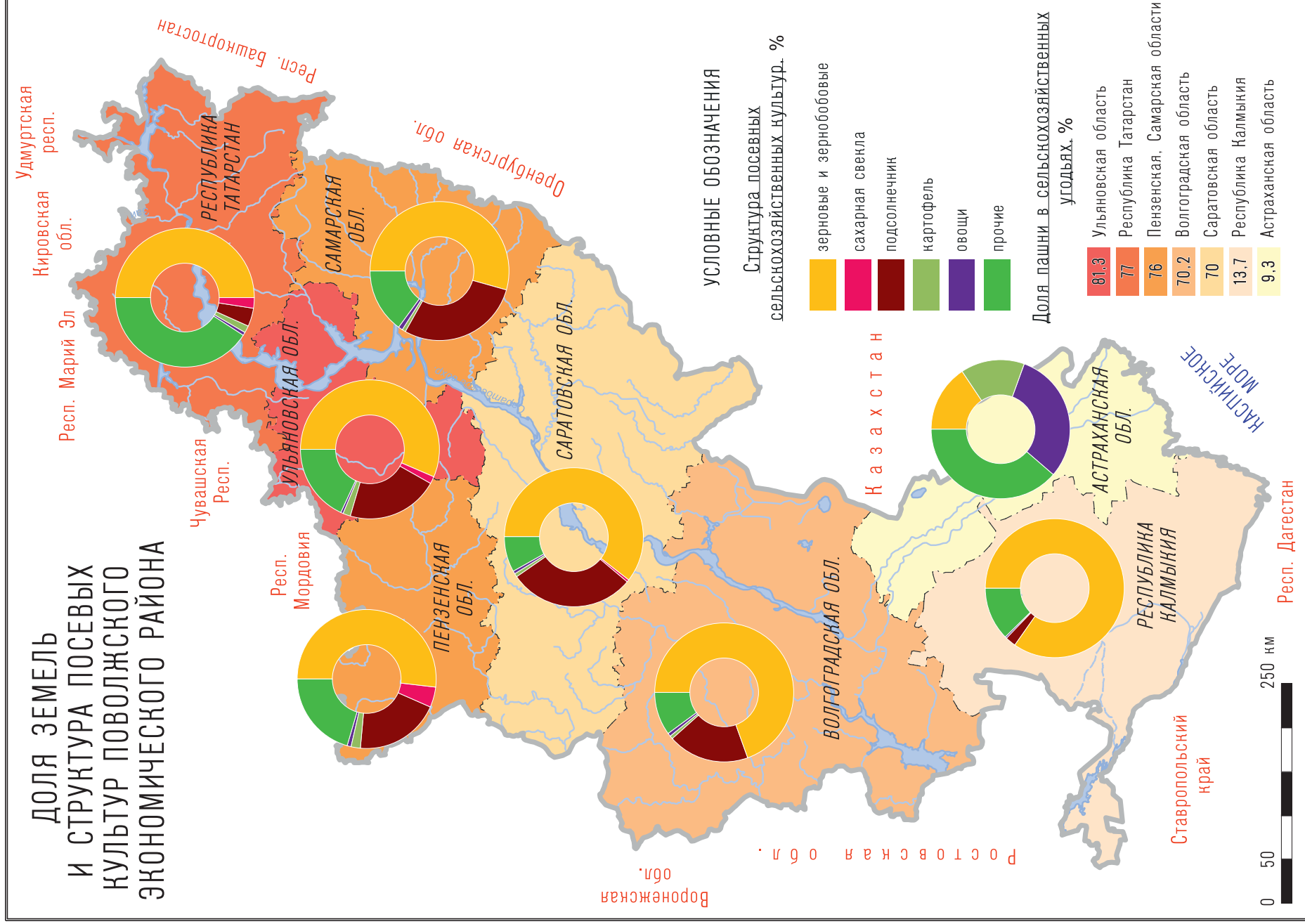
ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПОВОЛЖСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ДОЛЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ДОЛЯ ЗЕМЕЛЬ И СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ КУЛЬТУР ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

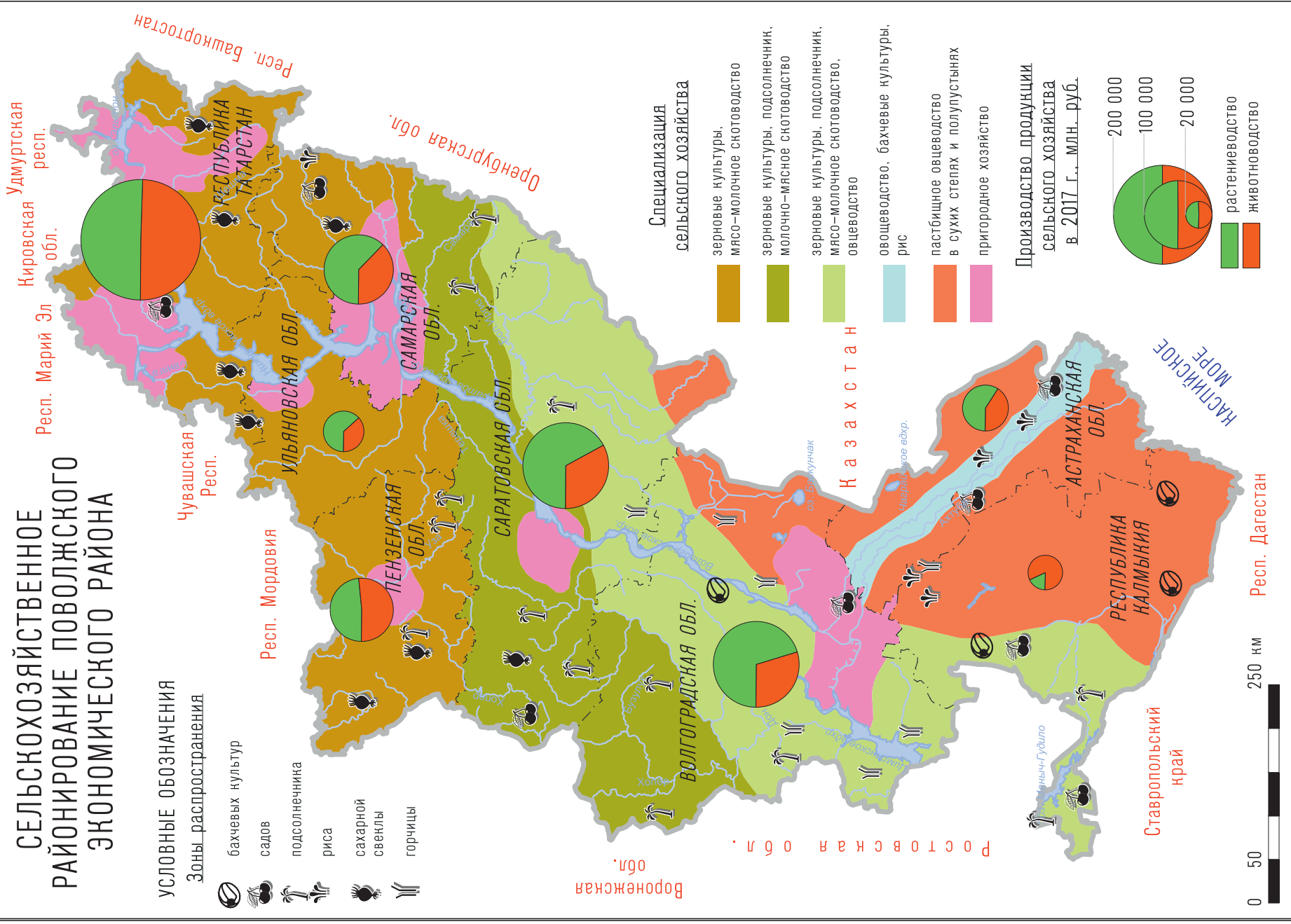


СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

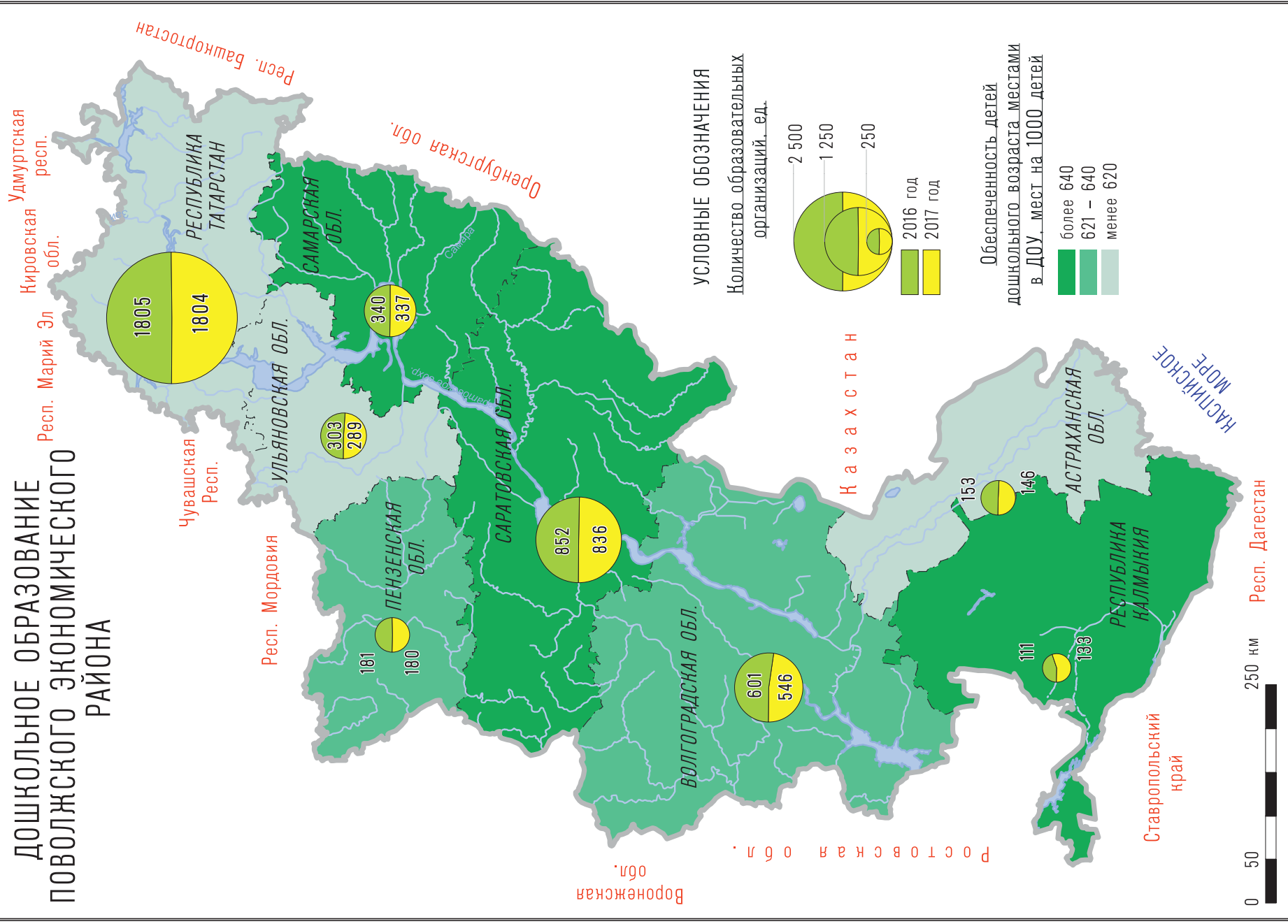
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Зоны распространения

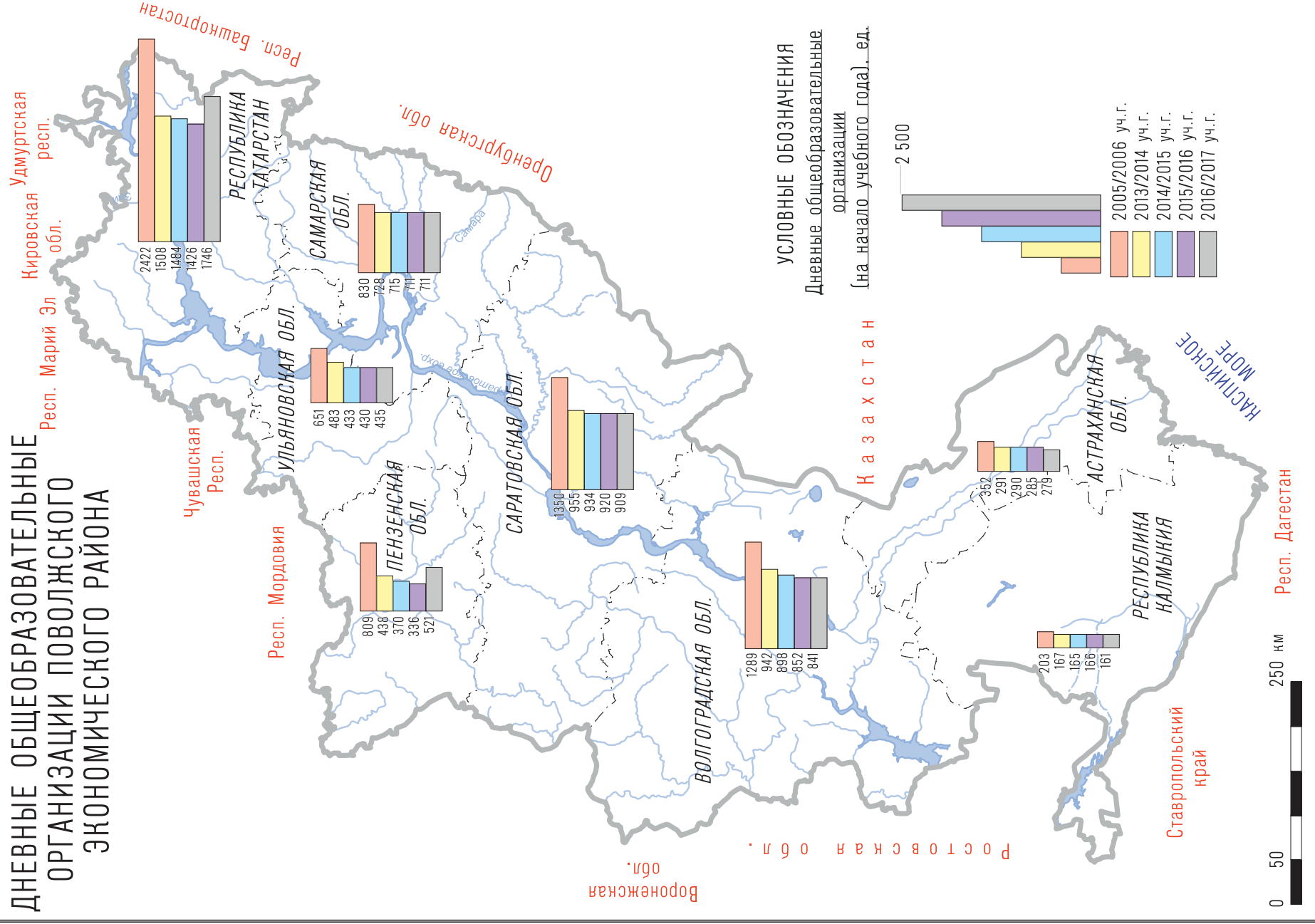
- бахчевых культур
- садов
- подсолнечника
- риса
- сахарной свеклы
- горчицы



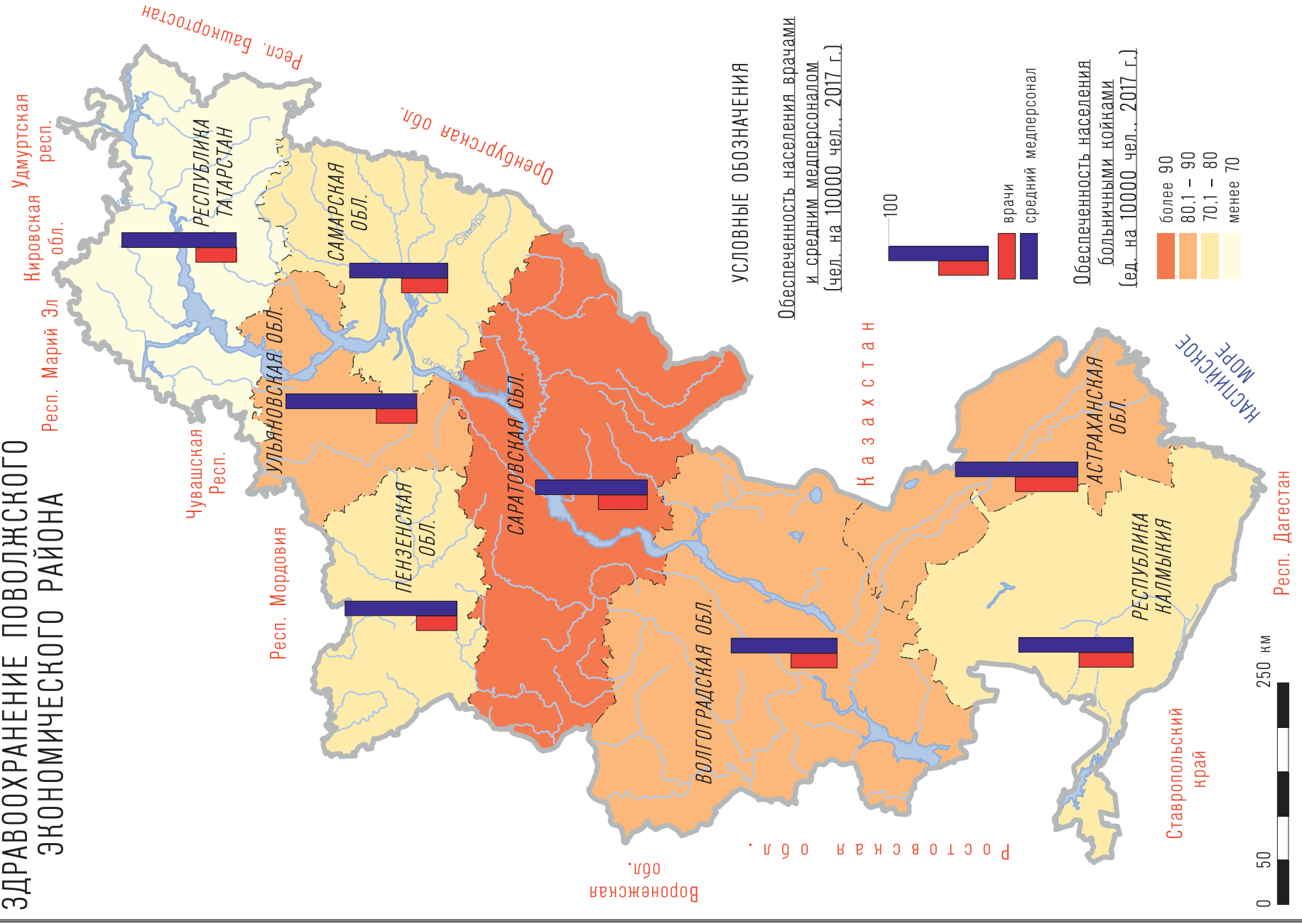
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ДНЕВНЫЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА



ТРАНСПОРТ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Пути сообщения
- железные дороги
 - автомобильные дороги
 - нефтепроводы
 - газопроводы

