



УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

Е. Ю. Алексейчева,  
Д. А. Еделев,  
М. Д. Магомедов

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И РЕГИОНАЛИСТИКА

учебник



Издательско-торговая  
корпорация

Учебные издания для бакалавров

**Е. Ю. Алексейчева, Д. А. Еделев,  
М. Д. Магомедов**

# **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И РЕГИОНАЛИСТИКА**

*Учебник*

Рекомендовано

Учебно-методическим объединением  
по образованию в области технологии  
продуктов питания и пищевой инженерии  
в качестве учебника для студентов  
высших учебных заведений, обучающихся  
по направлению подготовки бакалавров  
техники и технологии  
«Технология продуктов питания»

Москва

Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»  
2012

91:33 (100) (07)

УДК [911.3:33+913](075.8)

ББК 65.04я73

**A47**

**Авторы:**

*Е. Ю. Алексейчева* — доктор экономических наук;

*Д. А. Еделев* — доктор экономических наук, доктор медицинских наук, профессор;

*М. Д. Магомедов* — доктор экономических наук, профессор.

**Рецензенты:**

*А. Л. Чепальга* — доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института географии РАН;

*И. А. Дубровин* — доктор экономических наук, профессор Московского государственного университета прикладной биотехнологии.

**Алексейчева Е. Ю.**

**A47**

Экономическая география и регионалистика: Учебник / Е. Ю. Алексейчева, Д. А. Еделев, М. Д. Магомедов. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. — 376 с.

ISBN 978-5-394-01244-0

Изложены основные теоретико-методические положения науки, изучение которых опирается на экономико-географический анализ России и ее региональное развитие в современных экономических условиях. Рассматриваются закономерности, принципы и факторы размещения природных ресурсов и производительных сил Российской Федерации, отраслевая и территориальная структура хозяйства, анализируются экономические связи. Освещено территориальное размещение промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешние экономические связи и территориальная организация хозяйства России.

Для студентов экономических специальностей высших учебных заведений, слушателей бизнес-школ, сотрудников экономических служб предприятия.

ISBN 978-5-394-01244-0

© Алексейчева Е. Ю., Еделев Д. А., Магомедов М. Д., 2011

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2011

836015  
TDIU  
kutubxonasi

ОНТИ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	5
<b>Глава 1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА</b> .....	7
1.1. Предмет и содержание экономической географии .....	7
1.2. Теоретические основы науки .....	10
1.3. Основные методы науки .....	24
1.4. Россия как объект изучения .....	28
Вопросы для самоконтроля .....	33
<b>Глава 2. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ</b> .....	34
2.1. Методика оценки экономико-географического потенциала .....	34
2.2. Характеристика экономико-географического потенциала России .....	35
Вопросы для самоконтроля .....	47
<b>Глава 3. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ</b> .....	48
3.1. Классификация природных ресурсов .....	48
3.2. Сочетания полезных ископаемых .....	51
3.3. Топливо-энергетические ресурсы и ресурсные базы .....	54
3.4. Металлорудные ресурсы и ресурсные базы .....	56
3.5. Нерудные ресурсы и ресурсные базы .....	59
3.6. Природные ресурсы и эколого-экономическое районирование .....	60
3.7. Ресурсные циклы .....	70
3.8. Размещение природных ресурсов России .....	72
Вопросы для самоконтроля .....	78
<b>Глава 4. НАСЕЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ В РОССИИ</b> .....	79
4.1. География населения и геодемографические процессы .....	79
4.2. География этносов .....	90
4.3. География конфессий .....	94
4.4. Межнациональные отношения .....	95
4.5. География культуры .....	96
4.6. Расселение. Города и села .....	97
4.7. Миграция населения .....	103
4.8. Занятость и безработица .....	109
Вопросы для самоконтроля .....	123

<b>Глава 5. ГЕОГРАФИЯ ХОЗЯЙСТВА</b> .....	125
5.1. Структура хозяйственного комплекса страны .....	125
5.2. Закономерности, принципы и факторы размещения производств .....	127
5.3. Методы обоснования размещения производств .....	131
5.4. Территориальные формы организации промышленности .....	134
5.5. Особые экономические зоны .....	137
5.6. Теория устойчивого развития в условиях России .....	146
Вопросы для самоконтроля .....	153
<b>Глава 6. ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА. МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ</b> .....	154
6.1. Принципы и показатели организации отраслевой экономики .....	154
6.2. Топливно-энергетический комплекс .....	167
6.3. Металлургический комплекс .....	178
6.4. Лесохимический комплекс .....	187
6.5. Машиностроительный комплекс .....	193
6.6. Строительный комплекс .....	210
6.7. Комплекс товаров народного потребления .....	218
6.8. Агропромышленный комплекс .....	230
6.9. Транспортный комплекс .....	245
6.10. Сфера услуг .....	256
Вопросы для самоконтроля .....	261
<b>Глава 7. РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА</b> .....	262
7.1. Регионалистика и региональная политика России .....	262
7.2. Методы государственного регулирования экономики регионов .....	270
7.3. Направления современного регионального развития .....	275
Вопросы для самоконтроля .....	280
<b>Глава 8. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА РОССИИ</b> .....	281
8.1. Центральный федеральный округ .....	283
8.2. Приволжский федеральный округ .....	288
8.3. Северо-Западный федеральный округ .....	311
8.4. Дальневосточный федеральный округ .....	313
8.5. Сибирский федеральный округ .....	325
8.6. Уральский федеральный округ .....	336
8.7. Южный федеральный округ .....	358
8.8. Северо-Кавказский федеральный округ .....	361
Вопросы для самоконтроля .....	373
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	374

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Экономическая география является составной частью социально-экономической географии. Она дает научное обоснование хозяйственной политики в области размещения производительных сил и территориальной организации народного хозяйства. Эта отрасль науки непосредственно связана с физической географией, но между ними существует принципиальное различие. Физическая география — наука естественная, ее объект — законы природы, а объектом экономической географии являются законы общественного развития. В качестве основной научной цели экономической географии выступает изучение факторов и закономерностей территориальной организации хозяйства, что дает возможность прогнозировать будущие изменения в географии хозяйства и выявлять возможности его более рационального территориального устройства, способствующего экономическому развитию страны. Таким образом, экономическая география дает знания о региональном факторе развития экономики. Ее главная практическая цель состоит в обосновании путей совершенствования территориальной организации хозяйства, в оптимизации его размещения и развития регионов для повышения общей эффективности народного хозяйства.

На стыке экономической географии и экономики сформировалось особое направление науки — регионалистика, главная задача которой состоит в изучении экономических районов (регионов) как основных территориальных подразделений народного хозяйства. На основе ее знаний разрабатывается региональная политика, т. е. система мер по формированию регионального развития для достижения общехозяйственного эффекта.

Основным объектом изучения экономической географии выступает хозяйство, которое понимается широко и включает

в себя виды и отрасли хозяйственной деятельности, а также население и его расселение, природную среду и ее ресурсы в той мере, в какой они взаимосвязаны с хозяйством. Важной особенностью экономической географии является анализ связей хозяйственных объектов с природной и социальной средой их развития. Это позволяет выявить роль этой среды в размещении хозяйства и оценить влияние хозяйства на жизнь людей и состояние окружающей среды. Такой комплексный подход к изучению народного хозяйства позволяет выявлять и главные причины его географического разнообразия — природные, демографические, социальные, историко-культурные и др.

Таким образом, экономическая география, использующая широкий комплексный подход к исследованию, дает целостное, широкое представление о странах и районах, о мире в целом. Это позволяет рассматривать ее и как общеобразовательную науку, повышающую культурный уровень человека, расширяющую его кругозор.

## Глава 1.

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА

### 1.1. Предмет и содержание экономической географии

*Экономическая география* — это общественная наука, изучающая территориальную организацию хозяйства, ее закономерности и особенности в разных странах и регионах. Экономическая география подразделяется на общую, отраслевую, региональную и географию мирового хозяйства. Отраслевая экономическая география изучает пространственное распределение (размещение) промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и других, региональная — территориальное разделение общественного труда в различных областях и районах с учетом экономических законов, влияния природных условий, культурного наследия и исторически сложившихся производственных навыков населения. Региональная экономика как научная область знаний занимается исследованием закономерностей, принципов всех элементов производительных сил и социальной инфраструктуры в территориальном аспекте, анализом и прогнозированием, а также обоснованием направлений размещения производительных сил с учетом общей стратегии социально-экономического развития и экологических требований; изучением экономики республик и регионов и межрегиональных экономических связей, исследованием территориальной организации хозяйства. В то же время региональная экономика изучает развитие и размещение производительных сил РФ в целом, ибо экономика каждого региона рассматривается прежде всего как часть единого хозяйственного комплекса России.

Поэтому конкретными единицами исследования выступают устойчивые территориальные сочетания природных и хозяйственных объектов, которые называются (в общем виде) *территориальными структурами*. В экономической географии выделяются два основных вида таких структур:

- *отраслевые* — промышленные центры, узлы, комплексы и районы; ареалы, районы и зоны сельского и лесного хозяйства; транспортные узлы и сети; ареалы и зоны торговли, города и сельская местность, ареалы и районы расселения и др.;

- *интегральные (или комплексные)* — территориальные подразделения народного хозяйства, включающие всю совокупность отраслевых объектов, расположенных в их границах.

Современная экономическая география включает в себя несколько главных направлений исследования:

- *общенаучные разработки*: теория и методы исследования, геоинформатика, экономическая картография, прогностика, историческая география;

- *отраслевая география*: изучение географии промышленности, сельского хозяйства, транспорта, сферы услуг, ресурсопользования, трудовых ресурсов;

- *комплексная география*: изучение географии мирового хозяйства (геоглобалистика), отдельных стран и их групп (страноведение), экономических районов (регионалистика), местностей (краеведение).

Экономическая география связана с другими науками. Она использует их методы и выводы для своего развития и одновременно обогащает их своими исследованиями. К таким наукам, прежде всего, относятся: экономика, статистика, геология, экология, медицина и др.

Экономическая география тесно связана с экономической наукой, так как объектом ее изучения выступает хозяйство, а точнее — его производительные силы как составная часть экономики. Поэтому она может рассматриваться как одна из экономических наук. В то же время она является частью географических наук, поскольку предметом изучения является

территориальное (географическое) устройство этих производительных сил. Поэтому эта наука занимает промежуточное положение на стыке экономики и географии. Вместе с тем экономическая география, изучающая природные и трудовые ресурсы экономического развития, тесно связана с другими науками об обществе и природе — демографией, социологией, этнографией, экологией, геологией и т. д. На стыке экономической географии с этими науками развиваются такие направления, как география населения, медицинская география — география здоровья, география культуры, геоэкология, ресурсоведение, география отдыха — рекреационная география. Комплекс географических наук, изучающих территориальные аспекты развития общества в целом, в том числе его хозяйства, населения, разных сторон его социальной жизни, определяется как наука “общественная география”.

*Предмет экономической географии* — территориальная организация общественного производства, особенности формирования территориально-экономической структуры хозяйства различных стран и отдельных регионов. Экономическая география России изучает природно-ресурсный потенциал страны и ее регионов, население, рабочую силу и современные демографические проблемы, определяет основные факторы размещения производительных сил, изучает структуру хозяйства и определяет пути рационализации, направления структурной перестройки экономики России и ее регионов, место России в мировой хозяйственной системе.

Изучая размещение хозяйственных объектов по территории, их взаиморасположение и взаимодействие между собой и с окружающей природной и социальной средой, она выявляет географические различия в хозяйстве, анализирует причины этих различий от места к месту. Таким образом, спецификой географического изучения выступает анализ общества под углом зрения его территориального устройства — размещения, взаиморасположения, взаимодействия хозяйственных объектов на территории.

## 1.2. Теоретические основы науки

Экономическая география выросла из недр общей географии, основы которой были заложены учеными Древней Греции, Рима, Египта, Китая. Как отдельная ветвь географии, изучающая хозяйство и население стран и регионов, она возникла на этапе формирования капитализма в конце XVII — начале XVIII вв. Это была “коммерческая география” Италии, Англии, Голландии, “камеральная статистика” в Германии, “политическая статистика” во Франции, “география человека” в США. Среди основоположников науки важное место занимают труды Элизе Реклю, Ра-села Смита, А. Гетнера, Х. Макиндера, В. Петти и других ученых.

История экономической географии в России начинается с 1-й половины XVIII в. В 1727 г. русский географ И.К. Кириллов выполнил экономико-географическое описание России и в 1734 г. составил первый атлас.

Первым ученым, предложившим термин “экономическая география”, был русский ученый М. В. Ломоносов (1760 г.). Он сыграл главную роль в развитии экономической географии России того периода. М. В. Ломоносов создал русскую школу географов и возглавил департамент Академии наук, заложил научные основы экономической географии. Его работы и труды его современника В. Н. Татищева о хозяйстве и населении России считаются началом возникновения этой науки в нашей стране. Ученики русской школы географов исследовали Камчатку, Урал, Поволжский и Прикаспийский регионы. В 1760–1780-е гг. были проведены географические экспедиции по европейской части России, Уралу и Сибири, в результате которых были выявлены проявления нефтеносности в Поволжье и высказывалось предположение о наличии полезных ископаемых на севере России.

Большую роль в становлении экономической географии сыграли ученые XIX в. — К. И. Арсеньев и П. П. Семенов-Тянь-Шанский, разработавшие первые карты районирования России и заложившие его научные основы.

В XIX в. было организовано 40 кругосветных плаваний знаменитыми русскими мореплавателями И. Ф. Крузенштерном, В. М. Головиным, М. П. Лазаревым, Ф. П. Литке и др. Они дали большой материал для экономико-географических исследований. Экспедиция Г. И. Невельского позволила изучить огромные просторы Дальнего Востока. Русские путешественники П. П. Семенов, Н. М. Пржевальский, В. А. Обручев, И. В. Мушкетов исследовали территорию Средней и Центральной Азии. Большой вклад в развитие экономической географии внесли В. В. Докучаев, А. И. Воейков и Н. А. Северцов.

Научные изыскания в области размещения производительных сил и улучшения региональной структуры страны были продолжены в советский период. Среди ученых XX в. выделяются Н. Н. Баранский и Ю. Г. Саушкин, которые сформулировали основные методологические положения этой науки. Исследователи А. А. Рыбников, Н. Н. Колосовский, И. М. Маергойз, А. А. Минц, И. В. Комар и другие внесли большой вклад в разработку отдельных направлений экономической географии. Среди других ученых следует отметить также Г. М. Кржижановского, И. Г. Александрова, Г. Н. Черданцева, П. М. Алампиева, В. В. Кистанова, А. Н. Лаврищева, С. И. Ледовских и др. Советские экономисты принимали активное участие:

- в разработке планов ГОЭЛРО и всех пятилеток, схем размещения производительных сил, проектов районной планировки;
- выявлении объективных закономерностей, принципов и факторов экономического районирования, комплексного развития регионов и их специализации, межрайонного разделения труда, межрайонных связей;
- формировании территориально-производственных комплексов и в вопросах освоения новых территорий.

Среди зарубежных ученых, занимавшихся исследованием экономико-географических проблем, выделяются немецкие ученые А. Гумбольдт, ставший одним из основателей географии растений и учения о жизненных формах, и Ф. Рихтгофен, рассматривавший географию как систему наук, состоящую из

физической географии, био- и антропогеографии. Ф. Рихтгофен выдвинул золотую теорию происхождения леса. Французский ученый Э. Реклю создал труд “Земля и люди”, в котором попытался дать картину развития человечества и описание стран, а Видаль де ла Бляш стал основателем французской научной школы “география человека”, опубликовав книгу “Принципы географии человека”. Американский ученый У. Девис создал американскую школу геоморфологии, развил учение о географических циклах развития рельефа суши как о смене стадий “юности”, “зрелости”, “старости”.

Основателями теории географического детерминизма были Ш. Монтескье, Г. Бокль, Ф. Ратцель, Л. Мечников и их продолжатели — американские ученые Д. Хантингтон, Г. Бильбо, Ф. Фогт. Согласно этой теории решающая роль в экономическом развитии отводится географической среде. С этих позиций они объясняли, например, экономическую отсталость стран Африки, Азии и Латинской Америки, где, по их мнению, жаркий климат ослабляет энергию и инициативу людей, определяет отсутствие необходимых полезных ископаемых. Однако исторические события опровергли подобные идеи. Развал колониальной системы вызвал невиданный подъем производительных сил в некоторых бывших зависимых странах, вставших на путь самостоятельного социально-экономического развития, хотя географическая среда в этих регионах не претерпела существенных изменений. Тем не менее природная среда играет значительную роль в территориальной организации хозяйства.

Теорию размещения сельского хозяйства и ренты “изолированного государства” создал немецкий ученый И. Тюннен. Он также обосновал один из вариантов теории производительности. Теорию размещения промышленности (промышленного штандарта) разработал другой немецкий ученый А. Вебер. В основу теории он положил изолированную в хозяйственном отношении территорию, обладающую топливными, сырьевыми, трудовыми и другими ресурсами, развитым железнодорожным транспортом. Рациональным местом размещения промышленного пред-

приятия он считал пункт, где оно будет работать с наименьшими издержками производства на единицу продукции.

Немецкий ученый А. Леш за определяющий фактор размещения производительных сил принимал извлечение максимальной прибыли. Он подверг критике теорию наименьших издержек Вебера. Леш уделял большое внимание рынкам сбыта продукции. Теория экономического районирования Леша базируется на рыночных пространствах, которые выражают взаимосвязь и противоречия “экономических сил” (тенденций к концентрации и тенденций к рассеиванию). В конечном счете автор пришел к выводу о невозможности создать науку о размещении производительных сил.

Научное обоснование размещения отраслей сельского хозяйства было предложено И. Тюнненом. Изучив влияние разных факторов на его развитие, он рекомендовал каждую отрасль сельского хозяйства размещать на таком расстоянии от города — потребителя продукции, чтобы в совокупности владелец земли получал максимальную прибыль по соотношению затрат и дохода. Отсюда возникла пространственная “кольцевая” модель сельскохозяйственного района, в центре которого находится город, а все отрасли сельского хозяйства размещаются кольцами вокруг него — от более интенсивных рядом с ним к более экстенсивным на периферии. Эта модель широко реализуется в размещении пригородного сельского хозяйства и служит обоснованием дифференциальной земельной ренты положения.

Перечисленные теории до сих пор имеют признание в зарубежных странах. Они правильно выделяют основополагающие факторы размещения (затраты на сырье, основной капитал, рабочую силу, транспорт). На современном этапе экономического развития теории размещения на Западе все больше увязываются с практикой, региональное программирование становится органической частью национального регулирования экономики. При этом широко используются системный подход, комплексное решение краткосрочных и долгосрочных проблем; на 1-е место, как правило, выдвигаются социальные и экономические вопросы.



Особое место среди ученых-экономистов занимает В. Леонтьев (США). В 1930-х гг. он опубликовал работу, в которой предложил метод экономико-математического анализа “затраты — выпуск” для изучения межотраслевых связей, структуры экономики и составления межотраслевого баланса. До 1946 г. на его работу фактически не обращали внимания. После Второй мировой войны его метод стал применяться во всех развитых странах в практике прогнозирования и программирования хозяйств. Попытка применить этот метод в бывшем СССР не дала положительных результатов — помешала жесткая централизация всей экономической системы.

На современном этапе экономического развития в таких странах, как США, Великобритания, Франция, Россия и других, получила популярность “региональная наука”. О возникновении и характере развития экономических районов в экономической и географической литературе долгое время ведутся научные дискуссии. Западные теории районирования приписывают решающую роль в районообразовании природным условиям или рыночным отношениям.

Район — понятие, обозначающее территорию, выделяющуюся своими специфическими особенностями. Если понятие физико-географического района общепринято, то в отношении экономического района этого сказать нельзя. Большинство ученых США и стран Западной Европы, занимающихся региональными исследованиями, вообще не признают объективного существования экономических районов.

Французский ученый Э. Жийар замечает по этому поводу, что, хотя Франция была страной, одной из первых применивших региональные исследования, определения понятия района здесь до сих пор не сделано. При этом Э. Жийар констатирует, что открыли район не географы, а экономисты, и ссылается на А. Леша и У. Изарда.

Руководитель отдела “региональной науки” Пенсильванского университета США У. Изард признает, что немало времени экономисты, географы, ученые-социологи и политики, специали-

сты по планировке городов и районов и другие ученые, занятые разработкой общественных проблем, посвятили вопросу о том, что такое район. Пока не удалось выделить самого главного в этом понятии.

Один из главных теоретиков американской экономической географии Р. Хартсхорн утверждает, что реальных районов нет в природе, существуют только умственные конструкции районов. А. Леш в работе “Географическое размещение хозяйства” указывает, что экономические районы или экономические ландшафты — это система различных рынков. Крупный американский географ К. Клоран отмечает, что под районом следует понимать территорию, характеризующуюся однородностью в одном или нескольких отношениях (аспектах). Такой же точки зрения придерживаются Р. Смит (США) и Ф. Перу (Франция).

*Экономический район* — это хозяйственная территория, выделяющаяся внутри страны специализацией и структурой производства, природными и людскими ресурсами, а также экономико-географическим положением.

Зрелая рыночная система должна привести к рационализации размещения производства, так как оно происходит на основе конкуренции, борьбы различных частных фирм за наиболее прибыльные районы деятельности своих предприятий.

Разработка долгосрочных прогнозов развития экономических районов, республик, территориальных комплексов, промышленных узлов и т. д., изучение проблем целесообразного размещения производительных сил по территории России, анализ межрайонных связей — все это должно давать возрастающий экономический эффект.

Важное значение имеет систематическое исследование территориальных и межотраслевых пропорций. Задача науки — определить оптимальные территориальные соотношения между крупнейшими экономико-географическими зонами, экономическими районами, областями и краями, а также внутри всех этих подразделений народного хозяйства страны, выявить их взаимосвязи. Изучение проблем экономической эффективности раз-

мещения производства в западных и восточных зонах России — одна из первоочередных современных проблем.

Таким образом, в настоящее время научную основу экономической географии и регионалистики составляют следующие теоретические положения и концепции.

1. Учение о взаимодействии общества и природы;
2. Учение о территориальном разделении труда;
3. Учение о размещении производства, его факторах и условиях;
4. Концепция географического положения;
5. Концепция районирования;
6. Концепция регионалистики и регионального развития;
7. Концепция территориальных структур.

**1. Взаимодействие общества и природы** лежит в основе формирования любого вида хозяйственной деятельности, поэтому учение о нем составляет теоретическую базу всех общественных наук, в число которых входит и экономическая география. Положение о том, что человечество всегда развивалось в тесном взаимодействии с природой, лишь меняя на разных этапах формы этого взаимодействия, остается верным и для современного этапа развития общества. Изучая географию хозяйственной деятельности, эта наука обнаруживает и большое географическое разнообразие форм этого взаимодействия, в результате которого в разных природных условиях складываются разные типы хозяйства. В то же время и сама природа меняется под влиянием деятельности людей, причем в разных регионах эти изменения носят разный характер, часто негативный: истощаются природные ресурсы, ухудшается окружающая среда. Поэтому одна из задач экономической географии состоит в поиске оптимального для каждого природного региона типа хозяйства с минимизацией экологического ущерба и достаточной экономической эффективностью.

В ходе изучения взаимодействия природы и общества сложились основные линии исследования и соответствующий им круг научных понятий: природная среда, природные условия,

природные ресурсы, ресурсопользование, экология и экологический фактор и др.

**2. Территориальное разделение труда** выступает методологической основой экономической географии как науки о территориальной организации хозяйства. Территориальное разделение труда — объективный процесс и результат специализации регионов и стран на выпуске различных видов товаров и услуг, где можно получить дополнительную прибыль (повысить производительность труда, уменьшить затраты) за счет удачного сочетания местных экономических, природных, социальных условий.

В основе его лежало **географическое разделение труда**, которое определялось местными природными условиями и сформировало районы скотоводства, земледелия, лесного и промышленного хозяйства. По мере развития возникали различия между регионами по насыщенности их трудовыми и производственными ресурсами, транспортом и инфраструктурой. Культура, национальные традиции, финансовые накопления усложняли межрегиональные различия, создавая базу для расширения территориального разделения труда. Условием такого территориального разделения труда является выгода производства продукции в размерах, превышающих местные потребности, и с затратами, которые даже с учетом транспортировки будут ниже, чем у аналогичной продукции, производимой в месте ее потребления.

Размещаясь в наиболее выгодных регионах, отрасли формируют в них определенную **специализацию хозяйства**. Специализированные районы вступают в торговые связи между собой, создавая экономически взаимосвязанное пространство. Таким образом, территориальное разделение труда формирует экономические районы, обособляет их по специализации производства и в то же время связывает их в общее экономическое пространство. Территориальное разделение труда имеет свои пределы (для данного уровня технологии). Так, при выгодах производства сырья и топлива на крупных источниках их концентрация не должна превышать «экологическую емкость» данного региона, нарушать его окружающую среду.

Выделяются несколько уровней территориального разделения труда: местный, межрайонный, международный, всемирный. В современном мире, на этапе развития информационных технологий, территориальное разделение труда приобретает новые черты, все более углубляясь. Оно все более переходит от предметной специализации стран и районов к поддетальной и даже пооперационной (по производству отдельных технологических операций) специализации на основе международного разделения труда. Так, выпуск многих видов бытовой техники, одежды, обуви может быть организован на основе сотрудничества целой группы стран.

**3. Размещение производства** — это: а) локализация хозяйственного объекта в той или иной точке пространства и б) процесс распространения хозяйственных объектов на новые пространства под влиянием территориального разделения труда. Изучение размещения предприятий позволяет сделать выводы о степени его рациональности (оптимальности) и о необходимых сдвигах в размещении производства.

Размещение производства формируется под влиянием большой совокупности причин, которые получили название факторов и условий размещения. При этом **фактор размещения** понимается как побудительная сила, притягивающая хозяйственный объект к данной точке территории, а **условия** как обстановка в регионе, облегчающая или усложняющая его размещение. Следует отметить, что это разделение достаточно условно, так как одни и те же обстоятельства для разных отраслей могут выступить как факторы, для других — как условия. В число наиболее значимых факторов размещения входят: сырьевой, топливный, энергетический, трудовой, потребительский, инфраструктурный (обустроенность территории), транспортный, водный, географическое положение и др. В период научно-технического прогресса большую роль играют внепроизводственные факторы: экологический, обустройства территории современной связью, информацией, квалификация кадров, характер спроса и уровень научно-проектного обеспечения. При этом выявлено, что

каждый вид производства тяготеет к разным факторам. Поэтому все производства по тяготению к факторам размещения делятся на ресурсоемкие, энергоемкие, трудоемкие, капиталоемкие, наукоемкие, грузоемкие, рыночные — тяготеющие к рынкам сбыта и потребителям.

Известно, что на размещение каждого предприятия влияет вся сумма значимых для него факторов, их взаимное расположение. При размещении промышленных предприятий между источниками сырья, рабочей силы, транспортными линиями и потребителями надо искать такую географическую точку между ними, которая обеспечивает наименьшие суммарные затраты (по А. Веберу) или дает наибольшую прибыль производству (по А. Лешу).

При обосновании размещения производства применяется точный математический расчет затрат и прибыли для различных вариантов этого размещения с учетом каждого значимого фактора. Среди современных методов экономико-математического моделирования размещения предприятий следует отметить: метод линейного программирования, балансовые, оптимизационные методы и др.

В современной экономической географии выделяют следующие факторы размещения объектов и процессов: фактор территории (как пространства, вмещающего объекты и процессы); фактор экономико-географического положения; природно-ресурсный; транспортно-коммуникационный; фактор трудовых ресурсов; фактор территориальной концентрации; фактор наукоемкости; экологический фактор. Следует отметить, что в современных условиях в теории факторов размещения производства происходит смещение акцентов с ресурсно-энергетических факторов на социальные и экологические.

**4. Географическое положение** — это размещение изучаемого объекта на земной поверхности и по отношению к другим объектам, с которыми он находится во взаимодействии. Расположение района или страны на карте мира, среди других географических объектов может выступать как важнейший фак-

тор их развития. Географическое положение может оцениваться как благоприятное, способствующее развитию данного объекта; как нейтральное — не оказывающее воздействия; как неблагоприятное, когда соседние объекты затрудняют его развитие.

Экономико-географическое положение страны в мире определяется на нескольких уровнях: а) макроразположение — положение среди основных центров мирового развития, среди группировок экономически развитых стран; б) мезоразположение — по отношению к странам своего континента, международным торговым путям, главным торговым партнерам и рынкам; в) микроположение — по отношению к пограничным и близким соседям (“мирные” или “конфликтные” соседи, партнеры по торговле или конкуренты и т. д.).

На развитие стран и регионов влияют и такие аспекты их положения, как физико-географический, определяющий благоприятность природных условий их развития, геополитический — близость к очагам политической напряженности, гевоенный — близость к точкам существующих или возможных военных конфликтов, геосоциальный — наличие стабильной социальной обстановки в соседних странах и районах и др.

**5. Районирование** — это разграничение территории на однородные участки по выбранным признакам. Районирование является основным методом географического изучения территории, так как позволяет выявить особенности и своеобразие каждого участка территории. При изучении огромного и неоднородного российского пространства районированию уделяется особое внимание. В экономической географии используется районирование по экономическим признакам, отражающим территориальное разделение труда. Типология экономических районов разработана по нескольким признакам:

- по специализации выделяются *отраслевые* (с узкой специализацией) и *комплексные* (многоотраслевые) районы. Если при выделении районов учитываются не только хозяйственные, но и другие признаки, — природная и социальная среда,

историко-культурное развитие, такие районы называются “интегральными”;

- по уровню развития выделяются районы а) сложившегося комплексного хозяйства; б) активного хозяйственного развития; в) очагового развития хозяйства; г) нового освоения; д) резервного (перспективного) освоения;

- по иерархическому уровню выделяются районы верхнего, среднего и нижнего ранга, т. е. крупные или основные, средние и малые.

Главным объектом изучения выступает крупный экономический район, который рассматривается как основная единица территориальной организации хозяйства, имеющая специализацию в масштабе страны, сложившуюся под влиянием территориального разделения труда и социально-природных особенностей территории. В настоящее время в России выделяется 11 основных экономических районов (Северный, Северо-Западный, Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный), которые делятся на районы среднего и нижнего ранга. В качестве районов среднего ранга рассматриваются республики, края и области страны, в качестве районов нижнего уровня — группы низовых административных районов. Отдельно рассматривается Калининградская область — анклав России на Балтике. Следует отметить, что все большее распространение получает рассмотрение России в контексте ее регионов.

**6. Концепция регионалистики и регионального развития** сформировалась вследствие большого внимания к изучению районов (“район” и “регион” — это синонимы перевода слова “regio”), которая изучает факторы и закономерности развития регионов (районов) и способы регулирования этого развития. В рамках экономики формируется близкая область знаний — региональная экономика, в которой используются методы экономического анализа развития районов. Главная практическая задача регионалистики — выявить оптимальные возможности и

пути развития каждого региона, чтобы в совокупности они обеспечили подъем экономики всей страны.

Для решения этой задачи необходимо знать основные закономерности развития регионов. Разработанные в зарубежной и отечественной науке концепции “полюсов роста”, “диффузии нововведений” позволяют выявить механизм их развития, который в общих чертах имеет следующий вид: в ходе развития производительных сил появляются новые виды производства, которые ищут для себя наиболее выгодные точки географического размещения. Захватив их и пользуясь преимуществами этих выгод, они начинают быстро наращивать производство, превращаясь в крупные центры концентрации новых и сопутствующих производств — т. е. становятся “полюсами роста”.

В силу своей новизны и незаполненности рынка они привлекают к себе инвестиции, потребителей, рабочую силу. Этот успех позволяет “полюсам роста” расширить поле деятельности, продвигаясь на новые территории и создавая там свои дочерние предприятия — филиалы, отделения, осваивая новые рынки труда, сырья или сбыта. Так идет “диффузия нововведений” — проникновение новых и сопутствующих производств на новые территории, если они отвечают требованиям новых отраслей. По мере удаления от “полюсов роста”, т. е. от точек с наилучшими условиями (факторами), этот процесс может ослабевать, охватив лишь наиболее выгодные для своего размещения регионы. Возникшие “полюса роста” могут долго сохранять свои преимущества, привлекая к себе разнообразные виды деятельности и становясь крупными региональными центрами.

Эта теория дополняется учением о “циклическом развитии” Н. Д. Кондратьева. Этот ученый выделил временные циклы — “длинные волны” экономического развития в 40–50 лет, каждая из которых приносит в экономику новые технологии, материалы и производства, т. е. формирует новые отрасли хозяйств, вызывая в соответствующих регионах новую волну развития. При этом, как правило, новейшие технологии привлекаются в райо-

ны с достаточно высоким уровнем развития, подготовленные к освоению нововведений, т. е. к “полюсам роста”.

Таким образом, развитие регионов — это непрерывный процесс возникновения — роста — распространения — охвата территории все новыми видами деятельности, причем этот процесс зарождается в наиболее развитых (подготовленных) для нового производства регионах, и, распространяясь от центра к периферии, может ослабевать или совсем затухать, если периферийные районы не имеют условий для развития этого производства. Знание механизма продвижения производства на территории позволяет прогнозировать его дальнейший ход в конкретных условиях изучаемых регионов и стран. Эти теории говорят и о том, что каждый регион должен пройти определенный путь развития, накопить потенциал для привлечения новых, технологически более развитых производств. Этот вывод позволяет говорить о том, что неравномерность формирования районов в странах с большими территориальными различиями является постоянной характеристикой развития, его свойством.

7. В России большой популярностью пользовалась **концепция развития районов на основе целенаправленного формирования крупных территориально-производственных комплексов**, состоящих из технологически взаимосвязанных производств по добыче, комплексной переработке и использованию сырья, топлива и энергии и получению готовой продукции (автор — Н. Н. Колосовский). Эта концепция широко использовалась в СССР при освоении новых районов, богатых природными ресурсами, и создании на их основе комплексов черной и цветной металлургии, нефтепереработки и нефтехимии, лесопереработки, углехимии и энергетики и др.

В современных условиях созданию таких крупных комплексов препятствуют финансовые и экологические ограничения, отход от политики создания промышленных “гигантов” и наращивания ресурсных производств и другие факторы. Вместе с тем идея сближенного размещения технологически взаимосвязанных производств остается одной из основных при форми-

ровании хозяйства экономических районов. В условиях жесткой рыночной конкуренции и отсутствия крупных государственных вложений в развитие районов все большее значение приобретают теория кластеров и концепция “полюсов роста”.

### 1.3. Основные методы науки

В экономической географии используется широкий круг методов, как общенаучных — наблюдения, описания, математико-статистического анализа и моделирования, — так и специальных, связанных с особенностями ее предмета исследования — территориальной организацией хозяйства. Все методы тесно связаны между собой, наиболее важными среди них являются следующие.

- **Метод картографирования.** Составление карт позволяет лаконично отобразить собранную информацию об изучаемых объектах, изучить их географию, выявить закономерности их размещения и установить пространственные взаимосвязи разных явлений. Географы рассматривают карту как “альфу и омегу” своей науки, стоящую в начале и конце исследования, так как карта служит инструментом исследования и отражает новые его результаты.

- **Метод районирования.** Его широкое применение основано на концепции экономического района (региона) как основной единицы изучения в экономической географии. В отечественной науке он активно используется для анализа географически разнообразного экономического пространства страны путем его разбиения (разграничения) на относительно однородные участки — районы. В то же время районирование выступает и результатом работы, когда ставится задача выявить географию (размещение, территориальные изменения) нового экономического явления, дать его пространственный анализ.

- **Сравнительно-описательный метод.** Это традиционный и универсальный географический метод, позволяющий выявить своеобразие каждой территории (страны, региона), их специ-

фику, отличие от других подобных территорий или сходство с ними. Сравнение территорий между собой служит основанием для их группировок, классификаций, типизаций и других обобщающих выводов. Сравнения могут проводиться на основе анализа карт, статистики, материалов наблюдений.

- **Экспертно-оценочный метод.** Экономическая география как общественная наука часто имеет дело с явлениями, не поддающимися точному расчету, поэтому активно использует оценочные суждения квалифицированных экспертов, опирающиеся на небольшое количество данных. При этом оценка понимается как определение значения (полезности, благоприятности, эффективности) тех или иных элементов хозяйства и их изменений для разных сторон жизни общества. Например, оценка природных условий для жизни людей, оценка природных ресурсов по эффективности их использования, оценка экологической ситуации для здоровья населения, оценка влияния нового хозяйственного объекта или отрасли на окружающую среду и т. д.

- **Полевой (экспедиционный) метод** экономико-географических исследований предназначен, с одной стороны, для ознакомления на местности с объектами (точечными и площадными) будущих исследований и связан со сбором первичных низовых данных, предназначенных для дальнейшей обработки в стационарных условиях. Составной частью данного метода являются непосредственно натурные наблюдения. В историческом процессе развития экономической географии доля данного метода в структуре всех видов экономико-географических исследований постоянно снижалась, и сейчас данный метод применяется лишь в очень ограниченном кругу научных разработок.

- **Исторический метод (эволюционный анализ).** Рассмотрение всех изучаемых явлений в их генезисе и эволюции, в процессе исторического развития предполагает поиск первопричин явлений в историческом разрезе; сопоставления и поиск аналогичных процессов и явлений в историческом плане.

- **Конструктивный метод.** Этот метод означает географические исследования по разработке проблем планомерного преобразова-

ния природной среды в целях эффективного использования естественных ресурсов. И. П. Герасимов выделяет следующие основные направления в области развития конструктивной географии:

— разработка научных прогнозов определения потребностей экономики в естественных ресурсах, дальнейшее выявление таких ресурсов, необходимых для развития хозяйства, их рациональное использование и экономическая оценка;

— преобразование природной среды, обеспечивающее рациональную эксплуатацию естественных ресурсов и поиск размещения общественного производства, обеспечивающего ликвидацию и ослабление отрицательных последствий воздействия человека на среду;

— изучение стихийных природных явлений и разработка путей их прогноза, активного воздействия и методов защиты;

— научные основы борьбы с загрязнением окружающей среды, а также с изменением ее состава в неблагоприятных для человека направлениях.

• **Балансовый метод** — группа расчетных методов для анализа, прогнозирования и планирования развития динамических систем с установившимися потоками ресурсов и продукции (“затраты-выпуск”, “производство-потребление”, “ввоз-вывоз”, “приход-расход”) с детерминированными зависимостями между приходной и расходной частями.

• **Метод математического моделирования** в экономической географии является лишь одним из вспомогательных методов, позволяющих быстро обработать цифровой материал и дать количественные оценки анализируемых явлений. Математический метод дает ценные сведения при моделировании процессов, например, механического движения населения, для сопоставления различных вариантов размещения тех или иных предприятий, для вычисления корреляций между различными пространственными явлениями.

• **Методы социальной физики** основаны на применении в практике общественных наук естественных законов, в частности химии и физики, для обоснования преимущественно нели-

нейных и производных процессов. Так, широко известно использование закона Ш. Кулона, гласящего, что сила взаимодействия двух неподвижных зарядов в вакууме пропорциональна величине зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними и направлена вдоль прямой, соединяющей заряды. В экономической географии закон может объяснять силу взаимодействия двух городов (агломераций), которая пропорциональна произведению численности населения двух городов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними.

• **Метод социальных исследований** основан на проведении различных видов опросов и анкетирований населения с целью получения информации от различных соцгрупп для целей научного и прикладного характера по широкому кругу вопросов на бытовые, политические, поведенческие и другие темы. Метод ценен возможностью получения относительно достоверных первичных данных, возможностью охвата значительных по численности и разнородности социальных групп, повсеместностью применения. Относительно слабой стороной метода является сложность обработки и интерпретации данных.

• **Аэрокосмический метод** подходит для повсеместного применения с быстрым получением готовых результатов. Основными видами аэрокосмических материалов являются: радарные, инфракрасные и спутниковые изображения. Космические снимки позволяют сопоставить для разных стран и народов соотношения территорий с различной степенью вмешательства человека в природную среду.

• **Применение геоинформационных систем (ГИС)**. Это особые аппаратно-программные комплексы, обеспечивающие сбор, отображение и распространение пространственно-координированных данных. Одна из основных функций ГИС — создание и использование компьютерных (электронных) карт, атласов и других картографических произведений.

• **Количественные методы** — статистический и математический анализ, экономико-математическое моделирование — широко используются для выявления и сравнения географических

регионов между собой, для анализа процессов их развития и оптимизации их структуры, для изучения распространения новых объектов по территории и решения других задач в тех случаях, если есть достоверная и достаточная статистика. Для этих целей применяются корреляционный и многофакторный анализы, балансовые и оптимизационные модели, методы линейного программирования, графические и другие модели, опирающиеся на современную геоинформационную базу.

#### 1.4. Россия как объект изучения

Россия — страна с многовековой историей, каждый из этапов которой формировал свою географию хозяйства, наложив отпечаток на его современную территориальную организацию. Обладая самой большой территорией, большим разнообразием природы и богатым природно-ресурсным потенциалом, Россия предоставляет хорошие возможности для проявления территориального разделения труда и формирования экономических районов, что составляет методологическую основу экономико-географического изучения. Страна входит в десятку крупнейших государств по численности населения, многонациональный состав которого во многом влияет на географическое разнообразие хозяйственного профиля страны.

О происхождении русского народа как крупнейшего этноса, сыгравшего ключевую роль в державном созидании его культуры и менталитета, существует множество теорий, подчас резко противоречащих одна другой. Согласно одной из них — «словенской» — племена словен-дунайцев между VIII и IX вв. переместились на русскую территорию и тем самым положили начало истории земли Русской. Противники этой теории утверждают, что она опирается на сомнительные свидетельства. В соответствии с другой теорией — «шведской» — начало русской государственности положили варяги (шведы) — князья Рюрик, Синеус и Трувор, пришедшие на нашу территорию. Утверждает-

ся, что князья увлекли за собой свое племя «русь», объединившее под властью Рюрика все местные племена и давшее новому государству свое имя «Русь».

Определенной популярностью среди ученых пользуется точка зрения, согласно которой начало Русской земли связывается с Киевом. Князь Кий и его династия создали русское государство не в 862 г., а на 400 с лишним лет раньше, когда ни шведов, ни норманнов еще не было. Наконец, существует еще один взгляд на историю русского государства, в соответствии с которым Киевская Русь — это лишь этап в истории формирования Руси, и подобных этапов было много. Росы-скифы, Русь-колуни, Русь Лесная, Северная Русь, Белая Русь, Владимирская Русь, Малая Русь и т. д. — все они представляют собой страницы истории сбора русских племен и родов не с «официального» 862 г., а истории гораздо более древней.

Согласно современной точке зрения XIV в. является рубежом, разделяющим Древнюю Русь и появление трех новых этносов, не существовавших ранее: великороссов, белорусов и украинцев. Именно в этот период Москва становится собирательницей русских земель и постепенно на месте удельных княжеств формируется Московское царство, на смену которому благодаря присоединению прилегающих территорий вскоре пришла Российская империя (1721 г.). XVII — XIX вв. — период расширения границ Российской империи, достигшей максимальных размеров к 1914 г.

Важнейший отрезок в тысячелетней истории России связан с образованием Союза Советских Социалистических Республик (СССР) и упрочением его геополитических позиций после Второй мировой войны. СССР был величайшим государством нашей планеты (площадь — 22,4 млн км<sup>2</sup>), на его территории были сосредоточены колоссальные природные ресурсы. Кроме того, СССР представлял собой уникальное в своем роде объединение многих этнолингвистических семей народов и мировых религий. После распада СССР в 1991 г. Россия остается крупнейшим по размерам территории государством мира с площадью



17 075,4 тыс. км<sup>2</sup>, занимающим самые северные и северо-восточные части Евразии, при этом основная часть территории страны расположена севернее 50° северной широты. В настоящее время Россия находится на переломном этапе своего развития и определяется как страна с индустриальной экономикой, совершающая переход от административного к либерально-демократическому устройству общества.

Россия простирает свою территорию на две части света — Европу и Азию, занимая 32% обитаемой суши материка Евразии. Однако основной контингент населения и основные производственные мощности России сосредоточены в европейской ее части. По сравнению с Европейским Западом, где около 51% всей территории расположено менее чем в 250 км от моря, для Европейской России эта величина составляет не более 2%. Это подтверждает тот факт, что Русская равнина — типично континентальная часть суши. Кроме этого Европейской России присуща ярко выраженная специфика гидрологического режима. У гидрологов имеется даже особое выражение — “реки русского типа”, подразумевающее смешанный характер питания (дождевое и снеговое). Специфичен и режим осадков на территории России. На Русской равнине их выпадает 500–600 мм в год (в Западной Европе — 600–1000 мм), при этом распределяются они крайне неравномерно. В Центральном Черноземье, на Северном Кавказе и на Южном Урале нередки засухи, осложняющие жизнь россиян. Но даже и в увлажненных районах (Ленинградская область) для эффективного овощеводства необходимо искусственное орошение.

Природная уникальность России заключается также и в том, что она является наиболее северным государством мира. Такое географическое положение РФ накладывает жесткие ограничения не только на возможности земледелия (в особенности зернового хозяйства), но и на освоение территории вообще. Колоссальные издержки России по сравнению с большинством высокоразвитых государств связаны с защитой от холода: с повышенным расходом энергии на обогрев зданий в производ-

ственной и коммунально-бытовой сферах и поддержанием в надлежащем порядке всех объектов народного хозяйства. В частности, ежегодно государство терпит убытки в связи с ремонтом дорожно-транспортной сети, разрушаемой замерзающими фоновыми водами, с ликвидацией последствий ледостава и ледохода, паводковых наводнений, схода снежных лавин. Огромные суммы государственных расходов идут на укрепление инженерных сооружений, пострадавших из-за обильных снегопадов, обледенений и деформаций металла, вызываемых перепадом температур.

О “северности” России свидетельствуют также данные о местоположении географического центра страны и центра расселения. Географический центр России находится на 60°25' с.ш. и 97°30' в.д., а центр расселения — на 55°30' с.ш. и 45°30' в.д. Крупнейшие города России Москва и Санкт-Петербург расположены соответственно на параллелях Южного Лабрадора и Аляски, ассоциирующихся с малоосвоенными или безжизненными пространствами. Кроме того, один из мировых полюсов холода находится именно в России.

Нигде в мире не получила столь широкого распространения многолетняя мерзлота. В России она занимает около 9 млн км<sup>2</sup>, что составляет значительно больше половины ее территории. Продолжительность залегания снегового покрова в различных районах России колеблется от 1–2 месяцев в Краснодарском крае до 260 дней на Таймыре.

Границы территории бывшей РСФСР в рамках СССР с союзными республиками носили во многом условный характер, представляя скорее административные рубежи. Государственными для РСФСР были границы СССР. В условиях становления национально-государственных структур новых независимых государств проблема делимитации и демаркации внешних границ России стала приоритетной (табл.). Ее решение потребовало колоссальных финансовых и материальных издержек (страна лишилась около 40% оборудованной границы, потеряла более 90% железнодорожных и портовых пунктов международного контакта на западе).

### Сухопутные границы России

Страны нового зарубежья, границащие с Россией	Длина границы, км	Другие государства, границащие с Россией	Длина границы, км
Казахстан	7200	Китай	4300
Украина	1270	Монголия	3005
Беларусь	990	Финляндия	1269
Эстония	437	Польша*	244
Азербайджан	367	Норвегия	196
Литва*	304	КНДР	17
Латвия	250		
Грузия	250		
Всего	11 068	Всего	9031

\* Граничит с Калининградской областью Российской Федерации.

Большая часть новой государственной границы на западе приходится на Беларусь и Украину, с которыми Россию объединяют глубокие исторические, экономические и этнокультурные связи. Тем не менее отсутствие каких-либо естественных рубежей между тремя старыми партнерами также привело к удорожанию обустройства границы.

Новые государственные границы на западе возникли с Эстонией, Латвией и Литвой, причем с последней Россия непосредственно соприкасается анклавной Калининградской областью. Острое военное противостояние Азербайджана и Армении, территориально-этнические конфликты в Абхазии и Южной Осетии в начале 1990-х гг. и особенно обострение чеченского кризиса внутри самой РФ выдвинули Северный Кавказ на первый план с точки зрения геостратегических интересов государства. Сложная геополитическая обстановка на кавказском рубеже существенно затруднила связи России с государствами Закавказья, особенно с Арменией, не имеющей общей границы с Россией, а также с Ираном и Турцией. Наиболее протяженную границу Россия имеет с Казахстаном, представляющим собой своеобразный мост между Россией и исламскими государствами

Средней Азии — бывшими союзными республиками — Узбекистаном, Киргизией, Туркменистаном и Таджикистаном. Ожесточенное кровавое противостояние различных политических сил в Таджикистане и особенно в соседнем Афганистане потребовало от российского правительства уделить повышенное внимание среднеазиатскому сектору рубежей.

### Вопросы для самоконтроля

1. Дайте определение экономической географии.
2. Определите главный предмет экономико-географического изучения.
3. Укажите основные направления экономической географии.
4. Назовите наиболее крупных ученых экономической географии.
5. Определите суть учения о территориальном разделении труда и его значение для формирования географии хозяйства.
6. Дайте определение размещения производства и его основных факторов.
7. Что такое географическое положение и чем оно характеризуется?
8. Что такое районирование и для каких целей оно используется?
9. Дайте определение регионалистики и ее основных концепций.
10. Определите цель изучения территориальной организации хозяйства.
11. Укажите основные методы экономико-географических исследований.
12. Охарактеризуйте РФ как объект изучения в экономической географии.

## Глава 2. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ

### 2.1. Методика оценки экономико-географического потенциала

Экономический рост невозможен без двух составляющих — ресурсов и их использования. Классическая экономическая теория считает достаточными ресурсами четыре основных фактора производства — землю (природные ресурсы), население (трудовые ресурсы), технику (машины и оборудование) и капитал (финансовые ресурсы).

Современная экономическая теория добавляет к этим ресурсам четыре новых фактора производства, необходимых для постиндустриальной экономики, — организационный потенциал, инновационный потенциал, информационный потенциал и инфраструктурный потенциал. Экономико-географическая теория добавляет девятый компонент — географическое положение.

Факторы, определяющие экономико-географический потенциал страны:

- 1) природные ресурсы;
- 2) человеческий капитал;
- 3) технологический капитал;
- 4) финансовый капитал;
- 5) институциональные условия (организационный потенциал);
- 6) инновационный потенциал;

- 7) информационный потенциал;
- 8) инфраструктурный потенциал;
- 9) географическое положение.

*Абсолютная оценка* потенциала включает измерение ресурса в реальном (тонны, штуки) или стоимостном выражении.

*Относительная оценка* может выражаться долей в мировых запасах данного ресурса.

*Сравнительная оценка* позволяет сопоставлять страны между собой по каждому из ресурсов и по их совокупности. Оценка обычно производится по шестибальной шкале (5 — ресурсы глобального значения, 4 — континентального значения, 3 — национального значения, 2 — регионального значения, 1 — локального значения, 0 — отсутствие ресурса). Для характеристики экономико-географического потенциала России будем использовать все три подхода.

### 2.2. Характеристика экономико-географического потенциала России

*Природные ресурсы.* Учитывая, что территория России составляет 17,1 млн км<sup>2</sup> (11,5%) земной суши, и, предполагая, что природные ресурсы распределены в среднем (одних может быть больше, других меньше) равномерно по территории, получаем гипотетическую оценку доли природных ресурсов России в природных ресурсах мира на уровне 10–13%.

По всем основным видам полезных ископаемых природно-ресурсный потенциал России значительно выше ожидаемой гипотетической оценки, что объясняется высоким уровнем геологической изученности российской территории. По оценкам экспертов Мирового банка, суммарные запасы полезных ископаемых России оцениваются в 10 трлн долл., Бразилии — в 3,3 трлн долл., Китая — в 0,7 трлн долл. Оценки российских экспертов на порядок выше. Только потенциальная ценность запасов природного газа оценивается ими в 9,2 трлн долл., угля и сланцев — в 6,6 трлн долл., нефти и конденсата — в 4,5 трлн долл.

Таким образом, доля России в мировых запасах полезных ископаемых составляет 15–20% при потенциальной ценности свыше 10 трлн долл. Оценивая природные ресурсы России по шестибальной шкале сравнительной оценки, необходимо присвоить пять баллов данному виду ресурсов.

**Человеческий капитал** оценивается численностью экономически активного населения и качеством профессиональной подготовки данного населения к труду. Численность экономически активного населения России составляет 75,4 млн человек, в том числе 39,1 млн мужчин и 36,3 млн женщин. По этому виду ресурсов Россия занимает пятое место в мире после Китая (595 млн человек), Индии (315), США (129), Индонезии (79) и опережает Японию (66), Бразилию (62), Германию (40) и другие страны. В мировой численности рабочей силы доля России составляет 2,5%.

**Качество трудовых ресурсов** России благодаря существующим традициям образования, науки и культуры можно оценить как очень высокое. Каждый третий, занятый в российской экономике, имеет высшее или среднее специальное образование. Однако в качестве профессиональной подготовки существуют провалы, связанные с низким уровнем владения иностранными языками и компьютерными технологиями. Кроме того, за последнее десятилетие из России выехали для работы за рубежом сотни тысяч специалистов высшей квалификации. Поэтому сравнительная оценка нынешнего человеческого капитала России составит четыре балла.

**Технологический капитал.** Даже в 1980-е гг. в СССР, когда работали сотни научно-исследовательских институтов и государство располагало огромными инвестиционными ресурсами, уровень развития техники отставал от американского, европейского и японского. Попытка М. С. Горбачева получить новое оборудование на Западе и модернизировать производство закончилась неудачей и ростом внешнего долга. Во времена президентства Б. Н. Ельцина инвестирование в основной капитал резко сократилось. В 1991 г. — на 15% по отношению к 1990 г., в 1992 г. — на 40% по отношению к 1991 г., в 1993 г. — еще на 12% и т. д.

В результате уровень инвестирования в технологический капитал в 1999 г. составил лишь 20% от уровня 1990 г.

В настоящее время доля России в стоимости прямых инвестиций глобальной экономики составляет лишь 0,5%. Из них более трети приходится на пищевую промышленность, торговлю и общественное питание и лишь 4–6% на машиностроение. Отсталая техника приводит к очень высоким издержкам производства продукции. В России потребляется в 5 раз больше топлива и электроэнергии, в 2 раза больше сырья и полуфабрикатов на 100 долл. продукции, чем в высокоразвитых странах. Технологический уровень российской экономики сейчас уступает не только высокоразвитым, но и новым индустриальным странам. В среднем технологическое состояние современной российской экономики находится на уровне начала 1980-х гг. и, как минимум, на десятилетие отстает от уровня новых индустриальных стран и на 15–20 лет от уровня высокоразвитых стран. Доля нового производственного оборудования (возраст до 5 лет) в российской промышленности составляет лишь 4,7%, доля среднего по возрасту оборудования (6–10 лет) — 10,6%, в то время как доля устаревшего оборудования (от 11 лет и более) — 84,7% (в том числе доля оборудования возрастом старше 20 лет — 38,2%).

Суммарную оценку технологического капитала России и его долю в мировом технологическом капитале дать довольно сложно в связи с различными методиками оценок. Однако оценка на уровне 2–3% от мирового технологического капитала представляется наиболее реалистичной. Сравнительная оценка технологического капитала России может быть дана на уровне 3 баллов (национальное значение).

**Финансовый капитал.** О состоянии финансового капитала лучше всего говорит такой показатель, как ставка рефинансирования, показывающая цену денег в стране (цену получения кредита). В развитых странах этот показатель составляет 1–1,5%, в России — 7,75%. Такая величина ставки рефинансирования говорит о высокой цене денег в России и, следовательно, высоком уровне дефицитности данного фактора производства.

Цена денег определяется инфляцией (скоростью их обесценения) и риском, связанным с функционированием банковской системы. Если инфляция в стране составляет 33% в год (т. е. деньги обесцениваются на треть за год), то отдавать свои деньги в банк под 33% годовых означает лишь возможность через год купить на эти деньги такое же количество товаров и услуг. Если же при этом существует высокий риск банкротства данного банка, то вклад в банк теряет всякий смысл. Рискованные операции банков, необходимые для выплаты высоких процентов вкладчикам, обусловили высокий риск банкротства, поэтому население предпочитало вкладывать деньги в товар или переводить рубли в валюту (доллары) и держать их дома, а предприниматели — переводить деньги за рубеж для сохранности в надежных западных банках и офшорных зонах. По различным оценкам, в 1990-х гг. было нелегально вывезено в иностранные государства 160–200 млрд долл., легально (через приобретение иностранной валюты и других ценных бумаг — еще 200 млрд долл.), у населения хранится еще 40–50 млрд долл., в то время как активы всех российских банков составляют 57 млрд долл.

Помимо количественной нехватки денег для экономического роста существует проблема низкого качества кредитных ресурсов. На краткосрочные кредиты приходится около 95% всего объема кредитов, предоставленных экономике и населению. Все это позволяет оценить финансовые ресурсы, доступные для роста российской экономики, как крайне недостаточные. Суммарные активы российских банков (57 млрд долл.) составляют лишь 0,15% от банковских активов тысячи крупнейших банков мира (38,4 трлн долл.), а в мировом фондовом рынке (привлечение денег путем продажи корпоративных ценных бумаг — акций и облигаций) доля России составляет лишь 0,2% (50 млрд долл. из 25 трлн долл.). Поэтому финансовый капитал России может быть оценен в 2 балла (как имеющий региональное значение, т. е. достаточный лишь для развития отдельных регионов России). Таким регионом является Москва, где сосредоточена половина

из 100 крупнейших банков России и через которую проходит 75–80% оборота финансового капитала страны.

**Институциональные условия (организационный потенциал).** Бегство финансовых ресурсов из России связано в первую очередь с институциональными условиями в стране. Система государственного управления была неустойчива. Существовала высокая вероятность реставрации социализма. Законы принимались, но не исполнялись. Широкое толкование законов давало преимущество тому, кто мог нанять лучших адвокатов. Воровство и коррупция приобрели огромные масштабы. По оценкам Всемирного банка, в России продавалась половина кредитов Центрального банка, третья часть всех законов и указов Президента РФ, четвертая часть решений судов и политических партий. В этих условиях доверие населения к власти и финансовым институтам страны, необходимое для долгосрочных вложений (без которых невозможно создание богатства нации), было сведено к отрицательной величине (огромному недоверию). В стране нарастали тенденции сепаратизма и раскола по религиозным, этническим и географическим признакам. Организационный потенциал Кремля был ограничен его стенами, и поэтому институциональные условия России оценивались в 1990-х гг. не выше 1 балла (локальное значение). Сейчас по разным оценкам 2–3 балла.

В завершение дадим краткую оценку инновационного, информационного, инфраструктурного потенциалов и географического положения страны. **Инновационный потенциал** России (численность изобретателей и изобретений) следует оценить на 4 балла. В этой оценке учтены и приоритеты России в ряде областей высоких технологий (композиционные материалы, технологии в энергетике, фармацевтике, медицине, космические технологии и др.), и международное признание российской науки (Нобелевские и иные премии), и постоянный рост действующих патентов в России.

**Информационный потенциал** страны (способность создавать и распространять принципиально новую информацию) оценим в 3 балла (национальное значение). Такую же оценку дадим ин-

**фраструктурному потенциалу** России (подробнее соответствующие отраслевые комплексы рассматриваются в гл. 6).

**Географическое положение.** Определим положение России во внешнем мире (надсистеме) с помощью понятия “географическое положение”. Географическое положение — это положение объекта (России) в геопространстве. Составляющими такого положения являются математико-, физико-, социально-, экономико-, транспортно- и политико-географическое положения, т. е. положения в математико-астрономическом, физико-географическом, социальном, экономическом, транспортном и политическом пространствах Земли. Географическое положение России можно оценить в 3 балла.

*Математико-географическое положение России.*

Математико-географическое положение — это положение объекта на поверхности Земли по отношению к абстрактной системе координат. Вертикальной координатой выбран нулевой (Гринвичский) меридиан, соединяющий Северный и Южный полюса Земли и проходящий через Лондон, Гавр, Валенсию в Европе и пересекающий Африку от Алжира до Ганы. Горизонтальной нулевой координатой выступает экватор. По отношению к нулевому меридиану Россия находится в Восточном полушарии, по отношению к экватору — в Северном полушарии.

Суммарное положение России в математико-географической системе координат можно определить как положение в северо-восточной четверти земной поверхности. В свою очередь в этой четверти Россия занимает крайнее северное положение от Северного полюса до  $45^\circ$  с. ш. (в районе Владивостока до  $43^\circ$  и в районе Дагестана — до  $41^\circ$  с. ш.). Россию отличает колоссальная протяженность с Запада на Восток — от  $30^\circ$  в. д. до  $170^\circ$  з. д., т. е. Чукотка находится уже в Западном полушарии.

Природным следствием такого положения России является долгая зима и постоянная нехватка тепла на подавляющей части ее территории. Социальным следствием — слабая заселенность огромных территорий. Экономическим следствием — зависимость экономического развития от наличия топливно-

энергетических ресурсов и развития энергетики. Кроме того, в районах с экстремальными природными условиями выживание человека определяется организацией коллективных форм поведения, что определяет коллективистскую ментальность населения и склонность к жестко организованным формам поведения и управления.

*Физико-географическое положение России.* К физико-географическому положению России относится ее положение по отношению к крупным природным объектам — континентам, океанам и природным зонам.

Вся территория России расположена в пределах одного континента — Евразии. Евразия занимает более трети земной суши ( $35,8\%$ , или  $53,4$  млн  $\text{км}^2$ ), в свою очередь Россия занимает около трети поверхности Евразии ( $32\%$ , или  $17,08$  млн  $\text{км}^2$ ) и девятую часть поверхности земной суши. Ближайшими для России континентами являются Северная Америка (расстояние от Чукотки до Аляски составляет менее  $100$  км) и Африка (расстояние до Египта от южной границы России около  $1700$  км).

Положение России в северо-восточной части огромного континента увеличивает дефицит тепла, связанный с математико-географическим положением, и служит причиной резко континентального климата (с большим перепадом температур как в течение суток, так и в течение сезона и года). Если в европейской части России разница между средними температурами самого холодного и самого теплого месяца составляет  $25-30^\circ\text{C}$ , то на Урале —  $30-35$ , в Восточной Сибири —  $35-45$ , а в Якутии —  $45-65^\circ\text{C}$ .

Дополнительным фактором холода служит положение России по отношению к океанам. Наиболее протяженная береговая линия России ( $25$  тыс. км) омывается морями Северного Ледовитого океана, свободными ото льдов всего  $1-4$  месяца в году. Северные моря Тихого океана (Берингово, Охотское и Японское) омывают берега России на протяжении  $16$  тыс. км. Ледяной покров здесь стоит от  $4-5$  месяцев в Беринговом море до  $1-2$  месяцев в Японском море, что затрудняет судоходство и рыболовство.

На моря бассейна Атлантического океана (Балтийское, Черное, Азовское) приходится лишь 2 тыс. км береговой линии, причем только Черное море не замерзает.

Положение в Евразии между Северным Ледовитым и северной частью Тихого океана обусловило специфичное размещение природных зон. Практически вся территория России севернее 70° с. ш. относится к полярной зоне (арктическая зона и зона тундры), характеризующейся постоянными низкими температурами и небольшим количеством осадков. От 50 до 70° с. ш. распространена умеренная зона лесов с холодной зимой и теплым летом. Количество осадков превышает испарение, и зона характеризуется избыточным увлажнением. Южные окраины России (южнее 50° с. ш.) занимает умеренная равновесная зона (зона степей), в пределах которой проживает большинство сельского населения страны.

По своим природным условиям и положению по отношению к континентам и океанам Россия больше всего похожа на Швецию и Канаду. Однако эти страны добились значительно большего успеха в социально-экономическом развитии. Ответ на этот вопрос частично связан с особенностями социально-географического положения страны.

*Социально-географическое положение России.* Под социально-географическим положением понимается положение страны по отношению к социальным мирам, включающим группы народов с родственными языками, сходными ценностями и моделями поведения. Проблема и одновременно преимущество России состоит в том, что страна не только граничит одновременно с несколькими принципиально различающимися мирами, но и пытается их интегрировать в единый социальный комплекс. Так, резко отличаются между собой европейский, ближневосточный, центрально-азиатский, дальневосточный и англо-американский миры.

Поэтому у правителей России всегда существует несколько альтернатив управления страной. Можно избрать европейский или англо-американский стиль управления (с такими ключевы-

ми ценностями, как демократия, рынок, права человека). Можно избрать азиатский стиль управления, характерный для ближневосточного, центрально-азиатского и дальневосточного миров (с такими приоритетами, как абсолютная власть, интересы клана, преобладающие над интересами общества, народ для государства, а не государство для народа, насилие как инструмент управления, право силы и др.). Наконец, можно попытаться разработать собственно российский стиль управления, как принципиально отличающийся от первых двух, так и синтезирующий компоненты первого и второго стилей в единое целое. Исторически сложилось, что жизнь в России сильно зависит от первого лица в государстве, и каждый из них сталкивается с проблемой выбора стиля управления. Если выбирается европейский стиль управления, то неизбежны процессы децентрализации и распада страны на несколько социальных миров (Николай Второй, М. С. Горбачев); если отдается предпочтение азиатскому стилю, то страна превращается в грозное централизованное государство с ничтожной ценностью отдельной человеческой жизни (Иван Грозный, И. В. Сталин). Наконец, если европейский стиль смешивается с азиатским в оптимальных пропорциях — Россия процветает (Петр Первый, Екатерина Вторая).

Необходимость постоянного балансирования между различными социальными мирами (англо-американским и азиатским) и поиск оптимальной модели социальной организации для каждого конкретного момента времени составляют одну из важнейших особенностей социально-географического положения России. К частным вопросам социально-географического положения могут быть отнесены:

- 1) положение по отношению к мировым конфессиям (христианской, мусульманской, буддистской), ветвям конфессий и сектам;
- 2) положение по отношению к различным моделям демографического поведения (расширенное воспроизводство, простое воспроизводство, суженное воспроизводство населения);
- 3) положение по отношению к различным этническим и языковым группам населения и т. д.

В целом социально-географическое положение России следует оценить как раздвоенное (евро-азиатское), требующее постоянной оптимизации как внешних социальных взаимодействий (включая миграционные потоки), так и внутренних взаимодействий между различными социальными группами. В противном случае России грозит раскол и распад.

*Экономико-географическое положение России* определяется отношением к развитому Северу и развивающемуся Югу или более точно — отношением к странам с примитивной, аграрной, индустриальной, сервисно-информационной экономикой, а также отношением к полюсам роста мировой экономики и глобальным финансово-информационным центрам.

В течение советского периода развития Россия позиционировалась в мировой экономике как страна с индустриальной экономикой и занимала промежуточное положение между развитым Севером, осуществлявшим переход к сервисно-информационной экономике, и развивающимся Югом, остававшимся с примитивной и аграрной экономикой.

Сырьевой сектор и военно-промышленный комплекс выступали локомотивами развития экономики и обеспечивали пространственную экспансию страны. Однако преобладание сырьевой модели в развивающихся странах (в том числе благодаря усилиям СССР) привело к быстрому насыщению мирового рынка природными ресурсами, а развитие тяжелой промышленности — к обострению экологических проблем. Выбор между сохранением и отказом от индустриальной модели экономики с нарастающими проблемами конкуренции на сырьевых рынках и нарастающими экологическими проблемами очевидно должен был быть решен в пользу перехода к сервисно-информационной экономике. В случае осуществления этого перехода Россия приблизится к странам развитого Севера и замкнет Северное кольцо стран с постиндустриальной экономикой.

Такому переходу благоприятствует и положение по отношению к полюсам роста мировой экономики. В настоящее время наиболее высокие темпы экономического роста (3–7% в год)

демонстрируют страны Азиатско-Тихоокеанского региона, являющегося глобальным центром экономического роста. Китай увеличивает ВВП и выпуск промышленной продукции, то же касается Индии и Индонезии. Россия по своим показателям роста (прирост ВВП на 5,1%, прирост промышленной продукции на 3,8%) находится на одном уровне с этими странами, что может косвенно свидетельствовать о постепенном включении России в глобальный полюс роста мировой экономики. Однако многое будет зависеть от выстраивания экономически взаимовыгодных отношений как с азиатским, так и с европейским и американским экономическими центрами, концентрирующими огромные финансовые и технологические ресурсы. Поскольку политика является продолжением экономики, важно правильно оценить политико-географическое положение РФ.

*Политико-географическое положение России* определяется по отношению к странам и политическим союзам, играющим ключевую роль в мировой политике. Несмотря на стремление политиков многих стран к построению многополярного мира, следует признать, что единственным глобальным центром мировой политики остались Соединенные Штаты Америки. Континентальными центрами мировой политики выступают Соединенные штаты Европы (Европейский Союз — ЕС), Российская Федерация и Китай. Постоянно увеличивается политическое влияние Индии, Мексики, Бразилии и ряда других стран. Тем не менее, в ближайшей перспективе отношения с США, ЕС и Китаем будут иметь ключевое значение для России.

Для успешного экономического развития Российской Федерации необходима прежде всего стабильность на Евразийском континенте. Гарантом такой стабильности может служить “Ось миролюбия” (в отличие от придуманной американцами “Оси зла”), связывающая Францию, Германию, Россию, Китай, Индию и Японию. Такой политический союз мог бы погасить очаги нестабильности в Евразии (Балканы, Кавказ, Ближний Восток, Афганистан, корейская проблема) и создать условия для дальнейшего экономического развития всего континента, концентрирующего 2/3 мирового населения.



В настоящее время можно говорить о наличии серьезных предпосылок для формирования Евразийского политического союза (расширение ЕС, интеграция стран СНГ, создание политического объединения (Шанхайское соглашение) между Россией, Китаем и странами Центральной Азии), в случае реализации которого политико-географическое положение и экономические перспективы России могут существенно улучшиться.

Политическая стабильность оказывает позитивное влияние и на транспортно-географическое положение России.

*Транспортно-географическое положение России* определяется возможностью свободного сообщения со всеми странами мира и доступом к мировым коммуникациям. После распада СССР транспортно-географическое положение России резко ухудшилось. Выход в Европу стал зависеть от благосклонности Прибалтийских государств, Украины и Беларуси. Выход в Азию — от ситуации на Кавказе и в Центральной Азии. Вместо 17 паромных переходов бывшего СССР у России осталось 8, тоннаж торгового флота сократился вдвое, крупнейшие порты остались за пределами России. Калининградская область превратилась в анклав (территорию, находящуюся за пределами основной территории России). В этих условиях необходимо создание дополнительных транспортных возможностей для обеспечения нарастающих экспортно-импортных операций. К ним относятся строительство новых морских портов и расширение существующих портов на северо-западе, юге и Дальнем Востоке, строительство новых железнодорожных и автодорожных выходов в Финляндию и Китай, создание воздушных трасс через Арктику в Северную Америку, строительство новых газо- и нефтепроводов и поиск новых дополнительных транспортных возможностей, обеспечивающих развитие внешнеторговых и пассажирских перевозок.

Резюмируя вышеизложенное, следует отметить следующее: Россия обладает огромными запасами природных ресурсов, составляющих 15–20% мировых запасов. Это предопределяет сырьевую ориентацию экономики России в мировой экономике на ближайшие десятилетия. Российская Федерация обладает

трудовыми ресурсами и инновационным потенциалом, имеющими значение для развития экономики Евразии. Развитие системы образования, авторского права, науки и инженерного дела позволит довести состояние этих видов ресурсов до имеющих мировое значение. Скорейшего улучшения требует состояние технологического капитала (зданий, сооружений, производственного оборудования, товарно-материальных запасов), а также инфраструктуры, геоположения и информационного потенциала, имеющих пока национальное значение. Принятия неотложных мер требуют состояние управления в стране и финансовые ресурсы. Восстановление доверия граждан к системе государственного, местного и корпоративного управления, к банковской системе будет ключом к экономическому росту и благосостоянию населения.

### Вопросы для самоконтроля

1. Опишите методику оценки экономико-географического потенциала России.
2. Назовите факторы, определяющие экономико-географический потенциал страны.
3. Охарактеризуйте природные ресурсы России.
4. Оцените человеческий капитал России.
5. Дайте характеристику технологического капитала России.
6. Оцените финансовый капитал России.
7. Охарактеризуйте организационный потенциал России.
8. Дайте оценку инновационному потенциалу России.
9. Охарактеризуйте информационный потенциал России.
10. Дайте характеристику инфраструктурного потенциала России.
11. Оцените географическое положение России.

## Глава 3. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ

### 3.1. Классификация природных ресурсов

*Природные ресурсы* — компоненты и свойства природы, которые непосредственно используются в хозяйственной деятельности как средства производства, предметы труда и потребления. Поиск, изучение и использование природных ресурсов объединяются в особый вид хозяйственной деятельности — ресурсопользование. В настоящее время используется более 200 видов природных ресурсов. Это потребовало их классификации по обобщающим признакам. Так как природные ресурсы выступают одновременно и как часть природы, и как элемент хозяйственной деятельности, а также как компонент окружающей человека среды, в науке используются их *классификации по трем разным признакам*:

- **природная классификация** подразделяет ресурсы по происхождению: минеральные, водные, земельные, биологические (растительные, животные), климатические, ядерные, космические.

- **экономическая классификация** делит природные ресурсы на ресурсы материального производства, в том числе промышленности (топливо, металлы, древесина, рыба) и сельского хозяйства (почва, воды, кормовые растения, промысловые животные); ресурсы непроектируемой сферы, в том числе прямого потребления (питьевая вода, дикорастущие растения) и косвенного (рекреационные, оздоровительные).

- **экологическая классификация** разделяет ресурсы по возобновимости и исчерпаемости:

возобновимые неисчерпаемые — ядерная и солнечная энергия, сила ветра и движущейся воды, подземное тепло, сила живой материи — клетки и гена;

возобновимые исчерпаемые — воды, почвы, растительный и животный мир; однако на отдельных источниках они могут быть разрушены и стать здесь невозобновимыми;

невозобновимые исчерпаемые — минеральное сырье и топливо; они могут быть частично восстановлены путем утилизации отходов.

Также природные ресурсы различаются по измеримости.

Источники природных ресурсов — месторождения, угодья и другие — вовлекаются в использование после процедуры их измерения и оценивания. При этом измерение — это определение физического объема, запаса, воспроизводства данного ресурса, а оценивание — определение пригодности, технологичности, экономичности его использования. Таким образом, оценка — это определение значения данного ресурса для решения хозяйственных задач.

При этом выделяют: а) технологическую оценку, устанавливающую возможность разработки и использования ресурса принятыми технологиями; б) экономическую или денежную оценку, определяющую стоимость (цену) данного ресурса и эффективность его разработки.

Экономическая оценка может рассчитываться разными способами в зависимости от ее цели и особенностей ресурса. В ее основу может закладываться размер затрат на освоение ресурса, возможная прибыль в процессе его использования; их соотношение. При оценке часто используется расчет ренты, т. е. добавочной прибыли, которая возникает за счет лучших природных свойств и лучшего местоположения данного источника ресурса по сравнению с более худшими при равной величине затрат. В оценке учитывается и такие факторы, как возможный экологический ущерб и затраты на его предупреждение или возмещение. Для ресурсов многоцелевого использования определяется «упущенная выгода», которая могла быть получена при ином способе ресурсопользования (например, при вырубке леса упускаются выгоды его охотничьего или рекреационного использования).

В расчетах учитываются и прошлые затраты, вложенные в природное угодье, в случае оценки ранее освоенных угодий.

В условиях рыночных отношений, когда цена продажи или аренды конкретного ресурса определяется спросом и предложением на его продукт, такие оценки используются для более объективного ее обоснования. Эти оценки используются также для государственного регулирования природопользования — для определения налогов на природопользование и экологических штрафов.

Вновь открываемые месторождения реально увеличивают общегеологические запасы страны только при условии эффективности разработки. По этим причинам запасы полезных ископаемых по их хозяйственному значению подразделяют на балансовые, разработка которых целесообразна при современном уровне развития техники и экономики, и забалансовые, использование которых из-за малого количества, низкого качества и сложных условий эксплуатации или переработки ныне нерентабельно, но впоследствии они могут стать объектом промышленного использования.

При экономической оценке запасов полезных ископаемых обязательно принимается во внимание достоверность их учета, которая зависит от сложности геологического строения месторождений и детальности геологической разведки. По степени достоверности определения запасов в России их принято подразделять на несколько категорий.

Эти категории обозначаются — А, В, С1 и С2 (иногда рассматриваются категории О1 и О2).

А — категория детально разведанных запасов с точно определенными границами полезных ископаемых, их формами и строением, обеспечивающими полное выявление природных типов и промышленных сортов минерального сырья в недрах месторождения, а также геологических факторов, определяющих условия их добычи.

В — категория предварительно разведанных запасов с примерно определенными контурами тел полезных ископаемых, без точного отображения пространственного положения и природных типов минерального сырья.

С1 — категория запасов разведанных месторождений сложного геологического строения, а также слабо разведанные запасы на новых площадях, непосредственно прилегающих к детально разведанным участкам месторождений; они определяются путем экстраполяции геологических данных подробно разведанных соседних участков.

С2 — категория перспективных запасов, выявленных за пределами разведанных частей месторождений на основе толкования их геологического строения, с учетом аналогии сходных и подробно разведанных тел полезных ископаемых.

О1 — категория запасов (чаще всего нефти и газа) установленных, научно обоснованных горизонтов, являющихся объектом поисков; запасы этой категории составляют резерв подготовки запасов по категориям С1 и С2.

О2 — категория запасов, определенных на основе теоретических предположений о происхождении нефти и газа в России.

В статистических справочниках и других публикациях обычно приводятся суммарные запасы полезных ископаемых района, бассейна, республики или страны в целом по категориям  $A + B + C1 + C2$ . Такие запасы называются общегеологическими. Иногда в их состав включаются и прогнозные запасы. При проектировании и строительстве горнодобывающих предприятий принимаются во внимание балансовые запасы по категориям  $A + B + C1$  (в некоторых случаях и С2).

### 3.2. Сочетания полезных ископаемых

При оценке ресурсов важно знать их территориальные сочетания между собой. Так, для освоения железных руд важна их близость с месторождениями коксующихся углей; выплавка цветных металлов требует близости крупных источников топлива и энергии, а переработка химического и лесного сырья нуждается в большом количестве воды и т. д. Такие сочетания ресурсов повышают экономическую эффективность их использования и их общую ценность.

Обилие и разнообразие месторождений полезных ископаемых на территории России обусловлено сложностью геологической истории. Ископаемые в земной коре соотносятся с определенными геологическими формациями. В земной коре они располагаются в определенных связях, образуя геологические поля, узлы и пояса.

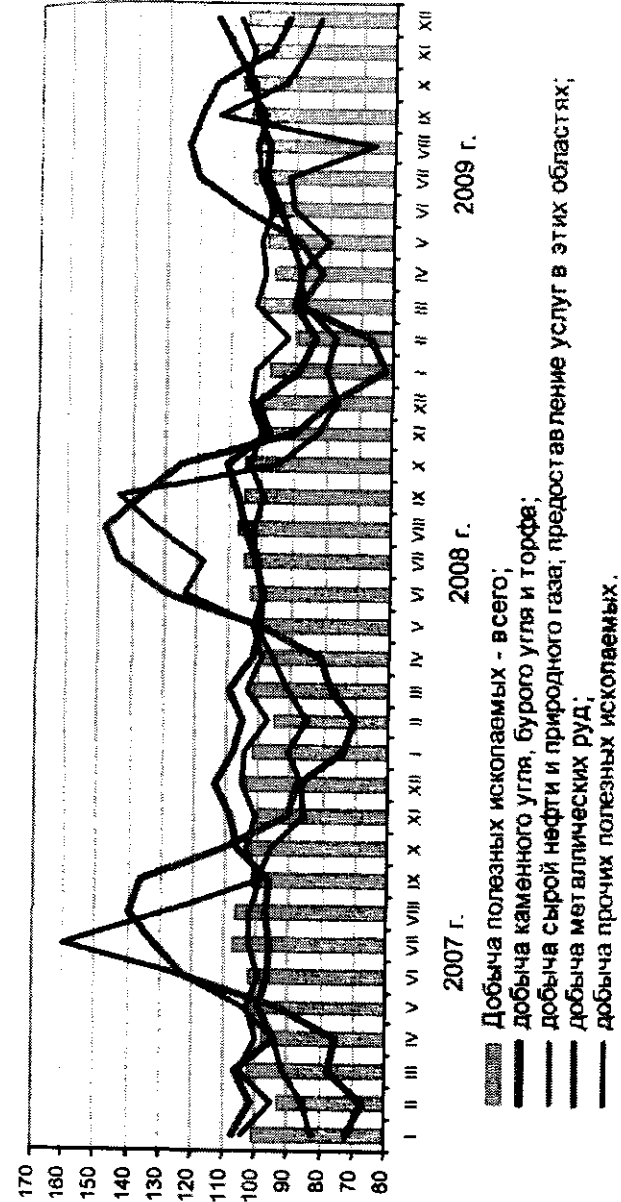
Все разнообразие полезных ископаемых в первом приближении чаще всего делят на *три основные группы*: топливно-энергетические (горючие), металлические (рудные) и неметаллические (нерудные). Выяснением закономерностей пространственного размещения месторождений полезных ископаемых занимаются геологические науки.

**Энергетические и топливные ресурсы.** Первые — это запасы природной энергии, которые можно эксплуатировать при данном уровне развития техники. К важнейшим видам таких ресурсов сейчас относят уголь, нефть (и газовый конденсат), природный газ, торф, горючие сланцы, дрова и водную энергию. Вторые — топливные ресурсы — представляют собой особую группу энергетических ресурсов. Топливом считаются горючие вещества, выделяющие при сгорании значительное количество теплоты, которая непосредственно используется в технологических процессах или преобразуется в другие виды энергии. Этим требованиям отвечают вещества, основная составная часть которых — углерод.

**Металлорудные ресурсы.** Размещение руд металлов приурочено к определенным рудным провинциям — металлорудным поясам. По распространенности металлы и их руды принято делить на редкие и распространенные. Наиболее известные металлогенетические пояса страны — Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток; каждый из них имеет свои особенности.

**Нерудные полезные ископаемые** представлены месторождениями фосфоритов, апатитов, калийных и каменных солей, известняками, глиной, песчаниками, серой, графитом, асбестом, слюдой, мрамором, кварцем, шпатами и др.

Динамика добычи полезных ископаемых в России представлена на рисунке.



Динамика добычи полезных ископаемых в России, % к среднемесячному значению 2006 г. [Росстат]

### 3.3. Топливо-энергетические ресурсы и ресурсные базы

**Уголь** — горючее ископаемое, образованное из метаморфизованных остатков пресноводных растений, самые древние из которых (мхи, лишайники, водоросли) имеют возраст 410 млн лет. Процесс углеобразования представлен следующей цепочкой: торф — лигнит — суббитумный уголь — битумный уголь — антрацит. Общегеологические запасы углей в России оцениваются в 6000 млрд т, в том числе балансовые — около 5000 млрд т. Угольные ресурсы страны распределены крайне неравномерно — свыше 95% запасов находятся в восточных районах страны; крупнейшими месторождениями являются Ленский и Тунгусский бассейны.

Показатели добычи угля и торфа в РФ представлены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Добыча каменного угля, бурого угля и торфа

Показатель	2009 г.	В % к 2008 г.	Декабрь 2009 г.	В % к	
				декабрю 2008 г.	ноябрю 2009 г.
Добыча каменного угля, бурого угля и торфа		93,6		113,2	104,9
Уголь, млн т	298	90,8	30,4	108,8	105,8
В том числе: каменный	230	93,7	22,1	112,0	103,5
Из него добыто: открытым способом	125	88,2	11,5	105,2	98,5
подземным способом	105	101,2	10,6	120,4	109,5
бурый	68,1	82,5	8,3	101,0	112,8
Из него добыто открытым способом	67,5	83,1	8,3	101,6	112,7
Из общего объема добычи угля — добыча угля для коксования	60,7	94,3	5,9	187,5	98,5
Угольный концентрат, млн т	75,7	96,8	7,1	138,1	100,7

**Торф** — горючее полезное ископаемое, образующееся в процессе неполного распада болотных растений в условиях переувлажнения и без доступа воздуха. Изученность торфяного фонда России весьма неравномерна, что объясняется малым его промышленным использованием.

**Сланцы** — горючее полезное ископаемое, слегка превосходящее по теплотворной способности торф. Запас сланцев изучен еще слабее, чем торфа, что обусловлено преимущественным их расположением в труднодоступных районах Севера.

**Нефть** — маслянистая горючая жидкость от черного до бурого цвета, с оттенками от красного до зеленоватого, с высокой плотностью. Залегаает, как правило, в пористых или трещиноватых породах — песках, песчаниках и известняках; образовалась из попавшего в осадки органического материала под длительным воздействием высоких температур и давления. Частые спутники нефти — газ, вода, примеси серы и парафина. Путем ее переработки получают бензин, лигроин, керосин, минеральные масла и множество других продуктов. В пределах России выделяется ряд нефтегазоносных провинций: Западно-Сибирская, Волго-Уральская, Восточно-Сибирская и Крымско-Кавказская. Основные запасы нефти сосредоточены в Тюменской и Томской областях.

**Природный газ** — это сложная смесь углеводородов, содержит 65–80% углерода, 1–25% водорода и 1–5% азота. Природные газы по своему происхождению тесно связаны с нефтью, поэтому их принято делить на нефтяные, попутные и газовый конденсат. Промышленные месторождения газа встречаются в виде обособленных месторождений, не связанных с какими-либо другими ископаемыми, и газонефтяных месторождений, в которых углеводородные газы полностью или частично растворены в нефти или находятся в свободном состоянии и заполняют повышенные части месторождений (газовые шапки) или верхние части сообщающихся между собой горизонтов газонефтяной свиты. Наибольшее значение для нашей страны имеют чисто газовые месторождения. Россия является безусловным ми-

ровым лидером по запасам природного газа. Основные его ресурсы сконцентрированы на севере Западной Сибири, в Оренбургской и Астраханской областях.

Показатели добычи сырой нефти и природного газа в РФ, а также предоставление услуг в этих областях даны в табл. 3.2.

Таблица 3.2

Добыча сырой нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях

Показатель	2009 г.	В % к 2008 г.	Декабрь 2009 г.	В % к	
				декабрю 2008 г.	ноябрю 2009 г.
Добыча сырой нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях		99,9		103,7	103,7
Нефть добытая, включая газовый конденсат, млн т	494	101,2	42,5	103,1	103,0
Газ горючий природный (естественный), млрд м <sup>3</sup>	584	87,9	63,2	109,7	108,5
Из него газовых и газоконденсатных месторождений (природный)	527	86,1	58,0	109,6	108,8
Стабильный газовый конденсат, млн т	9,8	92,7	0,9	100,7	108,6

### 3.4. Metallорудные ресурсы и ресурсные базы

Железо — второй по распространенности металл в земной коре. В России известны три основных типа железорудных месторождений — на изверженных породах, в коре выветривания и осадочных месторождениях. Отдельные железорудные месторождения содержат такие ценные компоненты, как никель, ванадий и хром, что существенно улучшает качество выплавляемой из этих руд стали. Балансовые запасы железной руды в России оцениваются в 70 млрд т. Из разведанных месторождений России 1/2 приходится на европейскую часть страны. Большая часть руд

оценивается как не слишком богатые, содержание железа в них достигает 30–35%, но при обогащении из них получают окатыши с содержанием полезного продукта 80–90%.

Железорудные запасы промышленного значения сосредоточены в Центрально-Черноземном, Северном Уральском экономических районах, на юге Сибири и Дальнем Востоке. Крупнейшим в России и одним из крупнейших в мире железорудным районом является Курская магнитная аномалия, занимающая обширные площади на юге Центрально-Черноземного района.

Из руд цветных металлов обычно выделяют: легкие цветные металлы (алюминий, титан, магний); тяжелые (медь, цинк, свинец, никель); легирующие, используемые как добавки к стали, — вольфрам, молибден, ванадий; благородные (золото, серебро, платина), а также большую группу редких и рассеянных металлов (цирконий, галлий, германий, селен и др.).

Отечественная сырьевая база современной России не в состоянии полностью обеспечивать цветную металлургию рудами цветных металлов, поэтому значительная их часть импортируется (бокситы, полиметаллические и медные руды). Подобная ситуация возникла не столько по причине ограниченности запасов руд цветных металлов, сколько в связи с расположением основных месторождений в труднодоступных районах севера и востока нашей страны.

Из всех руд цветных металлов наибольшие общегеологические и особенно прогнозные запасы на территории России имеют медные руды (1-е место в мире). Однако в основном это запасы забалансовых категорий.

Главные источники никеля и кобальта — Норильский горнорудный узел и Кольский полуостров. Небольшие месторождения никеля имеются на Среднем Урале.

Большое значение в современной промышленности и строительстве уделяется легким металлам, прежде всего алюминию, и различным сплавам на его основе. Россия богата сырьем для выплавки этого ценного металла, но основная часть выявленных месторождений алюминийсодержащих пород приходится на не-

фелиновые руды, а бокситовые и медные руды почти все находятся в труднодоступных районах Сибири и в настоящее время не эксплуатируются. В связи с этим потребности алюминиевой промышленности в сырье покрываются за счет импорта бокситов и глинозема (главным образом из Украины и Казахстана).

Наиболее крупные промышленные ресурсы горных пород, содержащих *титан*, находятся в Республике Коми (Ярегское месторождение) и на севере Пермской области.

Оловорудные месторождения России связаны, прежде всего, с Тихоокеанским рудным поясом (Якутия, Магаданская область, Приморский край). Имеется олово и многочисленных, но преимущественно незначительных по своим запасам месторождениях Восточного Забайкалья. Основные ресурсы *ртуть* сосредоточены в Чукотском автономном округе.

К *благородным металлам* относят платину, золото и серебро. Золото обычно приурочено к коренным породам кварцево-золотоносных жил россыпей в аллювиальных речных отложениях Дальнего Востока, Восточной Сибири и в гораздо меньшей степени — Урала.

*Платина* содержится в магматических и россыпных месторождениях горных районов Восточной Сибири, Дальнего Востока и Урала.

Запасы *серебра* в основном сосредоточены в комплексных рудах месторождений цветных металлов и золота, также полиметаллических месторождениях и медистых песчаниках.

Показатели добычи металлических руд в РФ представлены в табл. 3.3.

Добыча металлических руд

Показатель	2009 г.	В % к 2008 г.	Декабрь 2009 г.	В % к	
				декабрю 2008 г.	ноябрю 2009 г.
1	2	3	4	5	6
Добыча металлических руд		99,6		111,4	94,5
железная руда, млн т	92,0	91,9	8,3	169,2	101,3

Окончание табл. 3.3

1	2	3	4	5	6
окатыши железорудные млн т	33,5	96,6	3,2	В 3,0 р	101,7
бокситы		101,7		114,4	107,1
медь в концентрате		109,9		104,3	100,9
руда никелевая		95,7		105,9	99,7
свинец в концентрате		117,5		155,2	110,0
цинк в концентрате		96,4		102,7	99,3
вольфрам в концентрате		84,2		В 2,4 р.	66,8
добыча золота		105,4		102,1	98,6

### 3.5. Нерудные ресурсы и ресурсные базы

*Фосфориты и апатиты* являются исходным сырьем, из которого вырабатываются фосфорные удобрения. Одно из крупнейших месторождений апатитов — Хибинское — расположено на Кольском полуострове в районе города Кировска. Балансовые запасы этого месторождения оцениваются в 2,7 млрд т. Добываемые здесь апатитовые руды поставляются как сырье основным суперфосфатным заводам страны, а также служат сырьевой базой получения глинозема, так как содержат большое количество нефелина. Основные месторождения фосфоритов расположены в европейской части страны. Отдельные месторождения фосфоритов имеются также в Башкортостане и Чувашии.

*Калийные соли* служат исходным сырьем для производства калийных удобрений. Крупнейшее месторождение калийных солей — Верхнекамское — расположено на Урале в Пермской области, где содержится основная часть всех запасов калийных солей России. Балансовые запасы их оцениваются в 21,7 млрд т.

Для получения серной кислоты используются *сера и серный колчедан*. Значительные запасы серы и самородной серы расположены в Самарской области, а также на Северном Кавказе (Республика Дагестан) и на Дальнем Востоке (Хабаровский край). Основным районом залежей и добычи серного колчедана является Урал.

Запасы *поваренной соли* находятся на Урале (месторождения Верхнекамское в Пермской области, Илецкое в Оренбургской области), в Нижнем Поволжье (Баскунчакское и Эльтонское), в Восточной Сибири (Усольское в Иркутской области), на Дальнем Востоке (Олекминское в Республике Саха).

Месторождения *слюд* имеются на севере в Республике Карелия и в Мурманской области, на Урале, в северных районах Сибири, а также на Дальнем Востоке (Республика Саха).

Основные промышленные запасы *асбеста* расположены на Урале. Важнейшими месторождениями являются Баженовское (Свердловская область) и Киембаевское (Оренбургская область). Уникальное месторождение асбеста — Молодежное — расположено в Республике Бурятия.

*Алмаз* — минерал, состоящий из чистого кристаллического углерода, образуется в изверженных породах, кимберлитах. Крупнейшие месторождения алмазов сосредоточены в Республике Саха (Якутия) в средней части бассейна рек Лена и Вилюй, по верхнему течению реки Алдан и в бассейнах рек Алдан и Оленек. Имеются запасы алмазов в бассейне реки Вишера в Пермской области.

Наибольшее промышленное значение имеют кимберлитовые трубки "Мир", "Айхал", "Удачная", расположенные в среднем течении реки Вилюй. Крупные месторождения алмазов разведаны и подготовлены для открытой разработки в Архангельской области. Выявленные месторождения расположены в 90 км севернее Архангельска и состоят из пяти алмазных кимберлитовых трубок. Алмазоносные районы разведаны также в Ленинградской области и Карелии.

Показатели добычи нерудных полезных ископаемых в РФ представлены в табл. 3.4.

### 3.6. Природные ресурсы и эколого-экономическое районирование

**Земельные ресурсы.** Земля является непереключаемым универсальным ресурсом многоцелевого использования, который может выступать:

Таблица 3.4

Добыча нерудных полезных ископаемых

Показатель	2009 г.	В % к 2008 г.	Декабрь 2009 г.	В % к	
				декабрю 2008 г.	ноябрю 2009 г.
Добыча нерудных полезных ископаемых		84,4		109,6	95,2
Мука известняковая и доломитовая для известкования кислых почв, тыс. т	1043	66,6	47,2	136,0	92,2
Материалы строительные нерудные, млн м <sup>3</sup>	265	61,9	16,8	79,8	65,6
Асбест (0–6 групп), тыс. т	863	84,9	75,9	121,0	93,5
Апатитовый концентрат, тыс. т	3689	97,2	342	171,0	106,9
Карналлит обогащенный, тыс. т	339	75,8	31,6	77,9	108,8
Соль поваренная (добыча), тыс. т	1645	89,8	101	118,9	66,5
Алмазы природные несортированные		89,0		106,3	100,3

- как место размещения любых видов деятельности и измеряется величиной участка, пригодного для данной деятельности;
- природное угодье лесных, кормовых, промысловых ресурсов, оценивается величиной участка и естественной продуктивностью;

• средство производства в сельском хозяйстве, оценивается величиной участка и достигнутой урожайностью.

Россия располагает самым крупным в мире земельным фондом — 17,1 млн км<sup>2</sup>, который распределяется следующим образом:

- земли лесного хозяйства — 50,4%;
- оленеводческо-промысловые земли — 24,0%;
- сельскохозяйственные земли — 13,1%;
- земли под застройкой и населенными пунктами — 1,2%;



- земли заповедников и национальных парков — 2,2%;
- водоемы и болота — 9,1%.

Географическое размещение разных видов земельных угодий связано с природными зонами страны. Лучшие по качеству степные и лесостепные земли выделены сельскому хозяйству, хотя на его угодья постоянно наступают города, занимая под застройку лучшие пригородные земли. Пахотные земли занимают немногим более 7% всей площади страны, но по общему размеру пашни Россия уступает только США и Индии.

Основная доля (80%) пахотных земель расположена в Европейском регионе. Здесь размещается и наиболее плодородный массив черноземных земель, хорошо обеспеченных теплом, влагой, гумусом, но они занимают лишь незначительную часть пашни. Остальные земли менее плодородны и имеют невысокую продуктивность. Земли России нуждаются в удобрениях, внесение которых всегда было недостаточно, а в 1990-е гг. снизилось в 3–4 раза в связи с упадком сельского хозяйства.

**Агроклиматические условия.** Особенности ведения сельского хозяйства на территории России зависят от многих природных факторов, наибольшее значение среди которых имеют тепло, влага и режим зимнего периода. На огромной территории нашей страны эти условия довольно разнообразны, а территории с благоприятным сочетанием перечисленных факторов ограничены. Большие пространства тундры, тайги и горных районов, которые преобладают в восточных районах России, отличаются холодным климатом, неблагоприятным для ведения сельского хозяйства, да и просто для обитания человека.

По общей площади сельскохозяйственных угодий, включая обширные и малопродуктивные оленьи пастбища тундры и лесотундры, Россия занимает 1-е место в мире, однако по усредненной их качественной оценке — одно из последних мест. Большую часть территории России занимают ареалы очень низкой и пониженной биологической продуктивности, лишь незначительные площади средней биологической продуктивности располагаются в Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском рай-

онах и совсем отсутствуют ареалы повышенной и высокой биологической продуктивности.

Следует отметить, что даже на плодородных черноземных почвах суровые агроклиматические условия далеко не везде позволяют возделывать озимые зерновые культуры. Многие пашни и сенокосы Нечерноземной зоны нуждаются в осушительной мелиорации, а угодья юго-востока Европейского региона — в орошении. Важная проблема земель — водная и ветровая эрозия, разрушительному действию которой подвержены наиболее плодородные земли юга России. Тем не менее Россия полностью обеспечивает свои потребности в зерне, картофеле, во многих видах овощей умеренной зоны и в ряде технических культур (подсолнечник, лен-долгунец, фабричная сахарная свекла). Обширные площади сельскохозяйственных угодий российского Нечерноземья обладают прекрасными возможностями полевого кормопроизводства для нужд животноводства, особенно сеяных трав (клевер, викоовсяная смесь и др.). Вместе с тем на такой обширной территории, как Россия, чрезвычайно велики внутрирегиональные различия в агроклиматических условиях сельскохозяйственного производства, особенно значительные для растениеводства.

Для земель промышленности и городов основная проблема — их разрушение и загрязнение в процессе горнодобычи и строительства, излишне большие отводы земель под создание новых предприятий, расширение городов. Так, по оценкам специалистов, ежегодно под новое строительство отводилось по 1–1,5 млн га земель, около 1 млн га земли нарушено горными выработками, занято свалками отходов, а рекультивировано (восстановлено) лишь 200 тыс. га.

**Лесные ресурсы.** Леса — возобновимый многоцелевой ресурс, запасы которого на планете уменьшаются в связи с их вырубкой, превышающей скорость их возобновления. Ценность лесов определяется их многофункциональностью:

- леса — это компонент биосферы, влияющий на стабильность климата, воспроизводство флоры и фауны, состав атмос-

феры, накопление воды в почвах, очищение воздуха и воды от загрязнений, т. е. выступает как экологический ресурс;

- леса — это хозяйственный ресурс, производящий древесину, многие полезные растения и охотничье-промысловых животных;

- леса — элемент ландшафта и окружающей среды, улучшающий их эстетические и санитарные свойства, место отдыха и оздоровления людей.

В России все леса по своему назначению разделены на три группы:

- леса 1-й группы — 22% площади лесов — природоохранные, запрещены для вырубки, размещаются на границах их произрастания, в природоохранных зонах и заповедниках;

- леса 2-й группы — 7% — ограниченного использования, запасы которых истощены рубками, находятся в освоенных заселенных районах;

- леса 3-й группы — 71% — эксплуатационные, в том числе а) доступные для вырубки и б) резервные — отдаленные северные леса. Это основной массив таежных лесов России, 80% которого размещается в Азиатском регионе.

Запасы лесных ресурсов оцениваются рядом показателей:

- площадью лесов и лесистостью территории — % земель, занятых лесом. В России лесом покрыто 7,7 млн км<sup>2</sup>, т. е. 45% территории, что соответствует среднемировому уровню. На человека приходится 5 га леса, больше, чем в большинстве стран мира;

- общим и эксплуатационным запасом древесины. Общий запас древесины в стране — 82 млн м<sup>3</sup> (1-е место в мире), в том числе эксплуатационный — 40 млн м<sup>3</sup>;

- годовой продуктивностью — приростом леса за год. Он определяет допустимую ежегодную рубку — “расчетную лесосеку”. В азиатской России она недоиспользуется, а в Европейском регионе леса перерубаются.

В лесах России произрастает около 1500 видов деревьев и кустарников. Основные лесобразующие — хвойные, на их долю приходится 82%, на мягколиственные — 16, на твердолиствен-

ные породы — 2%. Ценной древесиной обладают хвойные леса севера европейской части страны, Сибири и Дальнего Востока.

Леса страны по возрасту в целом являются “зрелыми”, годными для рубки, на востоке страны они даже “стареют”, так как их не успевают рубить, а в Европейском регионе из-за большой вырубki на протяжении более 100 лет леса “молодеют”. Доля незрелых лесов здесь около половины, что сокращает ресурсы, годные для рубки. В целом в России в последнее десятилетие площадь лесов увеличивается из-за сокращения объема вырубki. Однако качество их ухудшается, так как усилилась хищническая вырубka наиболее качественных участков без их восстановления. Объем лесовосстановительных работ снизился в 2 раза. Это особенно отражается на качестве европейских лесов, где скорость вырубki в 4–5 раз выше, чем на востоке страны.

Все районы страны по запасам леса разделены на лесоизобильные, лесодостаточные и лесодефицитные. При этом районы Азиатской части страны, Северный и Уральский являются лесоизобильными, районы Центральной России относятся к лесодостаточным, а южной ее полосы — к лесодефицитным.

Наиболее распространенные породы в России: лиственница, сосна, ель и кедровая сибирская сосна. Леса являются также источником пушнины. Россия — главный в мире поставщик пушнины. Промысловые звери — белка, ондатра, соболь, горностай, куница, лисица, песец, колонок, норка.

Леса России богаты ягодами, грибами и ценными дикорастущими лекарственными растениями.

**Водные ресурсы.** Вода — многоцелевой возобновимый ресурс, необходимый многим видам деятельности, ее запас неустойчив, может меняться по сезонам и годам и перемещаться по территории.

Вода настолько насущный ресурс, что никто даже не пытается установить ее денежную стоимость. Плата за воду населения и предприятий отражает только затраты на ее очистку, доставку и заработную плату тех, кто этим занимается. И тем не менее вода наряду с воздухом самый ценный ресурс Земли. Чтобы выжить, человеку требуется по меньшей мере 1,5 л воды в день.

Большая часть пресной воды заключена в земной коре, однако эти ресурсы не всегда доступны, и люди вынуждены использовать свободную воду гидросферы. Ресурсы воды, более чем другой фактор, определяют предельную численность населения того или иного региона. По водообеспеченности хорошо освоенные и обжитые районы европейской части страны существенно уступают Сибири, Дальнему Востоку и Европейскому Северу.

Вода выступает:

- как *экологический ресурс*, необходимый для сохранения биосферы;
- *хозяйственный ресурс*, необходимый практически всем отраслям хозяйства и бытовым потребителям;
- *водоемы — накопители воды* составляют компонент ландшафта, служат местами отдыха, транспортными путями рыболовными угодьями, а их берега — наиболее удобные места расселения людей.

Вода принадлежит к практически неисчерпаемым ресурсам, так как ее общий запас воспроизводится природным круговоротом. Но каждый конкретный водоем имеет ограниченный запас, который может быть исчерпан.

*Запас воды* оценивается следующими показателями:

- *накопленный* (“вековой”) запас, который на данный момент времени содержится в водоемах. В его составе выделяется пресная вода как наиболее дефицитный ресурс. В России ее запас составляет 38,7 тыс. км<sup>3</sup>;
- *возобновляемый* — годовой запас, который дают годовые осадки. Его величина определяет допустимое хозяйственное потребление воды. В России он оценивается в 4,3 тыс. км<sup>3</sup> в год, по величине которого она уступает только Бразилии.

В России свыше 2,5 млн рек, из них 120 000 рек, длина каждой из которых от 10 км и более. Большинство из всех местных крупных рек, включая Обь, Иртыш, Енисей и Лену, расположены в бассейне Северного Ледовитого океана. Амур, Анадырь, Пенжина и некоторые другие реки впадают в Тихий океан. Реки Дон, Кубань и Нева впадают в моря, граничащие с Атлантическим

океаном. Главная река России Волга со всеми своими притоками впадает в Каспийское море.

В общей сложности протяженность российских рек составляет 3 млн км с суммарным сбросом воды около 4000 км<sup>3</sup> в год. Около 2 млн озер с пресной и соленой водой разбросаны по всей территории России. Самые крупные озера — Байкал, Ладожское, Онежское и Таймыр. Озеро Байкал является крупнейшим пресноводным озером в мире, средняя глубина которого достигает 730 м (максимальная глубина 1620 м), что привлекает десятки зарубежных экологов.

По территории страны водные ресурсы размещаются неравномерно. Так, на бассейны рек Северного Ледовитого и Тихого океанов, где проживает 20% населения, приходится 90% их годового запаса, а на бассейны рек Черного, Каспийского и Балтийского морей — лишь 10% на 80% населения страны. А именно в этих бассейнах размещаются главные потребители воды — города, крупная промышленность и развитое сельское хозяйство. При этом южные степные районы страдают от климатических засух, т. е. недостаточного “валового” увлажнения земель. Поэтому северо-восточные регионы страны относятся к водообеспеченным, а юго-западные — к водонедостаточным.

Почти 10% территории Российской Федерации занимают болота и 50% — многолетняя мерзлота, в которой в виде ледяного “цемента” в твердом состоянии содержится вода.

В *использовании воды* на первом месте стоит промышленность, расходующая половину ее объема, остальная вода расходуется сельским хозяйством и бытовыми потребителями. При этом основным загрязнителем водоемов выступает коммунально-бытовое хозяйство, дающее половину стоков, промышленность дает 1/3 стоков, остальные стоки поступают от сельского хозяйства. Оно загрязняет реки смывом остатков удобрений, ядохимикатов, отходами животноводства.

В целом общий забор воды из рек и озер не превышает 3–5% их запаса. Однако на Урале, Северном Кавказе, в Центрально-Черноземном районе, где реки сравнительно невелики, забира-

ется до половины их годового запаса. Эти же реки и наиболее загрязнены, нормы предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязнений превышены в несколько раз. Проблема бережного водопользования актуальна и для других районов с активно используемыми водными ресурсами — Центрального и Поволжского, где их недостаток уже стал фактором, ограничивающим создание новых водоемких производств.

По оценкам, в середине XXI в. незаменимые пресные воды станут наиболее дефицитным природным ресурсом планеты.

Россия обладает огромными гидроэнергетическими ресурсами. Их запасы оцениваются в 320 млн кВт с потенциальной выработкой электроэнергии до 2800 млрд кВт·ч. Однако распределены гидроэнергетические ресурсы неравномерно. Большая их часть приходится на Сибирь и Дальний Восток, где основные запасы гидроэнергии сосредоточены в бассейнах рек Енисей, Лены, Оби, Ангары, Иртыша и Амура.

**Ресурсы морских акваторий.** Природно-ресурсные богатства морей, омывающих берега России, и ее внутренних водоемов весьма значительны и разнообразны. Рыба, водоросли, моллюски, морские звери, нефть и природный газ сосредоточены в воде, на дне и в недрах морей. Продукция морских промыслов служит сырьем для многих отраслей хозяйства и играет важную роль в экономике страны. Морепродукты не только потребляются в пищу, но и широко используются в различных отраслях хозяйства — сельском хозяйстве, медицине, легкой, пищевой и химической промышленности. В свою очередь, многие отрасли хозяйства тесно связаны с освоением ресурсов морей, поставляя строительные и конструкционные материалы, морские суда, орудия лова, механизмы и приборы. В сфере использования ресурсов морей и водоемов России занята большая доля ее трудовых ресурсов. А в таких приморских регионах, как Мурманский, Камчатский, Астраханский и Калининградский, этот вид деятельности определяет основной профиль хозяйственных комплексов.

Промысловые богатства морей России весьма разнообразны, но пока главным из них считается рыба. Ее добыча ведется

практически во всех морях страны (некоторое исключение составляют моря Северного Ледовитого океана), но каждый водоем уникален по видовому составу промысловых рыб и их общей продуктивности. В морях России 250 видов промысловых рыб. Наиболее ценными из них считаются лососевые (кета, горбуша, чавыча) и крупночастиковые (судак, сазан, лещ), которые по своим качествам превосходят основную океанскую промысловую рыбу — треску и сельдь. Рыбные ресурсы имеются во всех морях России, однако размеры их неодинаковы. Это объясняется различием физико-географических и биологических особенностей, определяющих размер и видовой состав рыбных богатств, а также места их промысловых скоплений.

**Рекреационные ресурсы.** Потенциальные возможности развития рекреационной деятельности во многом определяются природными условиями. К основным факторам природного характера, влияющим на развитие рекреации, относят:

- климатические условия местности;
- наличие водных акваторий (моря, реки, озера, водохранилища);
- наличие минеральных источников, лечебных грязей и других минерально-бальнеологических ресурсов;
- живописность природных ландшафтов и их эстетические качества;
- экологическое состояние природной среды.

Особенно большое, во многом определяющее и в значительной степени негативное влияние на потенциальные возможности организации большинства видов рекреации в России оказывают климатические условия. Продолжительная и суровая зима и чрезвычайно короткое лето (на большей части территории — всего 2–3 месяца) существенно уменьшают рекреационный потенциал страны и вынуждают тех, кому позволяют их материальные возможности, проводить отпуск за рубежом.

Серьезное преимущество России по сравнению со многими зарубежными странами — обилие уголков еще почти девственных, не тронутых человеческой цивилизацией, живописных,

нередко уникальных по своим эстетическим качествам ландшафтов, на базе которых в последние десятилетия формируется обширная сеть природных парков. Многие природные парки такие как Байкальский, Северо-Уральский, Валдайский, Долина гейзеров на Камчатке и другие, приобрели мировую известность.

По количеству и разнообразию минеральных источников, месторождений лечебных грязей и других минерально-бальнеологических ресурсов Россия наряду с США занимает ведущие позиции в мире. Наибольшей известностью в этом отношении пользуется группа северокавказских курортов (Минеральные Воды, Железноводск, Кисловодск, Пятигорск и др.). Общероссийское значение имеют курорты Старой Руссы.

Оценивая природный потенциал рекреации в России, нельзя забывать о двух серьезных факторах, сдерживающих ее развитие:

- экологическое состояние природной среды;
- транспортная доступность ее основных рекреационных ресурсов.

Так, *экологическое состояние* многих ценных в рекреационном отношении районов России уже сегодня нельзя признать благоприятным. Например, санаторно-курортное строительство на Азовском побережье России весьма проблематично из-за сверхмерного загрязнения вод этого моря стоками промышленных и сельскохозяйственных предприятий Украины и России. Промышленные и сельскохозяйственные и бытовые стоки в Волгу, Оку, Каму серьезно ограничивают возможности рекреационного использования побережий этих рек, многочисленных водохранилищ, сооруженных на них в годы социалистического строительства.

### 3.7. Ресурсные циклы

*Ресурсные циклы*, по определению И.В. Комарова, — это совокупность превращений и пространственных перемещений вещества или группы веществ, происходящих на всех этапах использования его человеком, включая выявление, подготовку к эксплуатации, извлечение из природной среды, переработку

потребление, возвращение в природу. Они протекают в рамках общего круговорота данного вещества или веществ на Земле.

Каждый ресурсный цикл находится в тесной связи с соответствующим подразделением общественного производства, опирающимся на использование того или иного главного вида естественных ресурсов и обрастающим множеством сопутствующих производств на базе разностороннего использования данного ресурса и дополнительно вовлекаемых в производственный процесс природных материалов. Ресурсный цикл охватывает не только собственно производственную, но и все остальные стадии обмена веществ между обществом и природой.

Ресурсные циклы, основывающиеся на использовании возобновляемых природных ресурсов — почвенных, растительных, — включают также стадию их воспроизводства, которая связана с воздействием человека на соответствующие части биологического круговорота веществ.

В современном общественном производстве можно выявить шесть *основных ресурсных циклов*:

- энергоресурсы и энергия, включая энергохимический подцикл;
- металлорудные ресурсы и металлы, включая коксохимический подцикл;
- неметаллическое ископаемое сырье, включая подциклы горно-химический и минерально-строительных материалов;
- лесные ресурсы и лесоматериалы, включая лесохимический подцикл;
- земельно-климатические ресурсы и сельскохозяйственное сырье;
- ресурсы дикой фауны и флоры.

Водные ресурсы входят обычно во все названные циклы составной частью, так как ни один современный производственный процесс немислим без воды. Существует и *специфический водно-ресурсный цикл*, включающий использование воды для ирригации, гидроэнергетики, водного транспорта, водоснабжения, рыболовства.

По своей продолжительности ресурсные циклы могут быть кратковременные и долговременные.

Каждый ресурсный цикл отличается сложным внутренним взаимодействием соответствующих ресурсов и производств. Многие циклы связаны между собой, формируя единый и чрезвычайно сложный ресурсный процесс внутри отдельных регионов, государств, всего земного шара.

### 3.8. Размещение природных ресурсов России

Размещение природных ресурсов страны имеет следующие особенности.

- Природные ресурсы размещаются по территории неравномерно с концентрацией основных запасов на ограниченном числе источников. Особенно большой неравномерностью отличается размещение минеральных ресурсов. Но и возобновимые ресурсы имеют сходный характер размещения. Так, при наличии в стране 83 административных единиц, 3/4 площадей пашни, лесных и кормовых угодий, водно-энергетических ресурсов размещаются в 7–10 субъектах Федерации.

- Размещение основных запасов природных ресурсов, на 80% сосредоточенных в Азиатском регионе, не соответствует размещению их крупных потребителей, такая же доля которых находится в Европейском регионе.

- Ареалы размещения топливно-энергетических, лесных и водных ресурсов, сосредоточенных в Азиатском регионе страны, не соответствуют размещению запасов железной руды, горно-химического сырья и пахотных земель, сосредоточенных в Европейском регионе.

География природных ресурсов позволяет вести их крупномасштабную добычу в небольшом числе промышленных центров, что снижает удельные расходы на единицу сырья и топлива. Однако в ареалах крупной добычи обостряется экологическая ситуация — нарушаются большие площади земель, уничтожается растительность, загрязняются атмосфера и водоемы. При этом возникают большие грузопотоки на дальние расстояния, увеличивающие затраты ресурсного комплекса на 25–30%. Ожидается и

дальнейшее продвижение добывающих производств в отдаленные северо-восточные районы со сложными природными условиями.

Таким образом, общая высокая оценка природно-ресурсного потенциала страны несколько понижается характером его размещения. По мере сдвига в восточные районы добыча будет дорожать, что может привести к снижению конкурентоспособности наших природных ресурсов на мировом рынке. Это также требует перевода промышленности страны на ресурсосбережение.

При расчете обеспеченности районов страны природными ресурсами учитываются показатели: общая величина запасов и их состав, плотность запасов на единицу территории и величина запасов на душу населения. По сочетанию основных характеристик природно-ресурсного потенциала выделяются следующие группы экономических районов:

- крупные, хорошо обеспеченные большинством ресурсов, — Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток;
- средние, обеспеченные большинством ресурсов, — Северный, Поволжский, Уральский и Северо-Кавказский районы;
- малые, слабообеспеченные — Северо-Западный, Центральный и Волго-Вятский районы, Центрально-Черноземный.

Таким образом, большинство районов страны хорошо обеспечены ресурсами, если не всем их набором, то 3–4 их видами. Вместе с тем высокоразвитые районы России с самой большой плотностью населения составляют группу слабообеспеченных. Эта противоположность в характере размещения людских и природных богатств страны глубоко отражается на развитии ее хозяйства, замедляет и затрудняет его развитие. Это наглядно иллюстрируют данные Росстата по структуре объема отгруженной продукции (работ, услуг) по виду экономической деятельности “добыча полезных ископаемых” в 2008 г. (табл. 3.5). Следует отметить, что здесь и далее статистические данные приводятся по Южному федеральному округу в старых границах, до выделения из него Северо-Кавказского федерального округа на основании Указа Президента Российской Федерации Д. А. Медведева от 19.01.2010 г. № 82 “О внесении изменений в перечень федеральных округов”.

**Структура объема отгруженной продукции (работ, услуг)  
по добыче полезных ископаемых в 2008 г.  
(в фактически действовавших ценах; в процентах)**

Российская Федерация и ее округа	Добыча полезных ископаемых — всего	В том числе по видам деятельности	
		добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
1	2	3	4
<b>Российская Федерация</b>	<b>100</b>	<b>88,2</b>	<b>11,8</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>78,8</b>	<b>21,2</b>
Белгородская область	100	0,0	100
Брянская область	100	—	100
Владимирская область	100	3,1	96,9
Воронежская область	100	0,001	99,999
Ивановская область	100	11,6	88,4
Калужская область	100	0,3	99,7
Костромская область	100	13,4	86,6
Курская область	100	—	100
Липецкая область	100	0,01	99,99
Московская область	100	13,5	86,5
Орловская область	100	—	100
Рязанская область	100	3,2	96,8
Смоленская область	100	1,3	98,7

Продолжение табл. 3.5

1	2	3	4
Тамбовская область	100	—	100
Тверская область	100	9,1	90,9
Тульская область	100	7,3	92,7
Ярославская область	100	6,8	93,2
г. Москва	100	99,9	0,1
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>68,2</b>	<b>31,8</b>
Республика Карелия	100	0,005	99,995
Республика Коми	100	98,6	1,4
Архангельская область	100	97,9	2,1
в том числе Ненецкий автономный округ	100	99,98	0,02
Вологодская область	100	17,4	82,6
Калининградская область	100	89,2	10,8
Ленинградская область	100	3,5	96,5
Мурманская область	100	0,1	99,9
Новгородская область	100	12,3	87,7
Псковская область	100	32,3	67,7
г. Санкт-Петербург	100	7,1	92,9
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>85,8</b>	<b>14,2</b>
Республика Адыгея	100	62,3	37,7
Республика Дагестан	100	76,6	23,4
Республика Ингушетия	100	97,2	2,8
Кабардино-Балкарская Республика	100	16,9	83,1
Республика Калмыкия	100	99,7	0,3
Карачаево-Черкесская Республика	100	—	100

Продолжение табл. 3.5

1	2	3	4
Республика Северная Осетия — Алания	100	3,4	96,6
Чеченская Республика	100	97,5	2,5
Краснодарский край	100	77,9	22,1
Ставропольский край	100	83,4	16,6
Астраханская область	100	91,0	9,0
Волгоградская область	100	95,9	4,1
Ростовская область	100	84,3	15,7
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>97,0</b>	<b>3,0</b>
Курганская область	100	70,7	29,3
Свердловская область	100	1,5	98,5
Тюменская область	100	99,9	0,1
в том числе:			
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	100	99,9	0,1
Ямало-Ненецкий автономный округ	100	100	0,0
Челябинская область	100	9,1	90,9
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>95,0</b>	<b>5,0</b>
Республика Башкортостан	100	84,6	15,4
Республика Марий Эл	100	11,2	88,8
Республика Мордовия	100	-	100
Республика Татарстан	100	99,5	0,5
Удмуртская Республика	100	99,7	0,3
Чувашская Республика	100	2,0	98,0
Пермский край	100	96,7	3,3
Кировская область	100	44,8	55,2
Нижегородская область	100	6,9	93,1
Оренбургская область	100	92,6	7,4

Окончание табл. 3.5

1	2	3	4
Пензенская область	100	77,9	22,1
Самарская область	100	97,3	2,7
Саратовская область	100	95,2	4,8
Ульяновская область	100	88,9	11,1
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>84,0</b>	<b>16,0</b>
Республика Алтай	100	-	100
Республика Бурятия	100	57,6	42,4
Республика Тыва	100	46,1	53,9
Республика Хакасия	100	69,6	30,4
Алтайский край	100	1,4	98,6
Забайкальский край	100	66,4	33,6
Красноярский край	100	39,4	60,6
Иркутская область	100	28,4	71,6
Кемеровская область	100	95,1	4,9
Новосибирская область	100	90,5	9,5
Омская область	100	94,2	5,8
Томская область	100	99,7	0,3
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>100</b>	<b>60,5</b>	<b>39,5</b>
Республика Саха (Якутия)	100	29,6	70,4
Камчатский край	100	6,9	93,1
Приморский край	100	37,2	62,8
Хабаровский край	100	8,6	91,4
Амурская область	100	10,4	89,6
Магаданская область	100	3,3	96,7
Сахалинская область	100	99,2	0,8
Еврейская автономная область	100	2,5	97,5
Чукотский автономный округ	100	5,0	95,0



### Вопросы для самоконтроля

1. Дайте определение природных ресурсов и назовите способы их классификации.
2. Назовите виды и способы оценки природных ресурсов.
3. Какова роль сочетания полезных ископаемых в экономике страны?
4. Назовите основные топливно-энергетические ресурсы и ресурсные базы.
5. Назовите основные металлорудные ресурсы и ресурсные базы.
6. Назовите основные нерудные ресурсы и ресурсные базы.
7. Охарактеризуйте особенности земли как ресурса и обеспеченность ею России.
8. Дайте оценку водных ресурсов и их использования в стране.
9. Опишите роль лесов и особенности их использования.
10. Охарактеризуйте виды и длительность ресурсных циклов.
11. Оцените характер размещения природных ресурсов в России.

## Глава 4.

# НАСЕЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ В РОССИИ

### 4.1. География населения и геодемографические процессы

*Население* — сложная совокупность людей, проживающих в пределах определенных территорий и действующих в существующих общественных формациях. *Население страны* определяется как конкретно-историческое сообщество людей, проживающих на данный момент времени на ее территории. В экономической географии оно изучается как главная цель и движущая сила развития экономики, выступающая и потребителем ее продукции, создавая спрос на нее, и источником трудовых ресурсов. Поэтому численность, динамика, состав и размещение населения выступают постоянным, долго действующим фактором развития хозяйства и его территориальной организации.

Население страны характеризуется системой взаимосвязанных показателей, таких как *численность и плотность, состав по полу и возрасту, национальности, языку, семейному положению, образованию, принадлежности к социальным группам* и др. Изучение динамики этих показателей во взаимосвязи с особенностями социально-экономической организации общества позволяет проследить изменения в условиях и характере воспроизводства населения. Эти изменения определяются законами развития общественных формаций.

*Численность населения* является одним из важных условий материальной и социальной жизни общества. Численность населения в стране или отдельном регионе оказывает значитель-

ное влияние на экономический потенциал и развитие производительных сил общества. Однако прямой зависимости между этими двумя понятиями не прослеживается. Так, государства с высоким уровнем экономического развития при меньшей численности населения производят в десятки раз больше валового национального продукта, чем государства, превосходящие их по численности населения, но уступающие в технической оснащенности, производительности труда, уровне квалификации рабочей силы.

*Население России* — 141,9 млн человек (по оценке Росстата на 1 января 2010 г.). По этому показателю страна занимает 8-е место в мире.

*Плотность населения* выступает показателем освоенности территории, интенсивности хозяйственной деятельности людей, территориальной структуры хозяйства. Плотность населения формируется в процессе исторического развития под влиянием экономических законов общественных формаций, уровня социально-экономического развития общества и природно-географической среды. Заселенность территории складывается в процессе хозяйственного освоения и выступает не только как один из факторов, способствующих размещению производства в данном регионе, но и как следствие экономического развития страны.

Средняя плотность населения РФ составляет 8,43 чел. на 1 км<sup>2</sup>, что намного ниже среднемирового уровня. Такой характер заселения свойственен многим странам с большой территорией и сложными природными условиями. Так, в Австралии, Канаде, Казахстане плотность населения составляет 2–3 чел., в крупных странах Южной Америки и Африки — 6–10 чел.

Территория РФ заселена не только слабо, но и неравномерно. Большая часть населения — 75% — проживает в центральной и южной части Европейского региона с плотностью населения в 30–50 чел. (150 чел. в Московской области), на северо-востоке страны этот показатель снижается до 1–2 чел. и менее. Весьма неравномерно размещено население и внутри каждой части

территории страны. 78,6% населения РФ концентрируется на территории европейской части и Урала, занимающей 25,4% общей площади России. Плотность населения здесь составляет 36,7 чел. на 1 км<sup>2</sup>, более чем в 4 раза превышая средние показатели заселенности по России. В то же время в Сибири и на Дальнем Востоке проживает 21,4% населения страны на площади, составляющей 74,6% всей территории России. Средняя плотность здесь в 3,4 раза уступает средним показателям плотности населения РФ и составляет 2,5 чел. на 1 км<sup>2</sup>.

Исторически в России население сдвигалось с запада на восток. Это ослабило, но не сгладило резких различий в степени заселенности этих регионов. Поэтому на единицу территории Европейского региона приходится в 10 раз больше городов, чем на востоке России. Такое же соотношение и в средней плотности населения. Направляя население на развитие севера и востока СССР, а также его южных республик, сам Европейский регион потерял около 60 млн чел. населения. Это, несомненно, отразилось на общем его развитии и заселенности. Современные людские ресурсы России явно недостаточны для более плотного и более равномерного ее заселения. В силу резких различий в природных условиях юго-западных и северо-восточных ареалов страны трудно ожидать и в перспективе более плотного заселения холодных окраин России. По мнению ряда специалистов, и в настоящее время север России “перезаселен”, там проживает около 10 млн чел. по сравнению с 2 млн чел. на остальном мировом севере.

Характерной чертой расселения населения России (особенно сельского) является мелкоселенность, т. е. небольшой размер по числу жителей сельского населенного пункта. Мелкоселенность расселения в России характерна для большинства регионов Черноземья. Поэтому в России так много населенных пунктов — более 170 тыс. Так, в Псковской области средний размер сельского населенного пункта около 30 жителей, тогда как в Краснодарской крае (в условиях крупноселенного расселения) — около 450 чел. Мелкоселенность расселения существенно осложняет

развитие сельской местности, так как требует большого строительства автодорог, предприятий сферы обслуживания, в том числе школ, почтовых отделений, магазинов. Более мелкие населенные пункты стремительно умирают и сокращают численность сельского населения.

На территории России сложилась *главная полоса расселения*, которая сосредоточила 90% населения и городов страны и занимает Центральную и Южную Россию, протягивается далее на восток вдоль южной Сибири. В группировке Росстата видно, что она совпадает с зоной основного экономического развития (рис. 4.1).

Основными показателями *демографических процессов* являются: естественное движение (динамика рождаемости и смертности), продолжительность жизни, половозрастная структура и миграционное сальдо населения.

*Динамика роста численности населения России* на прошлых этапах ее развития характеризовалась общим ростом его численности со значительными колебаниями в периоды войн, неурожая, эпидемий и других бедствий и в целом соответствовала сдвигам в населении соседней Европы. Как видно из табл. 4.1, население России за последние 300 лет, когда велся достаточно достоверный учет, выросло в 12 раз, в том числе за XX в. — в 2 раза.

Таблица 4.1

Динамика роста населения России (млн чел.)

Страна	Год			
	1700	1800	1900	2000
Российская империя (СНГ)	21	45	130	290
Россия в современных границах	15	27	72	145

Рост численности населения определяется его естественным воспроизводством, т. е. уровнем и соотношением рождаемости, смертности и продолжительности жизни. Поправки в ход естественного воспроизводства вносят миграции — перемещение людей между странами, а также социальные катаклизмы с гибелью людей, нарушающие сложившуюся динамику населения.

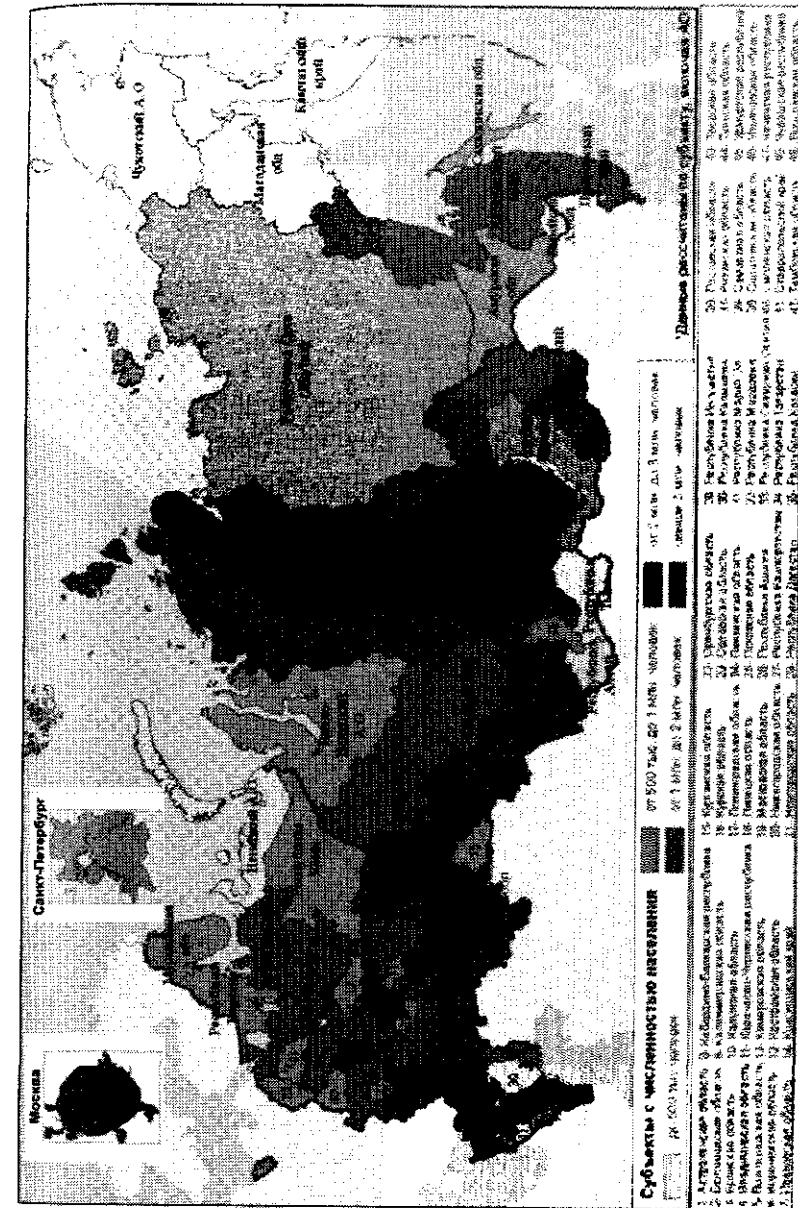


Рис. 4.1. Группировка субъектов Российской Федерации по численности населения (по состоянию на 01.01.2009) [Росстат]

Выделяют три типа естественного воспроизводства, которые соответствуют основным этапам развития общества:

- *традиционный тип* сложился в крестьянском обществе характеризуется высокой рождаемостью и смертностью (особенно детской), короткой продолжительностью жизни, большой многодетной семьей, медленным ростом населения;

- *переходный тип* сложился на начальном этапе промышленного развития и роста городов, при котором еще сохраняется высокая рождаемость и многодетная семья, но смертность, особенно детская, снижается, растет продолжительность жизни благодаря улучшению условий жизни и успехам медицины и гигиены в преодолении эпидемий и детских инфекций. Население быстро растет — идет “демографическая революция”;

- *современный тип* сложился в индустриально развитом обществе с преобладанием городского населения, которое переходит на малодетную семью. Рождаемость резко падает, смертность снижается до естественного уровня и сближается с уровнем рождаемости; поэтому численность населения растет медленно или снижается, растет продолжительность жизни.

Таким образом, при переходе от крестьянского к индустриальному развитию изменяется тип естественного воспроизводства населения, что приводит к снижению темпов роста населения в развитых странах. Развивающиеся страны мира находятся сейчас на переходном этапе и обеспечивают рост мирового населения. В России, которая в XX в. перешла от крестьянского общества к индустриально развитому, также совершился переход от традиционного к современному воспроизводству населения, как это видно по данным, приведенным в табл. 4.2.

Как видно из табл. 4.2, рождаемость в стране за 100 лет сократилась в 5 раз, смертность — в 2 раза, при сильном уменьшении числа детей в семье. Демографическая революция первой половины XX в. была замедлена социальными конфликтами и войнами, и в 1960–1980 гг. установился современный тип воспроизводства населения.

Таблица 4.2

Воспроизводство населения России в XX в. по данным переписей

Показатель	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.
Население, млн чел.	68	93	108	118	130	138	148	145,2
Коэффициент рождаемости	50	44	33	23	15	16	13	10
Коэффициент смертности	32	26	21	7	9	11	11	16
Коэффициент прироста	18	18	12	16	6	5	2	-6
Продолжительность жизни, лет	32	44	47	69,5	69,8	67,5	69,4	65,0
Число детей на 1 женщину	7,5	6,3	4,5	2,6	2	1,9	2	1,3

Демографический состав современного населения складывался под совместным влиянием социальных, экономических и демографических факторов. Так, соотношение мужчин и женщин, в целом примерно равное, имеет небольшой перевес в сторону женского населения, особенно в пожилых возрастах. В России, которая пережила в XX в. разрушительные войны и социальные катастрофы, уносившие много мужских жизней, перевес женщин ощущается уже в средних возрастах и особенно велик среди пожилых людей. В целом женщины составляют более 53% населения страны, их больше, чем мужчин, на 10 млн чел.

По возрастному составу население делится на детей (0–15 лет), взрослых (16–60 лет) и пожилых (старше 60 лет). Для стабильного воспроизводства населения необходима доля детей в населении 20–25%, взрослых — не менее 65% и пожилых — 10–15%. В России, как и в большинстве развитых стран, идет снижение доли детей и растет доля пожилых, что особенно заметно в последнее десятилетие в связи со снижением рождаемости.

Семейный состав населения страны характеризуется массовым переходом к простой, из двух поколений, малодетной семье и ослаблением брачных отношений — более 20% детей рождается вне брака. Сейчас в 34 млн российских семей проживает 85% населения, но 2/3 всех семей состоят из 2–3 человек. Для нормального воспроизводства населения должны преобладать семьи из 4–5 человек.

В России складывается сложная демографическая ситуация, почти 30 лет не обеспечивается простое воспроизводство населения. Однако накопленный в предшествующий период потенциал был в состоянии способствовать приросту населения вплоть до 1992 г. Сильный экономический кризис, который пережила Россия, привел к резкому ухудшению показателя воспроизводства населения. Так, уровень смертности превысил рождаемость, что дало убыль населения. При этом число детей на одну женщину снизилось до 1,3, т. е. стало ниже уровня в 2,2 ребенка, обеспечивающего воспроизводство поколения. Рост смертности произошел за счет как пожилых, так и людей трудоспособного возраста. Эти процессы неблагоприятны и для роста населения в целом, и для воспроизводства трудовых ресурсов, особенно в перспективе на 15–25 лет.

Начиная с этого времени в стране наблюдается демографическая деградация, которую не в состоянии перекрыть возросший миграционный приток из стран ближнего зарубежья.

Специфика российской демографической ситуации в том, что на фоне снижающейся рождаемости неуклонно растет уровень смертности. Причем в средней возрастной группе — до 60 лет. Главное влияние на увеличение смертности оказывают резко возросшие потери не стариков, а трудоспособного населения страны. В настоящее время доля трудоспособных возрастов в общем числе умерших достигла 30%. Кроме того, произошедшее за эти же годы резкое падение рождаемости привело к тому, что страна потеряла неродившимися почти 12 млн потенциальных жителей. Таким образом, суммарные потери из-з

взлета смертности (5 млн чел.) и спада рождаемости составляют около 17 млн человек.

Состояние здоровья и уровень смертности населения проявляются в показателе продолжительности жизни. Впервые достигнув в 1986–1987 гг. 70 лет (у мужчин — 65, у женщин — 75), она стала последовательно снижаться и составляет 64,5 лет (у мужчин — 58, у женщин — 72). Ни в одном развитом государстве нет такой разницы в продолжительности жизни мужчин и женщин, причем превышение численности женщин над численностью мужчин будет расти (в среднем на 1000 мужчин приходится 1150 женщин).

Демографическая ситуация в России будет характеризоваться как неблагоприятная и на ближайшие 50 лет. Согласно прогнозам Госкомстата России, общая численность населения составит в 2015 г. 133 314 тыс. чел., а в 2050 г. — 104 258 тыс. чел. Из-за низкого уровня рождаемости и высокой смертности возрастная структура населения России изменится. Резко сократится численность и доля детей и подростков до 15 лет.

Отмечается неблагоприятная тенденция и в изменении возрастной структуры населения. Доля лиц моложе трудоспособного возраста за 1990–2002 гг. уменьшилась с 27,3 до 18,5% при одновременном росте лиц пенсионного возраста с 17,2 до 20,7%, причем численность женщин в этой возрастной группе более чем на 11 млн чел. превышает численность мужчин. Деформированная возрастная структура свидетельствует как о сокращении трудового потенциала в настоящее время и в будущем, так и об увеличении своеобразной нагрузки на занятое население, поскольку содержание лиц старше пенсионного возраста приходится в решающей мере на занятых в общественном производстве.

Пока невозможно говорить о преодолении неблагоприятных тенденций в демографической ситуации, несмотря на уменьшение в последние годы естественной убыли постоянного населения Российской Федерации по оценке Росстата (табл. 4.3).

Показатели естественного движения населения Российской Федерации

Годы	Всего, тыс. чел.			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост <sup>*</sup>	родившихся	умерших	естественный прирост <sup>*</sup>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Все население</b>						
1970	1903,7	1131,2	772,5	14,6	8,7	5,9
1980	2202,8	1525,8	677,0	15,9	11,0	4,9
1990	1988,9	1656,0	332,9	13,4	11,2	2,2
1995	1363,8	2203,8	-840,0	9,3	15,0	-5,7
2000	1266,8	2225,3	-958,5	8,7	15,3	-6,6
2001	1311,6	2254,9	-943,3	9,0	15,6	-6,6
2002	1397,0	2332,3	-935,3	9,7	16,2	-6,5
2003	1477,3	2365,8	-888,5	10,2	16,4	-6,2
2004	1502,5	2295,4	-792,9	10,4	16,0	-5,6
2005	1457,4	2303,9	-846,5	10,2	16,1	-5,9
2006	1479,6	2166,7	-687,1	10,4	15,2	-4,8
2007	1610,1	2080,4	-470,3	11,3	14,6	-3,3
2008	1713,9	2075,9	-362,0	12,1	14,6	-2,5
2009	1761,7	2010,5	-248,8	12,4	14,2	-1,8
<b>Городское население</b>						
1970	1205,2	646,1	559,1	14,8	7,9	6,9
1980	1535,7	970,3	565,4	15,8	10,0	5,8
1990	1386,3	1140,6	245,7	12,7	10,5	2,2
1995	933,5	1554,2	-620,7	8,7	14,4	-5,7

Окончание табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7
2001	928,6	1592,3	-663,7	8,7	14,9	-6,2
2002	998,1	1638,8	-640,7	9,4	15,4	-6,0
2003	1050,6	1657,6	-607,0	9,9	15,6	-5,7
2004	1074,3	1606,9	-532,6	10,2	15,2	-5,0
2005	1036,9	1595,8	-558,9	9,9	15,3	-5,4
2006	1044,5	1501,2	-456,7	10,0	14,4	-4,4
2007	1120,7	1445,4	-324,7	10,8	13,9	-3,1
2008	1194,8	1443,5	-248,7	11,5	13,9	-2,4
2009	1237,6	1397,6	-160,0	11,9	13,5	-1,6
<b>Сельское население</b>						
1970	698,5	485,1	213,4	14,3	10,0	4,3
1980	667,1	555,5	111,6	16,1	13,4	2,7
1990	602,6	515,4	87,2	15,5	13,2	2,3
1995	430,3	649,6	-219,3	10,9	16,5	-5,6
2000	379,9	661,3	-281,4	9,8	17,1	-7,3
2001	383,0	662,6	-279,6	10,0	17,3	-7,3
2002	398,9	693,5	-294,6	10,5	18,2	-7,7
2003	426,7	708,2	-281,5	11,1	18,4	-7,3
2004	428,2	688,5	-260,3	11,2	18,0	-6,8
2005	420,5	708,1	-287,6	10,9	18,3	-7,4
2006	435,1	665,5	-230,4	11,3	17,3	-6,0
2007	489,4	635,0	-145,6	12,8	16,6	-3,8
2008	519,1	632,4	-113,3	13,6	16,6	-3,0
2009	534,1	612,9	-88,8	13,7	16,1	-2,4

<sup>\*</sup> Знак (-) означает естественную убыль населения.

Численные потери населения компенсируются в РФ увеличивающимся миграционным приростом, который в 2009 г. превысил естественную убыль населения на 1,4% (рис. 4.2).

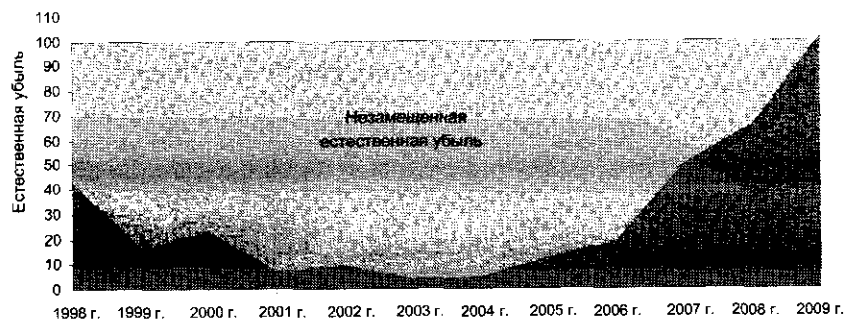


Рис. 4.2. Замещение естественной убыли населения миграционным приростом, % [Росстат]

## 4.2. География этносов

Известно, что все человеческое сообщество делится на группы, которые называют “народами” и “народностями”. Однако данные термины являются многозначными, а термин “нация” содержит больше исключений, чем правил. Поэтому в научной литературе последних лет вместо этих понятий стал широко использоваться термин “этнос”. Этнос — это исторически устойчивая общность людей, объединенных общим языком, культурой, традициями, самосознанием, общей территорией, где сформировалась нация.

По Л. Н. Гумилеву, этнос — это устойчивый коллектив разнообразных особей с оригинальным стереотипом поведения и структурой, противопоставляющий себя всем прочим коллективам и ощущаемый ими как единый по существу, а не по формальным признакам.

В соответствии с идеями Л. Н. Гумилева, новые этносы возникают двумя известными способами:

- перегруппировкой, в ходе которой вырабатывается новый стереотип поведения; примером может служить возникновение в XIII в. и последующее развитие русского суперэтноса;

- “отпочковыванием”, пример — американцы (жители США).

Этносы РФ можно классифицировать по двум основным признакам: по языку как носителю человеческой культуры и по численности.

На территории РФ проживает более 100 этносов, принадлежащих к индоевропейской (русские, украинцы, белорусы, осетины, поляки, армяне, греки, цыгане и др.), уральской (удмурты, мордва, марийцы, коми-пермяки, ханты, манси и др.), алтайской (татары, башкиры, чувашаи, кумыки, карачаевцы, балкары, ногайцы, якуты и др.) и северокавказской (кабардинцы, черкесы, адыгейцы и др.) этнолингвистическим семьям. Однако этническая мозаика России далеко не исчерпывается представителями вышеупомянутых семей. Среди россиян есть представители иных семей: семито-хамитской (евреи), китайско-тибетской (китайцы), палеоазиатской (эскимосы, алеуты) и др. При этом этнолингвистическая семья является наиболее крупной таксономической единицей, далее следуют этнолингвистические группы и подгруппы.

Различия в классификации этносов России в зависимости от их численности очень велики. Например, ижорцы — народ финской группы, проживающий на территории двух районов Ленинградской области, насчитывает всего 800 чел. В то же время часть русских в общей численности населения РФ составляет 80%.

По данным переписи населения 2002 г., крупнейшими этносами России являются:

- 1) русские (115,9 млн чел.);
- 2) татары (5,6 млн чел.);
- 3) украинцы (2,9 млн чел.);
- 4) башкиры (1,8 млн чел.);
- 5) чувашаи (1,6 млн чел.);
- 6) чеченцы (1,4 млн чел.);
- 7) армяне (1,1 млн чел.).

Кроме того, численность еще 11 этносов превосходит 500 тыс. чел. К таковым относятся: мордва, аварцы, белорусы, казахи, удмурты, азербайджанцы, марийцы, немцы, кабардинцы, осетины, даргинцы.

*Ареал проживания русского этноса* — это зона основного хозяйственного развития, протянувшаяся с запада на восток России, с концентрацией большинства населения в Центральной и Южной России. Вместе с тем русское население расселено повсеместно, на всем пространстве России. За границами России — в странах СНГ проживают более 20 млн чел. русских, в том числе в приграничных районах Украины и Казахстана их доля составляет 30–50%, около 2 млн русских проживают в дальнем зарубежье. Общая численность русской нации в мире составляет около 150 млн чел.

Главными ареалами проживания других народов России являются:

*Урало-Поволжский регион*, где находятся Республики Татарстан, Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Удмуртская, Чувашская, с севера к ним примыкают Республика Коми и Коми-Пермяцкий автономный округ. В этих республиках этносы издавна находились в тесном соседстве между собой и с русским населением, поэтому их поселения перемешаны между собой и размещаются часто вне пределов своих республик. Так, на территории Татарстана проживают менее 40% татар России, остальные расселены от Москвы до Енисея. Во многих республиках большинство населения составляют русские. По религиозным убеждениям это в основном православные и мусульмане.

*Северо-Кавказский регион* включает республики: Адыгею, Карачаево-Черкесскую, Кабардино-Балкарскую, Чеченскую, Северную Осетию, Ингушетию, Дагестан и Калмыкию. История этих народов протекала сложно как в период Российской империи, так и в советские времена, когда ряд народов был в годы Великой Отечественной войны депортирован, — это карачаевцы, балкарцы, ингуши, чеченцы, калмыки. По религиозной принадлежности они мусульмане, калмыки — буддисты, осетины — православные.

*Сибирский регион* — ареал размещения нескольких республик — Саха (Якутия), Бурятия, Хакасия, Тыва и Алтайского края. Общей чертой населения является их тюркское и монгольское (у бурят) происхождение и принадлежность к православной, буддистской религиям и шаманизму. Эти народы либо ассимилированы русской культурой, сохраняют свои традиции, занятия, образ жизни, слабо перемешиваются с другими народами.

*Крайний Север* — регион, где проживают около 30 малочисленных северных народов, часть из которых имеют свои национальные округа — Ненецкий, Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский, Эвенкийский, Долгано-Ненецкий (Таймырский), Чукотский, Корякский. Другие народы или очень сильно рассеяны по пространству Севера (эвены) и Дальнего Востока, настолько малочисленны, что расселяются в нескольких административных районах, сельских округах, населенных пунктах. По религиозным убеждениям это в большинстве православные и приверженцы местных верований.

*Европейский северо-запад*, самым крупным народом которого являются карелы, проживающие в Республике Карелия, а также другие угро-финские немногочисленные народы — вепсы, саамы, ижорцы, часть которых ассимилировалась русским населением.

Проживание множества народов в тесном соседстве между собой, со своими обычаями и традициями представляет между собой сложную проблему. Вместе с тем для экономики страны многообразие форм хозяйственной деятельности, связанное с образом жизни и традициями каждого народа, несомненно является благом. Оно помогает, например, вести рациональное хозяйство и осваивать ресурсы в таких суровых районах, как тундра и лесотундра, северная тайга и побережье Северного Ледовитого океана, полупустыни и горы. Местные народы накопили огромный опыт жизни и хозяйствования в этих условиях, и их традиционное хозяйство, несомненно, должно быть сохранено. Крупным вкладом в российскую агрокультуру и быт народа



явилась перенятая от тюркских и монгольских народов культура коневодства, без которой освоение огромных просторов нашей страны было бы невозможно.

### 4.3. География конфессий

Обращение к географической карте показывает, что этносы “пересекаются” религиозными границами, и, наоборот, внутри религиозных общностей нередко проходят религиозные барьеры. Очевидно, что знание конфессиональной структуры населения и географии религий необходимо для правильного понимания истории нашего Отечества.

Наиболее существенные изменения в религиозной картине России за последние 500 лет связаны:

- с христианизацией многих народов Сибири и Дальнего Востока;
- проникновением в Забайкалье, Урянхайский край (Тыва, Бурятия, Усть-Ордынский и Агинский Бурятский автономный округ и Приволжские степи (Калмыкия) буддизма в форме ламаизма;
- распространением в европейской части России иудаизма в результате переселения еврейского населения из Германии через Польшу в западные области России;
- активной деятельностью Патриарха Московского и всея Руси Никона (1652–1658 гг.), ставшей причиной известного старообрядческого раскола в Русской православной церкви;
- ростом влияния в Москве, Петербурге и некоторых других крупных городах Европейской России католицизма и различных форм протестантизма, что отчасти связано с вхождением в состав России Польши, Финляндии, Эстонии, Латвии и Литвы;
- репрессиями советской власти в отношении церкви, вследствие чего религиозные общины потеряли многих своих приверженцев.

На рубеже 2-го и 3-го тысячелетий Россия остается крупнейшей православной страной мира. В числе зарегистрирован-

ных религиозных объединений более половины (4566) принадлежит Русской православной церкви. В то же время в стране насчитывается 2537 мусульманских объединений, 433 объединения евангельских христиан-баптистов, 114 — адвентистов седьмого дня, 114 — христиан веры евангельской, 180 объединений старообрядческой церкви, 73 — Римско-католической церкви, 58 — “Сознания Кришны”, 52 — буддистов, 40 объединений иудеев, 29 — единой Евангелическо-лютеранской церкви. Разумеется, число религиозных объединений вовсе не прямо пропорционально численности приверженцев той или иной конфессии.

### 4.4. Межнациональные отношения

В основе теории этногенеза Л.Н. Гумилева лежит прочная связь этноса с территорией. Есть все основания считать, что разработка этно- и политико-географических подходов к исследованию межнациональных отношений могла бы помочь предвидеть динамично меняющуюся этнополитическую дифференциацию общества и в ряде случаев предотвратить вспышки межэтнических противоречий.

Основными видами этнических контактов (межнациональных отношений) являются:

- *сосуществование* — в этом случае этносы не смешиваются и не подражают друг другу; заимствованию подлежат только технические нововведения;
- *ассимиляция* — при таком контакте происходит полное поглощение одного этноса другим с полным забвением происхождения и былых традиций;
- *метисация* — в результате нее сохраняются и сочетаются традиции предшествующих этносов и память о предках. Варианты таких сочетаний обычно бывают нестойкими и существуют за счет пополнения другими метисами;
- *слияние* — это, по существу, главный вариант этногенеза, но встречается он реже всех прочих. При таком контакте забываются традиции обоих первичных компонентов, и рядом с

двумя предшествовавшими или вместо них возникает третий, новый этнос. Смежные этносы чаще всего находятся в относительно активных взаимоотношениях, результаты которых могут быть различны. Этносы стимулируют друг друга как по принципу контраста, так и по принципу заимствований.

#### 4.5. География культуры

Культура как совокупность материальных и духовных ценностей, а также способов их создания, применения и передачи — одно из наиболее фундаментальных, всеобъемлющих понятий. Оно может рассматриваться в трех основных аспектах: 1) аксиологическом (как совокупность материальных и духовных ценностей); 2) личностном (как мера развития отдельного человека); 3) технологическом (как совокупность способов деятельности).

Как и любое явление, культура пространственно дифференцирована и особым образом организована. В этой связи целенаправленное географическое исследование феномена российской культуры становится настоящей необходимостью.

География культуры изучает территориальную дифференциацию культуры и отдельных ее компонентов (образа жизни и традиций населения, элементов материальной, духовно-языковой, политической, экологической культуры, искусства и др.). География культуры — сравнительно новая проблемная область географической науки, хотя сама география культуры как явление существовала с момента зарождения человеческого общества.

Специально упомянем такие малоисследованные, но важные компоненты общей культуры, как экологическая и политическая культура. В широком смысле первая из них — это способ природопользования, или технология; т. е. речь идет о относительно самостоятельном “срезе” единой геокультурной реальности. Политическая культура зависит от общей культуры человека, от исторических и социально-экономических факторов. Теснейшим образом она связана с идеологией. Для огромно-

многонациональной и многоконцессиональной РФ с ее сложным историческим прошлым исследование под географическим углом зрения феномена политической культуры особенно важно, причем такое изучение, естественно, возможно лишь в контексте исследования русской и российской культур в целом, во всех территориальных формах и во взаимодействии.

Самостоятельную задачу представляет собой анализ такой оригинальной геокультурной системы, как Великороссия. Выделяют три основных этапа воздействия на русскую культуру. Первый, начавшийся в IX в., представлял собой постепенное вхождение древнерусской культуры в византийскую в качестве ее периферии. Вторая инновационная культурная волна связывается с монголо-татарским нашествием, ее можно условно назвать “евразийской”. И примерно с конца XVII в. усилилось воздействие западной цивилизации на русскую культуру. Несмотря на очевидную “интернационализацию” всего семейно-бытового уклада народов бывшего СССР, народы России до сих пор заметно различаются многими особенностями своих обычаев, традиций, обрядов, ритуалов, литературы, искусства и др.

#### 4.6. Расселение. Города и села

*Расселение* — это процесс и результат заселения территории и формирования системы населенных пунктов — городов, сел и их сочетаний.

Расселение в значительной степени влияет на развитие и размещение хозяйственного комплекса страны и ее регионов. Значение расселения определяется тем, что в населенных пунктах размещается наиболее активная часть производительных сил общества — человек. Это влияние реализуется через исторически сложившиеся и современные тенденции развития населенных мест, через особенности размещения поселений, их количество, функции, людность, социальные, экономические, демографические, транспортные и другие взаимосвязи, через

концентрацию производства и уровни социального развития населенных пунктов.

На основании заселенности выделяют *городское* и *сельское* население. В качестве критериев определения городских поселений положены два основных признака:

- численность населения данного населенного пункта;
- род занятий населения (процент рабочих и служащих членов их семей в общем составе населения).

*Города и села* — две основные формы поселений, связанные с общественным разделением труда на промышленный и сельскохозяйственный. *Город* рассматривается как населенный пункт, большая часть жителей которого занята в промышленном производстве, транспорте, связи, торговле и социальной сфере. Численность населения городов должна быть не менее 10 тыс. чел., а других городских образований (поселков городского типа) — не менее 2 тыс. чел. Города являются также центрами торговли и транспорта, науки и искусства, они выполняют функции управления и обслуживания окружающей местности, становясь связующими узлами всей системы расселения. *Села и деревни* — места жизни людей, ведущих хозяйство на земле, использующих ее как главное средство производства. Их дополняют сезонные и временные поселения — станицы, вахты, стоянки, которые тоже входят в систему расселения, охватывая наиболее отдаленные земли. В современной жизни возникают “промежуточные” поселения — поселки дачного курортного типа при домах отдыха и санаториях, туристские и спортивных базах, коттеджные поселки т. п. Как правило, постоянное население занято и сельским, и городским трудом в сфере их обслуживания. Таким образом, ослабляются различия между формами поселений, особенно заметные в окружении крупных городов.

Для учета системы поселений введены определенные критерии отнесения их к тем или иным формам. Так, в России выделяются:

- городские поселения:

— города — поселения, насчитывающие не менее 10 тыс. жителей, при наличии в их составе не менее 85% рабочих, служащих и их семей;

— рабочие поселки, поселки городского типа — поселения, насчитывающие не менее 3 тыс. жителей, с таким же составом населения;

- сельские поселения — все другие поселения, не отвечающие городским цензам, с населением, занятым сельскими, промысловыми, лесными и т. п. видами деятельности. К ним относятся села, деревни, хутора, аулы, станицы.

В соответствии с действующей классификацией городских поселений по величине выделяют три основные категории:

- большие города, которые подразделяются на сверхкрупные с населением от 500 тыс. до 1 млн чел. и свыше 1 млн, крупные — от 100 до 500 тыс. чел.;

- средние города, которые подразделяются на полусредние с численностью от 50 до 100 тыс. чел. и средние — от 20 до 50 тыс. чел.;

- небольшие города с населением от 10 до 20 тыс. чел. и поселки городского типа — до 10 тыс. чел.

В реальности в России имеются города с населением менее 10 тыс. чел. и рабочие поселки с небольшим населением. Одновременно преимущественно на Северном Кавказе и в Поволжье сохранились крупные сельские населенные пункты (с населением более 20 тыс. чел.), часто являющиеся районными центрами.

Общемировой тенденцией является рост числа городов и их населения. Тот же процесс шел и в России. В ходе ее индустриализации в XX в. число городов выросло с 400 до 1100, и главной тенденцией был рост их размеров. Так, если в начале XX в. в России было только 7 городов с населением свыше 100 тыс. чел., сейчас таких городов 165.

Сельских поселений в связи с переездом людей в города за это же время стало существенно меньше. Из 400 тыс. сел и деревень сохранилось лишь 150 тыс. Много сел и деревень было разрушено во время войн, и население туда не вернулось. Многие

деревни Нечерноземной зоны страны сейчас сохраняются потому, что стали местами отдыха городского населения. Российские села и деревни невелики, в среднем имеют 250 жителей. Наиболее крупными — по 1000 чел. — являются села и станицы южной, степной России.

По удельному весу городского населения Россия стоит в одном ряду с высокоразвитыми государствами мира. Индустриальное развитие страны в XX в. резко изменило соотношение городского и сельского населения России. Если в начале XX в. в городах проживало 15% населения, то сейчас уже 73%, что характерно для индустриально развитых стран. За это же время все население страны выросло в 2 раза, а число горожан — в 10 раз. Таким образом, Россия по составу населения превратилась из крестьянской страны в городскую. Рост городского населения шел как за счет его естественного прироста, так и за счет механического, т. е. за счет миграции жителей села в город. И этот прирост был определяющим. По оценкам, из сел в город переехало более 80 млн чел.

В настоящее время насчитываются 1087 городов и 2022 поселка городского типа, из них 12 — города-миллионеры, выполняющие функции центров городских агломераций. Крупнейшими среди них являются Московская, Санкт-Петербургская, Нижегородская, Екатеринбургская, Самарская агломерации.

Рост числа городов, их укрупнение, перемещение большинства населения в города называется урбанизацией (от латинского "urba" — город). В ходе урбанизации городские формы расселения и городской образ жизни распространяются на сельскую местность, которая включается в тесные повседневные связи с городом.

По степени урбанизации регионы РФ существенно различаются как на уровне крупных экономических районов, так и на уровне административно-территориальных образований. Среди экономических районов наиболее высоким удельным весом городского населения выделяются Северо-Западный (86,7%) и Центральный (82,9%) районы. К регионам, превышающим

средний показатель городского населения по России, относятся Северный (75,79), Дальневосточный (75,8%) и Уральский (74,5%). Минимальные показатели урбанизации характерны для Северного Кавказа — 55,6% и Центрально-Черноземного региона — 61,6%. Среди субъектов Федерации самый низкий показатель городского населения имеют республики: Алтай (24%), Чеченская (36,5%), Дагестан (42,0%), Калмыкия (38,5%), Ингушетия (41,3%), Карачаево-Черкесская (46,0%) и Тыва (48,6%).

В России с процессом урбанизации связано:

- *формирование сверхкрупных городов с населением более 1 млн чел.* Сейчас насчитывается 12 городов-миллионеров: Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Самара, Волгоград, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Уфа, Челябинск, Новосибирск и Омск. Приближаются к этому рубежу Пермь, Воронеж, Саратов, Красноярск;

- *развитие городских агломераций, сближенных групп городов, имеющих регулярные производственные, торговые, трудовые связи.* Такие агломерации объединяют десятки городских поселений с населением до 10 и более млн чел. Центрами агломерации становятся крупные города по 500 и более тыс. чел. В России сложилось более 20 таких агломераций. Самые большие из них: Московская агломерация, включает более 20 подмосковных городов и 15 млн жителей и Санкт-Петербургская, состоящая из 50 населенных пунктов. Границы агломерации довольно подвижны и зависят от удобства их связи с главным центром, который должен находиться, как правило, в зоне двухчасовой транспортной доступности;

- *развитие урбанизированных районов и зон как высшей формы урбанизации.* За рубежом такие зоны определяются как мегалополисы. Наиболее яркий пример — мегалополис городов США, протянувшийся на 600 км — от Бостона до Вашингтона вдоль Атлантического побережья. Расположенное между городами сельское население занято их обслуживанием, а на само сельское расселение распространены городские формы жизни и занятия. При этом городские жители все активнее переселя-

ются в пригородные районы. Этот последний процесс получил название “дезурбанизации”; процесс увеличения роли сельского населения, популяризации сельского образа жизни получил название “рурализация”.

В России наиболее урбанизированным районом можно считать Московскую область с окружающими ее городами — Тулой, Рязанью, Владимиром, Ярославлем, Тверью и другими, где плотность населения более 100 чел. на 1 км<sup>2</sup> — самая высокая в России, число городов около 200, население составляет 25–27 млн чел., доля городского населения более 80%.

Исследователи считают, что в России уже сложилась система городского расселения и достигнут определенный уровень урбанизации. Далее должно идти ее “качественное развитие”, т. е. совершенствование форм и условий жизни, обеспечение городскими удобствами, транспортом и связью, торговлей и сервисом, радикальное улучшение жилищ как в городе, так и на селе, развитие природоохранной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации, ликвидация большой скученности проживания, особенно в больших городах. Центрами почти всех регионов России являются крупнейшие города, расположенные на их территориях.

Сельское население России составляет 27% общей численности населения страны (менее 40 млн чел.). Сельское население включает население, занятое в сельскохозяйственном производстве, а также в отраслях социальной сферы (учителя, врачи, работники культуры, сферы социального обслуживания, торговли). Типы сельских поселений очень разнообразны и представлены селами и деревнями центральных регионов России, казачьими станицами и горными аулами Северного Кавказа, оленеводческими и горно-промышленными поселками Крайнего Севера, лесопромышленными поселками Европейского Севера, Сибири и Дальнего Востока. Для РФ характерен деревенский тип расселения населения, сложившийся исторически в связи с общинной формой землепользования.

Потери сельского населения из-за переезда в города для южных районов России были достаточно безболезненны, так

как уходило “излишнее” население, не обеспеченное работой. Однако из Нечерноземной, менее плодородной зоны, сельское население уезжало более активно, и снижение его численности здесь стало чрезмерным. В Псковской, Новгородской, Ярославской, Смоленской, Костромской, Тверской и других областях число сельских жителей сократилось в 3–4 раза. Многие деревни полностью потеряли население, в других остались лишь пожилые люди. Сельское население здесь сосредоточилось около городов, а глубинные пространства обезлюдели. Плотность сельского населения в них снизилась до 2–4 чел./км<sup>2</sup> — т. е. до уровня северо-таежной зоны. Этот процесс получил название *депопуляции*, т. е. снижения общей заселенности территории. При этом из села уезжали в основном молодые, наиболее активные и квалифицированные люди, что в целом понизило качество трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.

В середине 1980-х гг. соотношение городского и сельского населения стабилизировалось и приток населения из села в город сократился. Причиной было как снижение темпов промышленного развития, так и “исчерпанность” ресурсов сельского населения.

## 4.7. Миграция населения

*Миграция* — это переселение, перемещение людей между городом и деревней, между регионами и странами, со сменой места жительства навсегда или на продолжительное время. При этом выезд из страны (региона) определяется как *эмиграция*, въезд в страну (регион) — как *иммиграция*. *Миграцию* также называют механическим движением населения.

По причинам миграции выделяют *добровольные*, если они вызваны трудовыми, семейными и другими личными обстоятельствами, и *вынужденные, принудительные*, когда население побуждается к переезду политикой власти, прямым принуждением или ситуацией, представляющей угрозу для жизни и бла-

гополучия людей. В особо острых ситуациях возникает категория “беженцев”, что связано обычно с военными действиями.

Для России издавна была характерна *высокая внутренняя миграция* — переселение в пределах страны, связанная освоением новых, присоединяемых территорий. Традиция переезда людей в слабоосвоенные районы поддерживалась и поощрялась и в советский период путем повышения оплаты труда, пенсий, увеличения отпусков и других льгот. Регионом выезда была Центральная Россия, а уезжали люди в Сибирь, на Север, в Среднюю Азию. Объем этих переселений оценивается в 50–55 млн чел. Он обеспечил увеличение численности населения Азиатской части России за советские годы в 5 раз, в то время как население Европейского региона увеличилось лишь на 50%.

Эти миграции носили в основном добровольный характер, но иногда они принимали и принудительно-насильственные формы. Так, в 1930-е гг. волна переселения “на новостройки востока” была подстегнута бегством крестьян от коллективизации и раскулачивания, а также и политическими репрессиями. Перед началом Великой Отечественной войны из приграничных районов были выселены поляки, эстонцы, литовцы, латыши; из Приморского края переселены в Среднюю Азию корейцы, из Республики немцев Поволжья депортированы все немцы, а сама республика ликвидирована. В годы войны были проведены депортации некоторых народов Северного Кавказа и татар Крыма в восточные районы. Все эти народы в 1950–1960-х гг. были возвращены на родину. Объем этих принудительных перемещений оценивается в 5–7 млн чел. Большая волна переселений прошла в Европейском регионе в военные 1940-е гг. Из оккупированных областей в тыл страны ушло более 10 млн чел. В Германию на принудительные работы и в качестве пленного а частью и добровольно было увезено 15–16 млн чел. Часть мирного населения погибла. Опустошенные войной районы заселялись семьями из глубинных районов России.

Последняя волна нового заселения была связана с освоением целинных земель Западной Сибири и Казахстана, проводившимся за счет привлечения молодежи в 1950–1960-е гг.

В 1990-е гг. произошел поворот миграций — люди стали возвращаться из окраинных районов в Европейскую Россию. Из республик бывшего СССР они уезжали из-за дискриминационной по отношению к “русскоязычным” кадровой политики. Появились беженцы из районов военных действий 1990-х гг. — Закавказья, Таджикистана, Молдавии, Чечни, в числе которых было и их коренное население. Население стало покидать районы Севера и Сибири в связи с упадком местной экономики, отменой “северных льгот” в годы реформ. Большой миграционный отток населения за последние 15 лет характерен для Дальнего Востока, потерявшего более 10% населения.

Общий объем этой “обратной” миграции по официальным данным составил около 5 млн чел. Главными районами вселения стали южная Россия, Москва и Подмосковье, Ленинградская и Белгородская области. Положительным фактором здесь было возвращение людей и в сельскую местность, которая получила около 1 млн новых жителей — тоже впервые в истории за последние 80 лет.

*Внешние миграции.* В истории России выделяют четыре волны эмиграции за пределы страны:

- начало XX в. — крестьянская эмиграция (с юга страны) в Америку;
- 1920-е гг. XX в. — выезд населения, не признавшего советскую власть;
- 1940-е гг. XX в. — оставшиеся за рубежом после окончания войны;
- 1970-е — 1980-е гг. XX в. — этническая (еврейская, немецкая, польская и др.) эмиграция на историческую родину.

Общее число внешних мигрантов, по оценкам, составило 4–5 млн чел., из них считают себя русскими (сохранили национальность) — 2 млн чел. Они проживают, главным образом, в США (около 1 млн чел.), в Германии, Франции и Израиле.

Миграционное сальдо образуется в результате сопоставления показателей *иммиграции* (въезд) и *эмиграции* (выезд). Проблема внешней миграции населения, как добровольной

(трудовой), так и вынужденной (беженцы), находится в центре социально-политической жизни западноевропейских и ряда стран других регионов мира. Долгое время при обмене со странами дальнего зарубежья наша страна имела отрицательное saldo миграции. И хотя в последние годы эта тенденция преодолевается (табл. 4.4), потери высокопрофессиональных кадров продолжают оставаться — в социально-профессиональной структуре выезжающих значительный удельный вес занимают специалисты. Их доля среди эмигрантов почти в 19 раз выше, чем среди населения России. Среди специалистов преобладают лица, имеющие высшее техническое образование (около 70%), 15% имеют ученую степень доктора или кандидата наук. Около 30% эмигрирующих имеют высшее образование. Уезжают не только ученые, но и высококвалифицированные рабочие, что ведет к снижению качества рабочей силы России.

Таблица 4

**Общая характеристика миграционной ситуации  
в Российской Федерации**

Показатель	Январь–ноябрь 2009 г.		Январь–ноябрь 2008 г.	
	человек	на 10 тыс. человек населения	человек	на 10 тыс. человек населения
1	2	3	4	5
Миграция — всего				
прибывшие	1 814 991	139,8	2 041 208	157,2
выбывшие	1 587 435	122,3	1 821 313	140,2
миграционный прирост (+), снижение (-)	+227 556	+17,5	+219 895	+16,9
в том числе: В пределах России				
прибывшие	1 557 367	120,0	1 784 499	137,4
выбывшие	1 557 367	120,0	1 784 499	137,4
миграционный прирост (+), снижение(-)	-	-	-	-

Окончание табл. 4.4

1	2	3	4	5
Международная миграция				
прибывшие	257 624	19,8	256 709	19,8
выбывшие	30 068	2,3	36 814	2,8
миграционный прирост (+), снижение (-)	+227 556	+17,5	+219 895	+16,9
в том числе: С государствами — участниками СНГ <sup>1)</sup>				
прибывшие	240 788	18,6	237 753	18,3
выбывшие	18 780	1,5	23 812	1,8
миграционный прирост (+), снижение (-)	+222 008	+17,1	+213 941	+16,5
Со странами дальнего зарубежья				
прибывшие	16 836	1,3	18 956	1,5
выбывшие	11 288	0,9	13 002	1,0
миграционный прирост (+), снижение(-)	+5548	+0,4	+5954	+0,5

<sup>1)</sup> С августа 2009 г. из состава государств — участников СНГ вышла Грузия.

Обострившиеся межнациональные отношения как в бывших республиках Советского Союза, так и в РФ спровоцировали многочисленную иммиграцию населения. Иммиграция выступает в форме беженства и вынужденного переселенчества. По данным переписи населения 2002 г., миграционный прирост за период 1989–2002 гг. составил 5,6 млн чел. Наибольший поток переселенцев направлялся из Таджикистана (23,8%), Грузии (15%) и Азербайджана (13,4%). Основная часть беженцев приходится на русское население (65% общей численности прибывших в Россию из стран СНГ и Балтии). По данным переписи населения 2002 г., миграционный прирост за период 1989–2002 гг. составил 5,6 млн чел.

С точки зрения воспроизводства трудового потенциала России большое значение имеет возрастной состав иммигрантов. Из общей численности прибывших в Россию доля лиц в возрасте

до 16 лет составляет 24%, в трудоспособном возрасте — 65,2%, старше трудоспособного возраста — 10,8%. С позиций воспроизводства рабочей силы состав иммигрантов можно квалифицировать как положительный фактор, способствующий росту трудового потенциала страны как в настоящее время, так и в будущем. В этом отношении наиболее благоприятна иммиграция для Дальневосточного, Северного, Восточно-Сибирского, Западно-Сибирского, Уральского экономических районов Калининградской области и менее благоприятна для Северного Кавказского, Северо-Западного, Центрально-Черноземного, Центрального районов.

По данным Росстата, за январь — ноябрь 2009 г. число мигрантов внутри России сократилось на 227,1 тыс. чел., или на 12,7% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Миграционный прирост населения России увеличился на 7,7 тыс. чел., или на 3,5%, что произошло в результате сокращения числа снявшихся с регистрационного учета выбывших из Российской Федерации (на 6,7 тыс. чел., или на 18,3%), в том числе за счет эмигрантов в государства — участники СНГ — на 5 тыс. чел., или на 21,1%, в страны дальнего зарубежья — на 1,7 тыс. чел., или на 13,2%. Наряду с этим отмечено увеличение числа прибывших зарегистрированных по месту жительства, на 0,9 тыс. чел., или на 0,4%, в том числе за счет иммигрантов из государств — участников СНГ — на 3 тыс. чел., или на 1,3%.

*Миграционная подвижность* в целом является важным фактором перераспределения трудовых ресурсов из мест с избытком в места повышенного спроса на них. Так было при миграциях из Европейского региона на восток России в период ее активного освоения. Для районов выезда она сохраняет позитивный характер до тех пор, пока не вызывает здесь нехватки трудовых ресурсов. Так было во многих сельских районах Центральной России в связи с массовым оттоком населения в города и другие районы страны. Современная миграция из стран СНГ в Россию, несомненно, благоприятна, так как она восполняет (почти на 50%) естественную убыль ее населения. Кроме того, она со-

стоит в основном из людей трудоспособного возраста, что важно для поддержания трудового баланса России.

Росстат отмечает увеличение миграционного прироста в январе — ноябре 2009 г. в обмене населением с государствами — участниками СНГ в целом. Уменьшение прироста наблюдалось в миграционном обмене с Азербайджаном, Киргизией, Туркменией и Узбекистаном (табл. 4.5).

Много проблем возникает из-за приезда в Россию так называемых нелегалов. В основном это выходцы из Эфиопии, Афганистана, Ирака, Сомали и других стран. В Сибири, на Дальнем Востоке без какого-либо разрешения, т. е. незаконно и часто без определенных занятий проживают около 1 млн китайцев.

Учитывая, что ни правоохранительные органы, ни органы здравоохранения не в состоянии вести учет мест проживания, работы и состояния здоровья иностранных рабочих, в некоторых регионах возникла реальная угроза распространения инфекций и эпидемий, а также возрастает социальная напряженность. Неконтролируемое перемещение вынужденных и добровольных переселенцев часто приводит к избытку рабочей силы и к нежелательной для местного населения конкуренции со стороны приехавших.

## 4.8. Занятость и безработица

Динамика занятости и ее структура (отраслевая, профессионально-квалификационная, демографическая), а также мобильность рабочей силы, масштабы и динамика безработицы отражают основные тенденции в общественном разделении труда.

Долгое время в отечественной практике применялось понятие “трудовые ресурсы”. В состав трудовых ресурсов включали:

- население в трудоспособном возрасте (мужчины — 16–59 лет и женщины от 16 до 54 лет), кроме неработающих инвалидов I и II групп;
- работающих пенсионеров;
- работающих подростков в возрасте до 16 лет.



## Показатели международной миграции, чел.

Миграция	Январь — ноябрь 2009 г.			Январь — ноябрь 2008 г.		
	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост (+), снижение (-)	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост (+), снижение (-)
1	2	3	4	5	6	7
Международная	257 624	30 068	+227 556	256 709	36 814	+219 895
С государствами — участниками СНГ <sup>1)</sup> , в том числе:	240 788	18 780	+222 008	237 753	23 812	+213 941
Беларусь	5063	2387	+2676	5395	3693	+1702
Казахстан	36 042	6678	+29 364	35 846	6986	+28 860
Республика Молдова	15 024	576	+14 448	14 026	514	+13 512
Украина	42 010	5301	+36 709	44 849	8365	+36 484
Государства Закавказья	53 870	1976	+51 894	53 672	2092	+51 580
Азербайджан	20 927	1061	+19 866	21 411	1169	+20 242
Армения	32 943	915	+32 028	32 261	923	+31 338
Государства Средней Азии	88 779	1862	+86 917	83 965	2162	+81 803
Киргизия	21 620	619	+21 001	21 733	592	+21 141
Таджикистан	24 929	566	+24 363	18 918	598	+18 320
Туркмения	3093	57	+3036	3610	81	+3529
Узбекистан	39 137	620	+38 517	39 704	891	+38 813

Окончание табл. 4.5

1	2	3	4	5	6	7
Со странами дальнего зарубежья, в том числе:	16 836	11 288	+5548	18 956	13 002	+5954
Германия	2428	3857	-1429	2925	4583	-1658
Греция	221	73	+148	262	86	+176
Грузия	6801	566	+6235	8177	531	+7646
Израиль	780	819	-39	952	976	-24
Канада	92	428	-336	98	488	-390
Китай	664	55	+609	1124	48	+1076
Латвия	600	163	+437	659	208	+451
Литва	401	160	+241	413	212	+201
США	549	1339	-790	512	1592	-1080
Финляндия	131	643	-512	157	555	-398
Эстония	518	215	+303	432	278	+154
Другие страны	3651	2970	+681	3245	3445	-200

<sup>1)</sup> С августа 2009 г. из состава государств — участников СНГ вышла Грузия.

Дифференциация трудовых ресурсов по возрасту и полу позволяла отслеживать *демографическую структуру* занятости. Однако при переходе хозяйства России к рыночной экономике в отечественной практике стали использовать понятие “экономически активное население (рабочая сила)”. *Экономически активное население* — это часть населения, обеспечивающая предложение рабочей силы для производства товаров и услуг. Численность экономически активного населения включает занятых и безработных.

*Занятые в экономике* — лица, которые в рассматриваемый период: а) выполняли оплачиваемую работу по найму, а также приносящую доход работу не по найму, как с привлечением, так и без привлечения наемных работников; б) временно отсутствовали на работе из-за болезни или травмы, ухода за больными, ежегодного отпуска или выходных дней; обучения вне своего рабочего места; отпуска без сохранения или с сохранением содержания по инициативе администрации (продолжительностью менее 6 месяцев); забастовки; других подобных причин; в) выполняли работу в качестве помогающих на семейном предприятии. Занятыми считаются также лица, занятые выполнением работы по производству в домашнем хозяйстве продукции, предназначенной для реализации (полностью или частично).

К *безработным* в соответствии со стандартами Международной Организации Труда (МОТ) относятся лица в возрасте, установленном для измерения экономической активности населения, которые в рассматриваемый период удовлетворяли одновременно следующим критериям: а) не имели работы (доходного занятия); б) занимались поиском работы, т. е. обращались в государственную или коммерческую службы занятости, использовали или помещали объявления в печати, непосредственно обращались к администрации организации или работодателю, использовали личные связи или предпринимали шаги к организации собственного дела (поиск земли, зданий, машин и оборудования, сырья, финансовых ресурсов, обращение за разрешениями, лицензиями и т. п.); в) были готовы

приступить к работе в течение обследуемой недели. Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитывались в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней.

Информация о численности экономически активного населения, занятого и общей численности безработных (применительно к стандартам МОТ), подготавливается по материалам выборочных обследований населения по проблемам занятости (обследований рабочей силы), которые в 1992–1998 гг. проводились статистическими органами Российской Федерации с периодичностью один раз в год (в 1995 г. было проведено два обследования). Начиная с 1999 г. обследования населения по проблемам занятости проводились с квартальной периодичностью по состоянию на последнюю неделю второго месяца квартала, т. е. февраля, мая, августа, ноября (с 2009 г. — по состоянию на третью неделю), с сентября 2009 г. — с ежемесячной периодичностью.

*Безработные, зарегистрированные в государственных учреждениях службы занятости населения*, — трудоспособные граждане, не имеющие работы и заработка (трудового дохода), проживающие на территории Российской Федерации, зарегистрированные в государственных учреждениях службы занятости населения по месту жительства в целях поиска подходящей работы, ищущие работу и готовые приступить к ней. Информация о численности безработных, получивших официальный статус в государственных учреждениях службы занятости населения, разрабатывается Федеральной службой по труду и занятости.

Росстат оценивает занятость и безработицу рядом показателей.

*Уровень безработицы* — отношение численности безработных к численности экономически активного населения (занятых и безработных), рассчитанный в процентах.

*Уровень зарегистрированной безработицы* — отношение численности безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения, к численности

экономически активного населения в рассматриваемом периоде, в процентах.

*Число замещенных рабочих мест в организациях* определяется как суммарное количество среднесписочной численности работников, средней численности внешних совместителей и средней численности работников, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера. При суммировании числа рабочих мест по организациям каждый работник учитывается по числу замещаемых им рабочих мест (без учета внутреннего совместительства).

В *численность принятых работников* включаются лица зачисленные в отчетном периоде в организацию приказом (распоряжением) о приеме на работу, переведенные на работу в другую организацию.

В *численность работников, принятых на дополнительные вводимые рабочие места*, включаются работники, принятые на вновь образованные в отчетном периоде рабочие места в результате расширения, реорганизации производства, увеличения сменности работы и т. п.

В *численность выбывших работников* включаются работники, оставившие работу в организации независимо от оснований (расторжению трудового договора по инициативе работника или инициативе работодателя, истечении срока трудового договора, соглашению сторон, призыва или поступления на военную службу и др.), уход или перевод которых оформлен приказом (распоряжением).

*Число вакантных рабочих мест* (требуемых работников) выражается в количестве работников, требующихся в организации, при условии обеспечения их полной занятости.

В *численность работников, работавших неполное рабочее время по инициативе работодателя*, включаются работники списочного состава, работавшие в отчетном периоде неполное рабочее время по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда в соответствии со ст. 74 Трудового кодекса РФ.

В *численность работников, работавших неполное рабочее время по соглашению между работником и работодателем*, включаются работники, работавшие в режиме неполного рабочего дня (недели), установленного как при приеме на работу, так и переведенные по причинам производственно-экономического характера на условия неполного рабочего времени по письменному заявлению работника.

В *численность работников, имевших отпуска с частичным сохранением заработной платы по инициативе работодателя*, включаются работники, находившиеся в отчетном периоде в простое по вине работодателя и в простое по причинам, не зависящим от работодателя и работника.

В *численность работников, имевших отпуска без сохранения заработной платы по заявлению работника*, включаются работники, которым были предоставлены по их письменному заявлению отпуска без сохранения заработной платы по семейным обстоятельствам или другим уважительным причинам, в случаях, предусмотренных законодательством РФ, по причинам производственно-экономического характера.

Численность экономически активного населения в декабре 2009 г. составила, по итогам обследования населения по проблемам занятости, 75,4 млн чел., или более 53% от общей численности населения страны, в их числе 69,2 млн чел., или 91,8% экономически активного населения были заняты в экономике и 6,2 млн чел. (8,2%) не имели занятия, но активно его искали (в соответствии с методологией Международной организации труда они классифицируются как безработные). По данным Росстата, в государственных учреждениях службы занятости населения зарегистрировано в качестве безработных 2,1 млн чел.

Выборочное обследование Росстата по проблемам занятости населения, проведенное по состоянию на вторую неделю декабря 2009 г., показало, что уровень занятости населения экономической деятельностью (доля занятого населения в общей численности населения в возрасте 15–72 лет) составил 62,2% — табл. 4.6.

Динамика уровня занятости населения в возрасте 15-72 лет. %

Таблица 4.4

Месяц	Уровень занятости				Удельный вес женщин в численности занятого населения
	всего	мужчины	женщины	город	
2008 г.					
Февраль	62,1	67,4	57,3	64,0	56,7
Май	64,0	69,3	59,3	65,4	59,8
Август	64,5	70,1	59,5	66,3	59,3
Ноябрь	63,1	68,3	58,5	64,8	58,3
2009 г.					
Февраль	60,6	65,1	56,5	62,2	55,9
Май	62,0	66,8	57,8	63,1	58,9
Август	63,3	68,3	59,0	64,9	58,9
Сентябрь	63,2	68,2	58,8	64,6	59,2
Октябрь	62,8	68,0	58,2	64,2	58,9
Ноябрь	62,3	67,5	57,7	63,6	58,6
Декабрь	62,2	67,2	57,7	63,7	57,9

В общей численности занятого в экономике населения в ноябре 2009 г. 35,3 млн чел., или 50,9% составляли штатные работники (без учета совместителей) организаций, не относящихся субъектам малого предпринимательства. На условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера для работы в этих организациях привлекались еще 1,9 млн чел. эквиваленте полной занятости).

Число замещенных рабочих мест работниками списочного состава, совместителями и лицами, выполнявшими работы по договорам гражданско-правового характера, в организациях (без субъектов малого предпринимательства) в ноябре 2009 г. составило 37,2 млн и было меньше, чем в ноябре 2008 г., 1,6 млн чел., или на 4,2%.

В ноябре 2009 г. в общем количестве замещенных рабочих мест в организациях удельный вес рабочих мест внешних совместителей составил 2,4%; лиц, выполняющих работы гражданско-правовым договором, — 2,6% (табл. 4.7) [Росстат].

Таблица 4.7

Число замещенных рабочих мест в организациях по видам экономической деятельности (без субъектов малого предпринимательства) в ноябре 2009 г.

Виды экономической деятельности	Всего замещенных рабочих мест, тыс.	В том числе работниками			Число замещенных рабочих мест, в % к ноябрю 2008 г.
		списочного состава (без внешних совместителей)	внешними совместителями	выполнявшими работы по договорам гражданско-правового характера	
1	2	3	4	5	6
Всего	37 186,3	35 321,7	884,0	980,7	95,8
из них:	1463,8	1416,9	9,1	37,7	94,9
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство					
рыболовство, рыбоводство	49,3	47,6	0,7	1,0	96,5
добыча полезных ископаемых	854,4	844,4	2,0	7,9	93,1
в том числе:	567,0	561,1	1,1	4,8	93,3
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых					
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	287,4	283,3	1,0	3,1	92,6
из нее	170,1	168,2	0,4	1,5	97,2
добыча металлических руд					
обрабатывающие производства	6275,3	6155,8	36,9	82,6	89,7
из них: производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1020,0	998,4	5,8	15,8	97,3
текстильное и швейное производство	187,4	184,0	1,1	2,3	86,0

Продолжение табл. 4.7

1	2	3	4	5	6
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	34,6	34,1	0,2	0,3	95,0
обработка древесины и производство изделий из дерева	167,4	163,6	0,8	3,0	85,1
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	223,7	204,2	2,8	16,7	91,1
в том числе: производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	93,3	92,0	0,3	1,0	93,7
издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	130,4	112,2	2,5	15,7	89,4
производство кокса и нефтепродуктов	107,6	107,0	0,1	0,5	95,0
в том числе: производство кокса	16,1	16,1	-	-	92,5
производство нефтепродуктов	91,5	90,9	0,1	0,5	95,5
химическое производство	385,5	379,4	1,7	4,4	92,4
производство резиновых и пластмассовых изделий	147,3	145,0	1,0	1,4	85,3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	462,4	454,8	2,6	5,0	81,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	829,5	818,9	3,8	6,7	87,9

Продолжение табл. 4.7

1	2	3	4	5	6
в том числе: металлургическое производство	496,5	492,0	1,4	3,0	87,0
производство готовых металлических изделий	333,0	326,9	2,4	3,7	89,3
производство машин и оборудования	664,2	651,5	4,8	8,0	82,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	663,6	647,5	6,7	9,4	89,3
производство транспортных средств и оборудования	962,2	952,9	3,5	5,8	87,7
прочие производства	140,2	136,8	1,2	2,1	84,4
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1761,9	1723,1	11,6	27,2	99,9
строительство	1333,7	1276,7	14,3	42,8	86,0
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1936,8	1834,6	26,7	75,5	95,4
в том числе: торговля автотранспортными средствами и мотоциклами, их техническое обслуживание и ремонт	180,2	175,3	2,6	2,2	91,3
оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	603,7	575,6	11,1	17,0	99,5

Окончание табл. 4.7

розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования	1152,9	1083,7	13,0	56,2	94,0
гостиницы и рестораны	402,9	387,0	5,9	10,1	87,9
транспорт и связь	3385,5	3311,1	19,7	54,8	94,8
из них: деятельность железнодорожного транспорта	841,2	826,0	0,7	14,5	90,1
транспортирование по грубопро- водам	190,4	189,1	0,3	1,0	102,1
связь	785,8	763,5	5,6	16,7	96,5
финансовая деятельность	1097,4	909,9	9,9	177,6	96,1
операции с недвижимым имуще- ством, аренда и предоставление услуг	2662,4	2481,7	66,7	114,1	96,1
из них научные исследования и разработки	797,4	727,7	28,5	41,2	97,1
государственное управление и обеспечение военной безопасно- сти; социальное страхование	3697,9	3594,5	16,2	87,3	103,1
образование	6102,4	5572,4	412,8	117,2	98,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	4576,1	4363,3	148,2	64,6	101,3
предоставление прочих коммуналь- ных, социальных и персональных услуг	1565,9	1402,3	103,3	80,3	97,9
<b>всего по видам экономической дея-</b>	<b>1107,5</b>	<b>967,2</b>	<b>91,4</b>	<b>48,8</b>	<b>95,5</b>

По данным Росстата, в декабре 2009 г. численность уволенных работников по наблюдаемым видам экономической деятельности достигла наибольшей величины за 2009 г. (рис. 4.3), но по сравнению с декабрем 2008 г. была ниже на 15%.

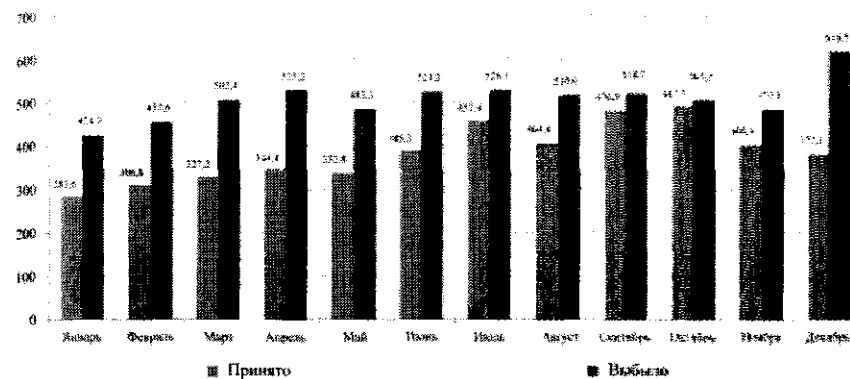


Рис. 4.3. Численность принятых и выбывших работников организаций в 2009 г., тыс. чел. [Росстат]

По сведениям обследованных организаций, в декабре 2009 г. было принято на работу 2,3% списочной численности работников, выбыло по различным причинам 3,8% списочной численности работников.

*Отраслевая и профессионально-квалификационная структура.* В изменениях, происходящих в отраслевой структуре рабочей силы, прослеживаются две важнейшие тенденции: резкое сокращение численности занятых в сельском хозяйстве и существенное увеличение их в сфере услуг в связи с ее расширением и превращением в ведущую сферу приложения общественного труда. В России отраслевая структура занятости заметно отличается от той, которая сложилась в развитых странах: в материальном производстве у нас занято более 49% экономически активного населения, а в сфере услуг — около 51%.

Заметна эволюция и в профессионально-квалификационном составе рабочей силы. По показателям образования и квалифи-

кации рабочей силы Россия находится на одном из ведущих мест в мире. Высшее образование в стране имеют более 23% всех занятых, а среднее (общее и специальное) — около 69%. Уровень образования рабочей силы и в целом населения является одним из важных сравнительных конкурентных преимуществ России в международном разделении труда.

Качество трудовых ресурсов России, как мы уже отмечали в гл. 2, оценивается достаточно высоко в связи с всеобщей грамотностью, общим средним образованием и обеспечением профессиональной подготовки молодежи. Так, из числа занятых в экономике не менее 60% имеют высшее и среднее специальное образование. Этот показатель говорит о высокой квалификации кадров. Вместе с тем наметилось отставание России от США, Канады, Австралии по доле студентов в составе населения студенческого возраста. Если в этих странах получают высшее образование более 80% молодых людей этого возраста, то в России — 45%. Хотя этот показатель характерен и для стран Западной Европы, но он может повлиять на отставание квалификации наших кадров от мирового уровня уже в ближайшей перспективе. Снижает качество трудовых ресурсов и продолжающийся отток рубеж наиболее квалифицированной их части.

По социальному составу общество делится на классы и общественные группы в зависимости от вида занятия и способа получения дохода. В советском обществе выделялись рабочие, крестьяне, служащие — люди умственного труда и единоличники.

В новых общественных условиях социальный состав окончательно еще не оформился, продолжается расслоение прежних общественных групп. Среди них выделяются:

- рабочие — наемные работники и совладельцы фирм, предприятий;
- крестьяне — члены кооперативов, наемные работники фермеры, работники в личном хозяйстве;
- служащие — руководители и управленцы, чиновники, работники социальной сферы, сферы услуг;

- лица свободных профессий — самостоятельные художники, врачи, писатели, юристы, ремесленники и т. д.

- предприниматели — владельцы, совладельцы, акционеры предприятий с наемным или личным трудом.

Большинство занятого населения является наемными работниками. Это говорит о том, что пока в России не сформировался устойчивый и значимый “средний класс” — слой людей, ведущих самостоятельную предпринимательскую деятельность, имеющих частную собственность и устойчивый доход.

Значительно ярче выглядит в России расслоение населения по доходам, сложившееся на этапе реформ. По оценкам, 25% населения имеет доходы ниже прожиточного минимума, более 50% — на уровне минимума, а 4% считаются сверхбогатыми. При этом уровень доходов 10% наиболее обеспеченных людей в 16 раз выше доходов 10% самого бедного населения. В советские годы доходы самых бедных и самых богатых различались в 3,5–4 раза. Такая ситуация крайне неблагоприятна и для экономики, понижая покупательную способность населения и не стимулируя его труд, и для социальной стабильности общества. К районам с наибольшим расслоением населения относятся Москва, Санкт-Петербург, Тюменская и Оренбургская области, Ставропольский край, Калмыкия и др. К числу самых “бедных” относятся национальные округа Крайнего Севера (кроме Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского) и национальные республики Южной Сибири и Северного Кавказа (Тыва, Ингушетия, Дагестан).

### Вопросы для самоконтроля

1. Каковы исторические и современные тенденции в численности населения России?
2. Охарактеризуйте основные типы воспроизводства населения, их отличия.
3. Что понимается под этносом?
4. Охарактеризуйте географию этносов РФ.
5. Дайте характеристику географии концессий России.

6. Назовите основные виды межнациональных отношений.
7. Что изучает география культуры?
8. Что такое расселение и какие формы расселения вы знаете?
9. Охарактеризуйте соотношение городского и сельского населения России.
10. Что такое урбанизация и ее основные черты в России.
11. Что такое миграция населения и каковы ее основные направления в России?
12. Назовите основные события во внешней миграции в РФ.
13. Охарактеризуйте экономически активное население РФ.
14. Какое соотношение занятых и безработных наблюдается в стране в настоящее время?
15. Какие социальные слои населения сложились в России?

## Глава 5. ГЕОГРАФИЯ ХОЗЯЙСТВА

### 5.1. Структура хозяйственного комплекса страны

Экономика РФ представляет собой сложный хозяйственный механизм, сформировавшийся на базе социально-экономического развития, межрайонного территориального разделения труда и интеграционных процессов.

Единый хозяйственный комплекс страны представлен отраслевой и территориальной структурами.

*Отраслевая структура* — это совокупность отраслей народно-хозяйственного комплекса, характеризующихся определенными пропорциями и взаимосвязями. В отраслевом плане структура единого народно-хозяйственного комплекса представлена двумя сферами: материального производства (или производственной сферой) и нематериального производства (непроизводственной сферой). Основу единого народно-хозяйственного комплекса составляет сфера материального производства, в которой задействовано около 70% населения от общей численности всего населения, занятого во всех сферах хозяйственной деятельности.

*Производственная сфера* включает:

- отрасли, создающие материальные блага, — промышленность, сельское хозяйство, строительство;
- отрасли, доставляющие материальные блага потребителю, — транспорт и связь;
- отрасли, связанные с процессом производства в сфере обращения, — торговля, общественное питание, материально-техническое снабжение, сбыт, заготовки.



Непроизводственная сфера состоит из следующих отраслей:

- отрасли услуг, к которой относят: жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание, транспорт и связь, связанные с обслуживанием населения;

- отрасли социального обслуживания — образование, здравоохранение, культура, искусство, наука и научное обслуживание;

- отрасли, включающие кредитование, финансы и страхование;

- аппарат органов управления;

- оборона.

Существует также другой подход к классификации, согласно которому выделяют четыре группы деятельности:

*Материальная деятельность:*

- 1) первичная деятельность: сельское, лесное, промышленное хозяйство;

- 2) вторичная деятельность: промышленность, строительство.

*Нематериальная деятельность:*

- 1) третичная деятельность — сервис: транспорт, связь, торговля, услуги;

- 2) четвертичная деятельность: информатика, управление, наука.

За годы экономических реформ в России произошли некоторые изменения в соотношении между производственной и непроизводственной сферой. Так, доля занятых в отраслях материального производства сократилась, а в отраслях нематериального производства возросла. Снижается доля занятого населения в промышленности, строительстве, а увеличивается в торговле, общественном питании, материально-техническом снабжении, кредитовании, финансах и страховании, аппарате органов управления. Подробнее отраслевая структура народного хозяйственного комплекса страны рассматривается нами в следующей главе учебника.

## 5.2. Закономерности, принципы и факторы размещения производств

В результате взаимодействия законов общественного развития формируются определенные закономерности в размещении производительных сил, которые, являясь отражением указанных законов, действуют не изолированно друг от друга, а во взаимосвязи.

*Закономерности размещения* представляют наиболее общие отношения между производительными силами и территорией.

Важнейшие закономерности размещения производства в условиях развития рынка состоят в следующем:

- а) рациональное, наиболее эффективное размещение производства;

- б) комплексное развитие хозяйства экономических районов, всех субъектов Федерации;

- в) рациональное территориальное разделение труда между регионами и в пределах их территорий;

- г) выравнивание уровней экономического и социального развития регионов.

*Рациональное, наиболее эффективное размещение производства* означает всемерную экономию затрат на производство продукции, размещение на конкретной территории по возможности всех стадий производства вплоть до готового продукта посредством сокращения чрезмерно дальних, особенно громоздких перевозок, приближения материалоемких производств к источникам сырья, а топливно-энергетических — к источникам энергии.

*Комплексное развитие хозяйства экономических районов* предполагает сочетание отраслей рыночной специализации, имеющих общероссийское значение, отраслей производства, удовлетворяющих потребности населения, а также потребности ведущих отраслей и отраслей инфраструктуры. Комплексность хозяйства регионов предполагает укрепление экономи-

ческих связей между отраслями рыночной специализации, отраслями, дополняющими территориальный комплекс, и сферой услуг. Каждый экономический район России имеет свой особый природно-ресурсный потенциал, своеобразные экономические и социальные условия, которые определяют его экономический профиль.

**Рациональное территориальное разделение труда между регионами и в пределах их территорий** является необходимым условием эффективного размещения производства в условиях рыночной экономики. Особое значение оно имеет для России с ее огромной территорией, богатейшим и разнообразным природно-ресурсным потенциалом. Кроме того, регионы имеют различные экономические, природно-ресурсные и исторические условия, особенности, разные уровни экономического развития. Поэтому каждый регион может формировать свою, присущую только ему рыночную специализацию экономики и на основе экономических связей обмениваться продукцией с другими регионами.

В обеспечении эффективного роста экономики в условиях рыночных отношений велико значение **выравнивания уровней социально-экономического развития всех регионов страны**. Эта задача является важнейшей при размещении производства. Ускорении темпов развития не только наиболее отсталых территорий, но и страны в целом.

Наряду с закономерностями размещения производительных сил большое значение имеют и принципы размещения — конкретные проявления пространственного распределения производства в определенный период экономического развития страны.

**Принципы размещения производства** представляют собой основные, исходные научные положения, которыми руководствуется государство в своей экономической политике.

Принципы можно рассматривать как методы хозяйствования. Выделяют следующие принципы:

а) приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления;

б) первоочередное освоение и комплексное использование наиболее эффективных видов природных ресурсов;

в) оздоровление экологической обстановки, принятие эффективных мер по охране природы и рациональному природопользованию;

г) использование экономических выгод международного разделения труда, восстановление и развитие экономических связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

С учетом принципа **приближения производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления** решается проблема сокращения и ликвидации дальних нерациональных перевозок, снижения затрат труда в целом и по всем стадиям производства, повышения экономической эффективности. К источникам сырья приближаются материалоемкие производства, например черная металлургия. Производство продукции отраслей легкой и пищевой промышленности приближается к районам потребления, а наукоемкие отрасли — к районам, обеспеченным квалифицированными трудовыми ресурсами. Но эта классификация основана лишь на одном преобладающем принципе. Следует иметь в виду всю сложность системы размещения любой отрасли хозяйства, так как она предусматривает совокупность целого ряда взаимосвязанных принципов, которые необходимо учитывать. Только научно обоснованный учет принципов с точными расчетами стоимости эффективности каждого фактора позволит правильно разместить отдельные производства, отрасли или группу отраслей.

В условиях развития рыночных отношений особенно важен принцип **первоочередного освоения и комплексного использования наиболее эффективных видов природных ресурсов**. Для этих целей создаются программно-целевые территориально-производственные комплексы (ТПК), например Западно-Сибирский ТПК на базе добычи нефти и газа, Оренбургский газопромышленный комплекс на базе железных руд, формируется ТПК КМА, на основе уникальных угольных ресурсов — Канско-Ачинский и Южно-Якутский ТПК.

В процессе размещения и развития производительных сил в регионах остро встают вопросы совершенствования **управления природопользованием, оздоровления экологической обстановки, принятия эффективных мер по охране природы и рациональному природопользованию**. Анализ отечественного и зарубежного опыта показывает необходимость комплексной системы решения экологических и ресурсных проблем регионального развития. Для оздоровления экологической обстановки, достижения эффективности природопользования требуются экономические регуляторы. К ним относят: 1) законодательную и нормативную базу для действия системы экологических ограничений по регионам и экосистемам, в рамках которых должны осуществляться размещение и развитие производительных сил; 2) введение системы экологического налогообложения и платежей за природопользование, стимулирующей экологическое оздоровление, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов; 3) лимиты потребления природных ресурсов, лимиты выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов, а также разработка системы показателей эффективности и комплексности использования природных ресурсов.

В современных условиях особое значение приобретает **принцип использования экономических выгод при международном разделении труда, восстановления и развитии экономических связей со странами ближнего и дальнего зарубежья**. Международное разделение труда оказывает большое влияние на отраслевую и территориальную структуру хозяйства, на более рациональное размещение производительных сил. При этом главной формой сотрудничества со странами зарубежья является сотрудничество на базе межправительственных двусторонних соглашений.

В размещении производительных сил учитываются и другие принципы, например **принцип регулирования роста больших городов, активизации развития малых и средних городов** и т. д. Каждый временной этап развития экономики страны имеет свои, присущие данному периоду принципы размещения производительных сил.

Наряду с закономерностями и принципами размещения производительных сил в теоретическом обосновании размещения производства важную роль играют и многообразные факторы, определяющие локализацию производства, влияющие на конкретное размещение отдельных отраслей хозяйства, на формирование территориальных комплексов различного ранга — экономических районов, республик, областей, внутрирайонных ТПК.

**Факторами размещения** принято считать совокупность условий для наиболее рационального выбора места размещения хозяйственного объекта, группы объектов, отрасли или конкретной территориальной организации структуры хозяйства республики, экономического района и ТПК.

Все многообразие факторов, оказывающих огромное влияние на размещение производства, можно объединить в родственные группы:

- 1) экономико-географические и экономические факторы;
- 2) природные факторы, включающие экономическую оценку отдельных природных условий и ресурсов для развития отдельных отраслей и районов;
- 3) экологические факторы, включающие мероприятия по охране природы и ее рациональному использованию;
- 4) демографические факторы, под которыми понимаются системы расселения, обеспеченность отдельных территорий страны трудовыми ресурсами;
- 5) состояние социальной инфраструктуры.

В размещении отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта, а также в процессе формирования районных пропорций необходимо учитывать совокупность всех групп факторов, но в то же время следует выделять факторы, особо влияющие как на размещение производства отдельных отраслей, так и на формирование территориальных пропорций.

### 5.3. Методы обоснования размещения производства

Современные научные методы исследования в области размещения производительных сил характеризуются преимуще-

ственным развитием *отраслевого подхода*, который в качестве объекта рассматривает отдельную отрасль. Классификация отраслей и производств была разработана еще в 1930-е гг. по принципу тяготения к источникам сырья, топлива и энергии, центра потребления. При этом она базировалась на изучении технологических соотношений между весом готовой продукции, с одной стороны, и топлива, сырья и полуфабрикатов — с другой. Процесс экономического развития увеличивает свободу выбора пункта размещения. Общее удешевление транспорта и рост местных рынков уменьшают дифференциацию транспортных издержек в альтернативных вариантах и в то же время увеличивают число его возможных пунктов. В настоящее время растет влияние фактора рынка в связи с уменьшением во многих отраслях доли издержек на сырье и материалы. Кроме того, многие современные технологические процессы характеризуются тенденцией к уменьшению расходов сырья и материалов на единицу готовой продукции. Таким образом, значение сырьевой ориентации падает, а рыночной — растет.

*Районный подход*, или анализ перспектив развития отдельных территориальных единиц, отличается меньшей разработанностью, чем отраслевой. Важным элементом изучения перспектив развития производительных сил по экономическим районам и республикам является разработка соответствующих концепций. С их помощью на базе анализа предпосылок территориального разделения труда (с их экономической оценкой), тенденции развития отраслей народного хозяйства, прогнозов численности населения и рабочей силы (с учетом миграционных процессов) определяются основные направления развития экономики регионов различного ранга. При этом они рассматриваются не изолированно, а в качестве составной части российской системы. Указанные концепции исходят из необходимости, во-первых, межрайонных сравнений эффективности размещения производительных сил и, во-вторых, из задачи одновременного анализа всех отраслей народно-хозяйственного комплекса.

В концепциях по существу формируется *межрайонный межотраслевой подход* к проблеме размещения производительных сил.

*Количественные методы* в исследованиях по существу близки к идеям межрайонного межотраслевого анализа. Они позволяют экономически обосновать выбор районов и пунктов для новых предприятий, учесть региональные факторы при обосновании территориальных пропорций и межрайонных связей, комплексного развития региональных подразделений. В качестве показателей эффективности размещения предприятий используется: себестоимость продукции (с учетом ее доставки потребителям), удельные капитальные вложения (на единицу мощности) и прибыль. Из сравниваемых вариантов размещения наилучший определяют по минимуму приведенных затрат.

*Системный подход* учитывает экономическую, технологическую и социальную эффективность, так как узковедомственные интересы далеко не всегда совпадают с народнохозяйственными, ведь то, что рационально с позиций одной отрасли и района, может оказаться неэффективным для народного хозяйства в целом.

Способами определения экономической эффективности капитальных вложений в развитие хозяйственного комплекса любой сложности являются методы абсолютной экономической эффективности и сопоставления прироста чистой продукции (прирост физического объема национального дохода) этого комплекса за определенный срок с вызвавшими его капитальными вложениями. Решением проблемы эффективности капитальных затрат не исчерпывается проблема эффективности общественного производства в целом.

Все указанные методы имеют как свои достоинства, так и недостатки. Таким образом, общая народно-хозяйственная эффективность районного комплекса может быть определена только с помощью совокупности методов экономического обоснования размещения.

#### 5.4. Территориальные формы организации промышленности

Территориальная организация — это размещение хозяйственных объектов по территории, их пространственные сочетания, взаиморасположение и связи между собой и ресурсами территории. Ее элементами выступают экономические районы, промышленные комплексы и узлы, зоны и районы сельского хозяйства, сети транспорта и расселения. Взаимодействуя между собой, они формируют территориальную организацию хозяйства страны.

В каждой стране формируется своя территориальная организация хозяйства, связанная с историей развития государства, культурно-национальными особенностями, природными ресурсным своеобразием, географическим положением в мире. Развитая и удачно сформированная территориальная организация способствует экономическому развитию страны, в то время как ее незавершенность, слабость отдельных звеньев, пространственная неравномерность и территориальные разрывы между хозяйственными объектами мешают этому развитию. Обнаружение слабых звеньев в территориальной организации хозяйства — одна из задач географического анализа. Так, слабость развития транспорта в северных районах нашей страны, низкая плотность заселения тормозят освоение этих районов. В то же время плотная сеть промышленно-городских центров Центральной России, ее транспортных линий и сельского расселения, напротив, облегчает экономическое развитие этого региона.

Главной чертой территориальной организации хозяйства России является *неравномерность размещения* всех элементов как в направлении с запада на восток, между Европейской и Азиатской Россией, так и с юга на север. Так, деление России на западную (Европейскую) и Восточную (Азиатскую) части определяется не только положением страны на разных материках, но и уровнем освоенности и заселенности территории. Зона Се-

ра, занимающая более 10 млн км<sup>2</sup>, с суровыми природными условиями, где невозможно массовое земледелие, заселена крайне слабо, население проживает редкими очагами, занимаясь преимущественно промыслами и горнодобычей. Здесь и в перспективе сохранится низкий уровень освоения.

Зона основного хозяйственного развития в пределах Европейского региона насыщена крупными промышленными и агропромышленными районами, освоенными территориями, крупными городами и транспортными линиями. По направлению к северу и востоку от этого региона насыщенность снижается, постепенно сужается в Сибири, и особенно — за Байкалом. Весь обширный северо-восток страны имеет лишь редкие небольшие очаги производства, имеющие связи с центрами освоения — Тюменью, Красноярском, Якутском, Хабаровском. Основные транспортные линии соединяют районы запада и востока, севера и юга между собой и с центром страны.

Необходимо отметить, что существуют отличия способа освоения севера России от мировой практики. Север осваивался не только как сырьевой источник, а как органичная часть страны. Здесь формировалось постоянное население, строились города и делалась ставка на долговременное развитие северных территорий, на которых сосредоточена большая часть природно-ресурсного потенциала страны. В мировой же практике принят “вахтовый” метод использования таких территорий, куда люди, сменяясь, приезжают временно, на период разработки дефицитных ресурсов. Остальная территория остается аренной жизни и промыслов коренного населения, для развития которого создаются небольшие административные центры. В России в настоящее время реализуются программы, направленные на решение проблем традиционного хозяйства народов Севера и улучшение условий их жизни, однако основное развитие происходит в главных нефтегазовых и металлургических регионах.

Важной особенностью территориальной организации хозяйства России выступает также высокая концентрация производства в сравнительно небольшом числе крупнейших про-

мышленных узлов и центров, являющихся одновременно крупными городскими агломерациями с населением более 500 тыс. чел. В стране насчитывается, по разным оценкам, 35–40 главных экономических центров, которые сосредотачивают более 80% производственного потенциала страны и вместе соединяющими их транспортными линиями формируют основу экономического развития страны.

Процесс территориальной концентрации хозяйства является глобальным, он заметно активизировался во всем мире во 2-й половине XX столетия. Толчком к формированию и развитию территориальных комплексов самых различных иерархических уровней послужила промышленность. *Промышленная зона* — наиболее простая форма территориальной концентрации промышленности на самом нижнем иерархическом уровне, локальная группа соседствующих предприятий, нередко располагающихся на одной промышленной площадке. В большинстве случаев между промышленными предприятиями, входящими в состав такой группы, складываются тесные производственные связи. При этом может служить группа, состоящая из нефтеперегонного завода, предприятия органического синтеза и тепловой электростанции.

Пространственная локализация на относительно ограниченной площади нескольких промышленных зон представляет собой уже более высокий ранг территориальной концентрации — *промышленный узел*. Иногда промышленным узлом называют группу производств, компактно размещенных на небольшой территории. Главными его признаками являются участие в системе территориального разделения труда страны, наличие производственных связей между предприятиями, общность системы расселения, социальной и технической инфраструктуры. Современные промышленные узлы планируются и развиваются не как автономные промышленные центры, а как элементы расчлененных производственных структур территориальных производственных комплексов.

Ареалы с высокой территориальной концентрацией промышленных узлов и отдельных предприятий образуют сле-

дующий ранг — *промышленные районы*. Все эти формы довольно сильно различаются по площади своих ареалов и являются мощными градообразующими факторами. Так, на базе промышленных узлов обычно формируются города, а на основе промышленных районов — городские агломерации. Причем для крупных городов (областных центров) характерно сочетание промышленных предприятий, не имеющих между собой технологических связей, называемое *промышленным центром*. А под *промышленными агломерациями* понимают территориальные экономические образования, отличающиеся высоким уровнем территориальной концентрации предприятий различных отраслей хозяйства, инфраструктурных объектов и научных учреждений, а также высокой плотностью населения. Экономической предпосылкой развития промышленной агломерации являются преимущества, присущие данной форме размещения:

- высокий уровень концентрации и диверсификации производства, что обуславливает его максимальную эффективность;
- максимально эффективное использование систем производственной и социальной инфраструктуры. Крупнейшими промышленными агломерациями России являются Московская, Нижегородская, Санкт-Петербургская, Екатеринбургская, Ярославская и др. Однако чрезмерное развитие промышленных агломераций, как и концентрация производства, может оказывать негативное воздействие, значительно сокращающее экономический эффект. В первую очередь это связано с вопросами охраны окружающей среды, развитием социальной сферы.

## 5.5. Особые экономические зоны

Одной из важнейших форм экономических связей являются особые экономические зоны (ОЭЗ). Они представляют собой особый вид государственного регулирования экономической деятельности.

*Особой экономической зоной* является территория, на которой законодательно устанавливается особый режим хозяй-

ственной деятельности иностранных инвесторов и предприятий с иностранными инвестициями, а также отечественных предприятий и граждан. ОЭЗ создаются для ускорения социально-экономического развития, комплексного освоения природных богатств страны, увеличения ее экспортных возможностей, расширения производства высококачественной и импортозамещающей продукции на основе развития торгово-экономического научно-технического сотрудничества.

Особые экономические зоны создаются государством с учетом его экономических задач и предлагаются в качестве перспективной модели развития отдельных территорий, обладающих хорошими предпосылками для образования центров роста. Недавнего времени в российском законодательстве однозначного термина, характеризующего подобные территории, не существовало, хотя зоны офшорного типа в России появились в середине 1990-х гг. Основными в то время являлись учрежденные в 1992 г. зона экономического благоприятствования "Ингушетия" и зона льготного налогообложения в Республике Калмыкия. Позднее такие зоны были образованы в ряде других регионов. Большинство из них так и не стали функционировать в полной степени, их деятельность во многом нарушала федеральное законодательство, по причине чего они и были ликвидированы.

Ситуация изменилась с принятием Федерального закона от 22.07.2005 г. № 116-ФЗ "Об особых экономических зонах в Российской Федерации", который закрепил их правовое определение. В соответствии с положениями закона *особая, свободная или специальная экономическая зона* — ограниченная территория с особым юридическим статусом по отношению к остальной территории и льготными экономическими условиями для национальных и (или) иностранных предпринимателей. Главная цель создания таких зон — решение стратегических задач развития государства в целом или отдельной территории: внешнеторговых, общенациональных, социальных, региональных и научно-технических.

ОЭЗ классифицируются по выполняемым функциям, степени интеграции в экономику и системам предоставляемых льгот.

В зависимости от способа оформления границ, зоны и режима их функционирования ОЭЗ делятся на два типа: анклавные (замкнутые) и интеграционные.

**Анклавные зоны** полностью ориентируются на экспорт всей производимой на ее территории продукции с целью получения выручки в свободно конвертируемой валюте. Они обычно создаются на территориях страны, естественным образом отделенных от нее (острова, полуострова, морские побережья и т. п.). Но могут создаваться и внутри города.

**Интеграционные зоны** тесно связаны с национальной и мировой экономикой, имеют более свободный режим функционирования. Они наиболее характерны для стран с развитой рыночной экономикой, включенных в международное разделение труда.

По **системам льгот** выделяют:

налоговые: налоговые "каникулы" — частичное или полное освобождение инвесторов от уплаты налогов на собственность и имущество, НДС и т. п. (в соответствии с законом об ОЭЗ, вступившим в силу 1 января 2006 г.: резиденты промышленно-производственной зоны на пять лет освобождаются от уплаты земельного, имущественного и транспортного налогов, на 4% (до 16%) снижается налог на прибыль. Для технико-внедренческих зон также предусматривается снижение ставки Единого социального налога с 26% до 14%);

- таможенные (импорт) — частичное или полное освобождение от импортных пошлин на полуфабрикаты, сырье и т. п., ввозимых для использования внутри зоны;

- таможенные (экспорт) — частичное или полное освобождение от экспортных пошлин на изготовленную внутри зоны продукцию;

- финансовые — инвестиционные субсидии, государственные льготные кредиты, сниженные ставки на оплату коммунальных услуг и аренду производственных помещений;

- административные — упрощенный порядок регистрации предприятий, упрощенный порядок въезда-выезда иностранных граждан, беспрепятственный вывоз правомерно полученной прибыли иностранными гражданами за рубеж.

**По функциям** особые экономические зоны подразделяются

- *на зоны свободной торговли* — территории, выведенные за пределы национальной таможенной территории; внутри них проводятся операции по складированию товаров и их предпродажной подготовке (упаковка, маркировка, контроль качества и т.д.);

- *промышленно-производственные зоны* — части национальной таможенной территории, внутри которых налажено производство конкретной промышленной продукции; при инвесторам предоставляются различные льготы;

- *техничко-внедренческие зоны* — территории, выведенные за пределы национальной таможенной территории, внутри которых размещаются научно-исследовательские, проектные, конструкторские бюро и организации (примеры ТВЗ: технико-внедренческие, технополисы);

- *туристско-рекреационные зоны* — территории, внутри которых ведется туристско-рекреационная деятельность — строительство, реконструкция, развитие объектов инфраструктуры туризма и отдыха, развитие и оказание услуг в сфере туризма;

- *сервисные зоны* — территории с льготным режимом деятельности фирм, занятых оказанием финансовых и нефинансовых услуг (экспортно-импортными операциями, операциями с недвижимостью, перевозками);

- *комплексные зоны* — многопрофильны, формируются на ограниченной территории, и в границах областей и других территориальных образований; в них создаются условия для привлечения крупного капитала с обязательным развитием необходимой инфраструктуры.

Техничко-внедренческие зоны способствуют ускорению научно-технического прогресса на основе активизации внедрения экономического сотрудничества, внедрению результатов собственной науки, а также разработке наукоемких технологий и видов готовой продукции и расширению экспорта.

**Технополис** — одна из форм особой экономической зоны, призванная активизировать инновационный процесс с помощью региональных центров по разработке и производству

му освоению продукции высокого технического уровня на базе интеграции высокоразвитого производства, науки и образования. Многопрофильная деятельность технополисов основывается на формировании и осуществлении с участием государства проектов фундаментальных и прикладных исследований с их последующей промышленной утилизацией (с использованием научно-промышленного парка).

Идея технополисов возникла в Японии в начале 1980-х гг., там они получили широкое распространение. Интенсивное развитие технополисов связано с современным этапом научно-технической революции, когда осуществляется автоматизация и электронизация производства, внедряются новые материалы и технологии. Название "технополис" используется и как синоним *наукограда*, грань между ними очень тонкая: первые целенаправленно создаются при научно-промышленных центрах, вторые имеют более самостоятельное значение, хотя и тяготеют к крупнейшим городам; первые заняты более узкими техническими и технологическими разработками, вторые имеют широкую специализацию, включая фундаментальные исследования.

Технополис представляет собой крупную зону экономической активности, состоящую из университетов, исследовательских центров, технопарков, промышленных и иных предприятий, которые осуществляют свою практическую деятельность, опираясь на результаты научных и технологических исследований, поддерживают тесные связи с аналогичными структурами на национальном и международном уровнях, являются неотъемлемой частью системы международного разделения труда и имеют среду обитания, целенаправленно сформированную для ученых, специалистов, высококвалифицированной рабочей силы. В Японии и Франции модель технополиса распространяется на всю территорию города.

Технополисы пользуются разнообразными льготами и обеспечивают разработку и внедрение современной технологии с помощью национальных и иностранных предприятий и организаций. Технополис — это город, в котором "критическая масса"



образования и культуры, науки и техники, наукоемкого бизнеса и венчурного капитала порождает “цепную реакцию” научной и деловой активности международного, глобального масштаба. В России наукограды и академгородки в перспективе могут стать основой для формирования технополисов.

Наряду с собственно свободными экономическими зонами мировой практике существуют *офшорные зоны*. Они составляют особый класс среди ОЭЗ. Их главное отличие состоит в том, что зарегистрированные в них предприятия не имеют права осуществлять никакую производственную деятельность. Основным признаком офшорной юрисдикции является льготный характер налогообложения.

Снижение налогового бремени посредством льготных налоговых юрисдикций — фактор, позволяющий наиболее эффективно осуществлять национальную экономическую деятельность. Использование подобного правового средства позволит государству привлекать инвестиции и поощрять международное сотрудничество, отвлекая минимум ресурсов на регулирование и вмешательство в экономику.

В России существуют особые экономические зоны четырех типов: технико-внедренческие, промышленно-производственные, портовые и туристско-рекреационные. Кроме того, в Калининградской области с 1991 г. действует ОЭЗ (СЭЗ “Янтарная” ОЭЗ в Калининградской области), условия функционирования которой на настоящий момент оговорены в отдельном Федеральном законе от 10.01.2006 г. № 16-ФЗ “Об особой экономической зоне в Калининградской обл. и внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации”.

В ФЗ от 22.07.2005 г. № 116-ФЗ “Об особых экономических зонах в Российской Федерации” оговорено несколько условий создания ОЭЗ на территории РФ.

- На территории государства могут создаваться только четыре типа ОЭЗ: технико-внедренческие (площадью не более 3 км<sup>2</sup>); промышленно-производственные (площадью не более 20 км<sup>2</sup>); туристско-рекреационные; портовые.

- Никакая ОЭЗ, кроме зон туристско-рекреационного типа, не может находиться на территории нескольких муниципальных образований или включать полностью территорию административного образования.

- На территории ОЭЗ не допускается: добыча и переработка полезных ископаемых; производство и переработка подакционных товаров, за исключением легковых автомобилей и мотоциклов; ОЭЗ, кроме ОЭЗ туристско-рекреационного типа, могут создаваться только на земельных участках, находящихся в государственной собственности; решение о создании ОЭЗ принимается Правительством РФ по итогам проведения конкурса. Кроме того, для Калининградской области Федеральным законом от 10.01.2006 г. № 16-ФЗ предусмотрены особые условия функционирования ОЭЗ (распространение режима ОЭЗ на территорию всей области, значительные налоговые и таможенные льготы).

Для управления ОЭЗ создано ОАО “Особые экономические зоны” (ОАО “ОЭЗ”) — управляющая компания, в ведении которой находятся 16 действующих и вновь создаваемые особые экономические зоны России. Из 16 действующих зон 2 специализируются на развитии промышленного производства, 4 — на технологических инновациях, 8 — на развитии туристско-рекреационного бизнеса, 2 — на развитии портово-логистических и транспортных узлов.

ОАО “ОЭЗ” создано в 2006 г., его единственным акционером является государство. С момента принятия закона об ОЭЗ в 2005 г. и до 2010 г. компания действовала как заказчик строительства инфраструктуры, накопив уникальный для России опыт в этой сфере. С 2006 г. бюджетные вложения на развитие особых экономических зон России составили более 44 млрд руб., или порядка 1,5 млрд долл.

С 2006 по 2010 г. в особые экономические зоны России пришло 223 инвестора из 18 стран, и этот процесс набирает обороты. Среди них есть такие транснациональные гиганты, как Yokohama, Isuzu, Itochu, Sojitz, Air Liquide, Bekaert, Rockwool и др. Объем заявленных резидентами инвестиций — более 150 млрд руб., или порядка 5 млрд долл.

ОАО "ОЭЗ" привлекает инвесторов из числа крупнейших международных и российских корпораций либо независимых специализированных компаний среднего размера и работающих самостоятельно, аккумулируя лучший мировой опыт в области развития и управления особыми экономическими зонами.

Цели создания с точки зрения государства: привлечение прямых иностранных инвестиций, передовых технологий и опыта на ограниченную часть территории страны; создание новых рабочих мест для персонала высокой квалификации; развитие экспортной базы; импортозамещение; апробация новых методов менеджмента и организации труда.

Цели создания с точки зрения инвесторов: освоение новых рынков сбыта; приближение производства к потребителю; минимизация затрат, связанная с отсутствием экспортных и импортных таможенных пошлин; доступ к инфраструктуре; использование более дешевой рабочей силы; попытка снизить влияние бюрократии; развитие территории.

В перспективе благодаря отечественным и иностранным инвестициям ОЭЗ должны стать основным стимулом развития наукоемких производств, внедрения передовых технологий и запуска конкурентоспособных товаров.

22 декабря 2005 г. постановлением Правительства Российской Федерации организовано шесть особых экономических зон: четыре технико-внедренческие (инновационные) в городах: Зеленоград, Москва (Зеленоград, ТВЗ "Зеленоград", Сколково), Санкт-Петербург (поселок Стрельна, зона "Нойдорф"), Томск и промышленно-производственные зоны в городах: Елабуга ("Алабуга"), Липецк (ОЭЗ "Липецк").

3 февраля 2007 г. постановлениями Правительства Российской Федерации в России создано семь особых экономических зон туристско-рекреационного типа:

- в Республике Алтай (постановление Правительства РФ № 67);
- в Республике Бурятия (постановление Правительства РФ № 68);

- в Алтайском крае (постановление Правительства РФ № 69);
- в Краснодарском крае (постановление Правительства РФ № 70);
- в Ставропольском крае (постановление Правительства РФ № 71);
- в Иркутской области (постановление Правительства РФ № 72);
- в Калининградской области (постановление Правительства РФ № 73).

На конец 2009 г. всего на территории ОЭЗ зарегистрировано 207 резидентов. Кроме того, на всей территории Калининградской области действует особая экономическая зона, созданная 01.04.2006 г. в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2006 г. № 16-ФЗ, которая имеет несколько особенностей: применение режима свободной таможенной зоны для большинства ввозимых на территорию области товаров, распространение ОЭЗ на всю территорию области и пр. По состоянию на 06.05.2008 г. данная ОЭЗ привлекла 56 официально зарегистрированных резидентов с общим объемом инвестиций 31,3 млрд руб.

В г. Магадане действует торгово-производственная зона, созданная в соответствии с Федеральным законом от 31.05.1999 г. № 104-ФЗ "Об особой экономической зоне в Магаданской области". С помощью правового режима зоны предполагается решить основные задачи в экономике и социальной сфере области: развитие производительных сил, насыщение потребительского рынка всевозможными товарами, повышение уровня жизни населения. С 1 января 2006 г. до 31 декабря 2014 г. участники зоны при осуществлении ими хозяйственной деятельности на территории зоны и в пределах Магаданской области освобождаются от уплаты налога на прибыль, инвестируемую в развитие производства и социальной сферы.

30 декабря 2009 г. подписано постановление Правительства РФ № 1163 "О создании на территории Ульяновской области портовой особой экономической зоны". По информации специ-

алистов областного департамента инвестиций, принципиальное отличие ульяновской портовой зоны от других в том, что она базируется на имущественном комплексе, практически готовом для создания свободной экономической зоны. Портовая зона будет создана на базе международного аэропорта "Ульяновск-Восточный", построенного в 1980-е гг. Аэропорт обладает уникальной взлетно-посадочной полосой, которая способна принимать любые виды воздушные судов.

Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 11 на территории Хабаровского края создана портовая особая экономическая зона, а на территории острова Русский Приморского края создана туристско-рекреационная особая экономическая зона (постановление Правительства РФ от 31.03.2010 г. № 26).

Также существует проект создания ОЭЗ в Красноярском крае.

Основной проблемой организации особых экономических зон на территории Российской Федерации является отсутствие теоретических научно разработанных основ. Создание особых экономических зон — действенное направление развития экономики отдельных территорий и регионов, ориентированное, как правило, на решение конкретных приоритетных экономических задач, реализацию стратегических программ и проектов. Особые экономические зоны должны стать новым вектором развития российской экономики, однако не стоит забывать, что при существующих масштабах распространения свободных зон в мировом хозяйстве налоговые льготы — далеко не главный стимул для притока в российские особые зоны иностранного капитала. Большое влияние в этом отношении могут оказать политическая стабильность, инвестиционные гарантии, качество инфраструктуры, упрощение административных процедур.

## 5.6. Теория устойчивого развития в условиях России

Экономическое развитие является устойчивым, если темпы роста производства в долгосрочных периодах устойчиво пре-

вышают темпы роста населения в стране, регионе. После финансового кризиса, разразившегося в нашей стране и в мире в 2008 г., доживший конец периоду устойчивого экономического развития, наблюдавшегося после кризиса 1998 г. Как показывает статистика, темпы падения сильно различаются по отраслям, в отдельных из них сохраняется позитивная динамика развития (табл. 5.1 и 5.2).

Динамика физического объема произведенного ВВП и добавленной стоимости по видам экономической деятельности в постоянных ценах, в % к предыдущему году

Показатель	2009 г.	
	2008 г.	2009 г.
1	2	3
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	105,6	92,1
в том числе:		
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	107,4	98,3
рыболовство, рыбоводство	94,4	98,4
добыча полезных ископаемых	100,1	98,1
обрабатывающие производства	100,2	86,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100,9	94,0
строительство	111,9	83,8
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	109,5	91,7
гостиницы и рестораны	110,7	84,6
транспорт и связь	106,3	97,7
финансовая деятельность	104,0	94,3
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	113,6	94,7
государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное страхование	103,0	103,2
образование	100,0	98,7
здравоохранение и предоставление социальных услуг	100,0	100,6
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	97,8	81,7
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	106,7	93,4
Чистые налоги на продукты	106,8	87,1

## Оборот организаций по видам экономической деятельности в действующих ценах

Показатель	2009 г., млрд руб.	В % к 2008 г.	Де- кабрь 2009 г., млрд руб.	В % к	
				дека- брю 2008 г.	ноя- брю 2009 г.
1	2	3	4	5	6
Всего	67 657,1	93,7	7100,5	108,4	109,3
из него: сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1032,5	106,5	114,1	79,6	98,1
рыболовство, рыбоводство	101,5	117,9	9,7	132,3	141,6
добыча полезных ископаемых	4795,3	94,9	448,9	152,1	99,8
в том числе: добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	4217,3	96,0	397,7	166,0	100,9
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	578,0	87,4	51,2	92,2	91,4
обрабатывающие производства	14124,7	81,8	1425,5	114,1	106,3
из них: производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2790,2	105,2	274,4	107,3	113,3
текстильное и швейное производство	163,9	93,7	16,3	106,7	108,4
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	36,4	102,0	3,3	121,4	104,6
обработка древесины и производство изделий из дерева	187,7	83,1	17,3	100,9	101,5
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	477,0	84,9	46,7	100,3	107,5
в том числе: производство целлюлозы, древесной массы, бу-	280,8	101,0	24,9	128,1	107,6

Продолжение табл. 5.2

1	2	3	4	5	6
издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	216,2	71,3	21,8	80,3	107,4
производство кокса и нефтепродуктов	2450,1	80,5	230,1	173,2	99,5
химическое производство	1041,4	86,3	104,4	145,8	107,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	355,8	83,6	30,6	104,0	97,4
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	703,0	67,6	56,2	90,0	96,2
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2410,5	71,3	234,4	137,7	104,3
в том числе:					
металлургическое производство	1957,7	68,8	188,4	147,0	102,2
производство готовых металлических изделий	452,7	84,8	46,1	109,4	114,2
производство машин и оборудования	840,1	84,0	88,3	100,4	118,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	760,1	82,4	97,1	94,6	111,2
производство транспортных средств и оборудования	1243,9	71,7	156,9	91,4	111,7
прочие производства	305,0	60,4	29,8	77,4	101,8
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4545,3	113,8	508,2	121,2	115,0
из них производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	4346,8	113,8	490,7	121,7	115,4
из них: производство, передача и распределение электроэнергии	3140,9	113,7	330,2	119,3	112,2
производство и распределение газообразного топлива	587,4	109,7	72,4	129,5	118,0
строительство	8238,2	86,8	441,4	96,6	132,5

1	2	3	4	5	6
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	28480,4	93,7	2936,4	104,8	114,2
в том числе: торговля автотранспортными средствами и мотоциклами, их техническое обслуживание и ремонт	2191,4	63,4	215,0	84,7	111,6
оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	21104,4	94,5	2148,6	106,1	111,5
розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования	5184,6	112,5	572,8	109,4	127,3
гостиницы и рестораны	359,1	94,5	33,3	96,0	112,2
транспорт и связь	6061,6	108,2	520,3	106,2	101,2
из них: деятельность железнодорожного транспорта	1162,0	97,5	99,7	108,1	99,3
деятельность прочего сухопутного транспорта	547,2	105,2	50,4	106,3	108,1
транспортирование по трубопроводам	1271,3	113,1	105,0	92,7	99,7
деятельность водного транспорта	96,6	89,8	6,0	107,5	83,4
деятельность воздушного и космического транспорта	394,7	96,0	30,0	90,4	95,1
связь	1539,1	114,0	134,6	108,7	103,0
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3875,3	107,8	559,6	103,7	93,4
из них научные исследования и разработки	999,4	121,9	211,8	125,2	63,1
образование	247,7	105,7	27,6	111,7	126,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	291,4	116,1	27,1	113,3	104,9
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	427,1	74,8	40,9	73,3	106,7
				80,8	105,5

**Устойчивость эколого-экономического развития.** В хозяйственную деятельность в настоящее время вовлечено столь большое количество природных ресурсов, что это угрожает экологической катастрофой отдельным территориям, регионам, странам и миру в целом. Поэтому актуальной является проблема устойчивости эколого-экономического развития. По определению Международной комиссии по проблемам окружающей среды и развития, данному в 1987 г., "устойчивым можно назвать такое развитие, которое ведет к удовлетворению текущих потребностей общества без уменьшения возможностей будущих поколений удовлетворять их потребности". Обычно этот подход к оценке устойчивости интерпретируется как необходимость сохранения постоянства основного капитала, состоящего из:

- созданного человеком (машины, оборудование, инфраструктура);
- человеческого капитала (образовательный уровень населения, технические навыки);
- природного капитала (природные ресурсы).

В экстремальном случае рассматриваемый подход предполагает, что вполне приемлемо полное истощение природного капитала при адекватном развитии двух других видов капитала. Это случай так называемой слабой устойчивости, которая требует лишь не уменьшения всего основного капитала в целом. Такой подход к устойчивому развитию подвергается существенной критике со стороны экологов, которые призывают к пониманию того факта, что различные элементы природного капитала имеют очень важное значение сами по себе как составляющие природно-ресурсного потенциала планеты. Для сильной устойчивости запасы природного капитала не должны уменьшаться.

**Показатели устойчивого развития.** В развитых странах используются следующие показатели устойчивого развития.

- Показатели улучшения здоровья и окружающей среды:**
- сокращение числа людей, живущих в местностях, где не соблюдаются стандарты чистоты воды и воздуха;

- уменьшение выпуска токсичных материалов, воздействующих на человека;
- снижение заболеваемости и смертности, вызванных внешним воздействием.

#### **Показатели экономического развития:**

- увеличение ВВП на душу населения;
- увеличение количества и улучшение качества рабочих мест;

- уменьшение числа людей, живущих ниже черты бедности;
- рост сбережений и инвестиций на душу населения;
- рост расходов на охрану окружающей среды.

#### **Показатели социальной справедливости:**

- выравнивание доходов на душу населения;
- выработка показателей внешних воздействий, влияющих на различные социальные группы;

- увеличение процента людей из различных социальных групп, имеющих доступ к основным социальным благам.

#### **Показатели сохранения природы:**

- уменьшение потерь почв вследствие антропогенной деятельности;
- увеличение площади здоровых болот и сенокосных угодий;
- увеличение площади лесов и разнообразия биологических видов;

- уменьшение количества видов, находящихся под угрозой исчезновения;

- сокращение выбросов и избыточного применения удобрений;

- уменьшение эмиссии газов, создающих парниковый эффект.

#### **Показатели рационального хозяйствования:**

- сокращение материалоемкости на единицу продукции и на душу населения;

- сокращение отходов, упор на их вторичное использование;
- уменьшение энергоемкости производства;
- рациональное использование возобновляемых ресурсов.

К показателям устойчивого развития отнесены и такие, которые характеризуют устойчивость социальной среды, демократизацию общества, рост населения, международную ответственность, образование. Исследования показывают, что по эколого-экономическим критериям развитие РФ в целом и отдельных ее регионов нельзя пока признать устойчивым.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Охарактеризуйте главные особенности территориального размещения хозяйства страны и назовите основные экономические зоны.
2. Дайте характеристику отраслевой структуры хозяйственного комплекса РФ.
3. Назовите закономерности размещения производств.
4. Каковы принципы размещения производств?
5. Какие факторы влияют на размещение производств?
6. Укажите методы обоснования размещения производств.
7. Назовите основные черты территориальной организации хозяйства РФ.
8. Опишите процесс территориальной концентрации хозяйства.
9. В чем заключаются преимущества промышленных агломераций?
10. Назовите типы особых экономических зон по функциональному признаку, степени интеграции в экономику и системам предоставляемых льгот.
11. В чем заключается специфика технополисов и их значение для экономики страны?
12. Какие особые экономические зоны существуют в Российской Федерации?
13. Как протекает развитие экономики РФ в современных условиях?
14. Что такое устойчивость эколого-экономического развития страны?
15. Назовите показатели устойчивого развития.

## Глава 6.

# ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА. МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ

### 6.1. Принципы и показатели организации отраслевой экономики

Отраслью является совокупность предприятий, выпускающих близкие товары, использующих однородные ресурсы, схожие технологии.

Основными принципами классификации отраслей являются:

- экономическое назначение производимой продукции;
- характер функционирования продукции в процессе производства;
- однородность применяемого сырья, общность технологических процессов и технологической базы производства;
- характер воздействия на предмет труда.

В своем развитии отрасль проходит следующие этапы жизненного цикла: формирование новых отраслей; переход от этапа быстрого роста к этапу зрелости; этап зрелости отрасли; этап спада.

Для оценки организации отраслевой экономики используется ряд показателей:

1. **Коэффициент опережения** представляет собой отношение темпов роста продукции данной отрасли к темпам роста общего объема промышленной продукции.

Для расчета этого коэффициента используют формулу

$$K_{отр.} = \frac{T_{отр.}}{T_{пром.}}$$

где  $K_{отр.}$  — отраслевой коэффициент опережения;

$T_{отр.}$  — темп развития отрасли в данном периоде;

$T_{пром.}$  — темп развития промышленности в данном периоде.

2. **Темпы развития отрасли или промышленности в целом за какой-либо период времени**  $T_{отр.(пром)}$  рассчитываются путем сравнения объемов производства на конец и начало данного периода или объема производства за отчетный период (год) по сравнению с базисным:

$$T_{отр.(пром)} = \frac{V_{отр.(пром.)}^{отр.(пром.)}}{V_{отр.(пром.)}^{баз.}} \times 100\%$$

где  $V_{отр.(пром.)}^{отр.(пром.)}$  — выпуск продукции (работ, услуг) в отрасли (промышленности) за отчетный период;

$V_{отр.(пром.)}^{баз.}$  — выпуск продукции (работ, услуг) в отрасли (промышленности) за базисный период.

3. **Экономическая эффективность размещения новых предприятий** определяется на основе народно-хозяйственной оценки взаимодействующих факторов, при которой учитываются затраты и экономия труда по всем отраслям, непосредственно сопряженным со строительством и эксплуатацией размещаемого промышленного объекта.

Полная (народно-хозяйственная) себестоимость промышленной продукции рассчитывается по формуле

$$C_{нх} = C_{пост.} + C_{пер.} + C_{тр.}$$

где  $C_{нх}$  — себестоимость продукции у потребителя с учетом реальных особенностей ее производства и транспортировки;

$C_{пост.}$  — “условно-постоянная” часть затрат, не зависящая от района размещения;

$C_{пер.}$  — “условно-переменные” затраты, исчисленные с учетом региональных условий развития сырьевой, топливно-

энергетической базы, оценки водных ресурсов, отвода промышленных стоков, территориальных различий стоимости строительства, региональных особенностей трудовых ресурсов и др.

$C_{тр}$  — затраты по транспортировке продукции до потребителя.

Отрасль возникает и функционирует в соответствии с законом разделения и обобществления труда. Сам закон разделения и обобществления труда конкретно проявляется в сфере производства через формы организации общественного производства: специализацию, концентрацию, кооперацию и комбинирование производства. Каждая из них — самостоятельная форма функционирования отрасли, хотя они тесно взаимосвязаны и взаимно обусловлены, что особенно ярко проявляется в отраслях пищевой и перерабатывающей промышленности аграрно-промышленного комплекса.

Процесс сосредоточения производства на все более крупных предприятиях выражается в *концентрации*. Этот процесс характеризуется увеличением размеров промышленных предприятий и ростом доли крупных предприятий в общем выпуске продукции отрасли.

Сущность концентрации производства проявляется в укрупнении размеров предприятий (абсолютная концентрация) и в распределении общего объема производства отраслей промышленности между предприятиями разного размера (относительная концентрация).

Концентрация производства осуществляется в трех основных формах:

- 1) концентрация разнородных производств на предприятии универсального типа;
- 2) концентрация производства однородной продукции специализированных предприятиях;
- 3) концентрация на основе комбинирования взаимосвязанных производств в рамках одного предприятия.

В зависимости от того, на каком уровне и как происходит укрупнение производства, различают агрегатную, техноло-

гическую, заводскую и организационно-хозяйственную концентрацию.

**Агрегатная концентрация** — это увеличение единичной мощности оборудования, т. е. рост максимальной для данного уровня развития техники производительности машин и агрегатов и увеличение доли оборудования большей мощности в общем их числе или объеме вырабатываемой продукции. Агрегатная концентрация отражает научно-технический прогресс, происходит практически во всех отраслях промышленности и развивается только интенсивным путем.

**Технологическая концентрация** выражает укрупнение цехов, переделов в составе предприятий, достигаемое за счет качественного совершенствования техники и увеличения количества однотипного оборудования. Технологическая концентрация значительно сложнее агрегатной, ее уровень зависит как от интенсивных, так и экстенсивных факторов.

**Заводская концентрация** выражается в увеличении размеров предприятий. Укрупнение предприятий может осуществляться за счет технологической концентрации, увеличения количества производств в составе предприятий или за счет простого объединения нескольких предприятий в одно без изменений в технике и организации производства. В последнем случае заводская концентрация принимает форму централизации и называется организационно-хозяйственной концентрацией.

**Организационно-хозяйственная концентрация** выражается в создании производственных объединений и административном объединении мелких предприятий — это централизация управления, которая должна создавать предпосылки для концентрации производства в объединяемых предприятиях на базе их реконструкции и технического перевооружения.

**Увеличение масштабов производства** в процессе концентрации и централизации осуществляется по следующим направлениям:

- а) горизонтальная интеграция — слияние двух или более компаний, занятых в одной сфере производства;



б) вертикальная интеграция — комбинация разноотраслевых компаний, производство в которых связано единой технологической цепью;

в) комбинация разноотраслевых компаний, технологически связанных между собой.

**Абсолютные размеры предприятия** определяются с помощью следующих показателей: объем производства продукции за год; среднегодовая численность промышленного производственного персонала; среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

В отдельных случаях могут быть использованы такие показатели, как величина энергетической мощности, обслуживающей производственный процесс, мощность основных агрегатов.

**Показатели уровня концентрации производства в отрасли промышленности:**

1) объем выпуска продукции за год, приходящийся в среднем на одно предприятие;

2) удельный вес продукции, вырабатываемой крупными предприятиями, в общем объеме производства валовой продукции;

3) удельный вес числа крупных предприятий в общей численности в целом;

4) удельный вес численности промышленно-производственного персонала или рабочих крупных предприятий в общей численности;

5) удельный вес основных производственных фондов, сосредоточенных на крупных предприятиях, в общей их стоимости в отрасли;

6) удельный вес потребления электроэнергии крупными предприятиями в общем потреблении ее отраслью промышленности.

Показатели концентрации основаны на сопоставлении размера фирмы с размером рынка, на котором она действует. Чем выше размер фирм по сравнению с масштабом всего рынка, тем выше концентрация производителей.

**Индекс концентрации** — это сумма рыночных долей крупнейших фирм, действующих на рынке:

$$CR_k = \sum_{i=1}^k Y_i,$$

где  $Y_i$  — рыночная доля  $i$ -й фирмы;

$k$  — число фирм, для которых высчитывается этот показатель;

$$Y_i = \frac{q_i}{Q},$$

где  $q_i$  — объем продаж фирмы;

$Q$  — объем рыночных продаж.

Индекс концентрации измеряет сумму долей  $k$  крупнейших фирм в отрасли (при этом  $k < n$ , где  $n$  — число фирм в отрасли). Рыночная доля измеряется в относительных долях ( $0 < Y < 1$ ). При  $k = n$  очевидно  $Y = 1$ . Для одного и того же числа крупнейших фирм чем больше степень концентрации, тем менее конкурентной является отрасль. Индекс концентрации не говорит о том, каков размер фирм, которые не попали в выборку  $k$ , а также об относительной величине фирм из выборки. Он характеризует только сумму долей фирм, но разрыв между фирмами может быть разным. Дополнительную информацию о распределении рынка между фирмами предоставляют другие показатели концентрации.

Для измерения степени неравенства размеров фирм, действующих на рынке, используется **показатель дисперсии рыночных долей**:

$$\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum (Y_i - \bar{Y})^2, \quad i = 1, 2, \dots, n,$$

где  $Y_i$  — доля фирмы на рынке;

$\bar{Y}$  — средняя доля фирмы на рынке, равная  $\frac{1}{n}$ ;

$n$  — число фирм на рынке.

Также используются показатели дисперсии логарифмов рыночных долей  $\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum (\ln Y_i - \ln \bar{Y})^2, \quad i = 1, 2, \dots, n,$

Оба этих показателя имеют один и тот же экономический смысл — определения неравномерности распределения долей между участниками рынка. Чем больше неравномерность распределения долей, тем при прочих равных условиях более концентрированным является рынок.

Однако дисперсия не дает характеристику относительного размера фирм: для рынка с двумя фирмами одинакового размера и для рынка со 100 фирмами одинакового размера дисперсия в обоих случаях будет одинакова и равна нулю, но уровень концентрации будет различным. Поэтому показатель дисперсии применяется как вспомогательное средство.

Индекс Херфиндаля-Хиршмана (Herfindal-Hirsh index) определяется как сумма квадратов долей всех фирм действующих на рынке:

$$HHI = \sum_{i=1}^n Y_i^2, \quad i = 1, \dots, n.$$

Индекс принимает значения от 0 (в идеальном случае совершенной конкуренции, когда на рынке бесконечно много продавцов, каждый из которых контролирует ничтожную долю рынка) до 1 (когда на рынке действует только одна фирма производящая 100% выпуска). Чем больше значение индекса, тем выше концентрация продавцов на рынке.

Начиная с 1982 г. индекс Херфиндаля-Хиршмана служит основным ориентиром при осуществлении антимонопольной политики США. Его основное преимущество — способность чутко реагировать на перераспределение долей между фирмами действующими на рынке. Если доли всех фирм одинаковы,  $HHI = 1/n$ .

Индекс Херфиндаля-Хиршмана предоставляет информацию о сравнительных возможностях фирм влиять на рыночные условия разных рыночных структур. Рыночная власть доминирующей фирмы в конкурентном окружении, контролирующей 50% рынка, сопоставима с рыночной властью каждого из четырех продавцов-олигополистов. Точно так же в среднем ка-

ждый из дуополистов, контролирующих рынок, будет обладать приблизительно теми же возможностями влиять на рыночную цену, что и доминирующая фирма, контролирующая 70% рынка.

Значение индекса Херфиндаля-Хиршмана прямо связано с показателем распределения долей фирм на рынке, так что:

$$HHI = n\sigma^2 + \frac{1}{n},$$

где  $n$  — число фирм на рынке;

$\sigma^2 = \sum \frac{(Y_i - \frac{1}{n})^2}{n}$  — показатель дисперсии долей фирм на рынке.

Приведенная формула позволяет разграничить влияние на индекс Херфиндаля-Хиршмана числа фирм на рынке и распределения рынка между ними. Если все фирмы на рынке контролируют одинаковую долю, показатель распределения равен нулю и значение индекса Херфиндаля-Хиршмана обратно пропорционально числу фирм на рынке. При неизменном числе фирм на рынке чем больше различаются их доли, тем выше значение индекса.

Индекс Херфиндаля-Хиршмана благодаря чувствительности к изменению рыночной доли фирмы приобретает способность косвенно свидетельствовать о величине экономической прибыли, полученной в результате осуществления монопольной власти.

Индекс Джини представляет собой статистический показатель, основанный на кривой Лоренца.

Кривая Лоренца  $G$ , отражающая неравномерность распределения какого-либо признака, для случая концентрации продавцов на рынке показывает взаимосвязь между процентом фирм на рынке и долей рынка, подсчитанной на растающим итогом, от мельчайших до крупнейших фирм.

$$G = \frac{1}{2n^2 \bar{y}} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n |Y_i - Y_j|,$$

где  $Y_i$  — объем производства  $i$ -й фирмы;

$Y_j$  — объем производства  $j$ -й фирмы;

$n$  — общее число фирм;

$\bar{y} = \frac{1}{n}$  — среднее арифметическое долей фирм.

Индекс Джини представляет собой отношение площади ограниченной фактической кривой Лоренца и кривой Лоренца для абсолютно равномерного распределения рыночных долей (так называемой кривой абсолютного равенства) к площади треугольника, ограниченного кривой Лоренца для абсолютно равномерного распределения долей, и осями абсцисс и ординат. Чем выше индекс Джини, тем выше неравномерность распределения рыночных долей между продавцами и, следовательно, при прочих равных условиях выше концентрация на рынке.

*Специализация промышленного производства* является эффективной формой общественного разделения труда. Специализация ведет к повышению однородности производства, что означает усиление конструктивной и технологической общности выпускаемой продукции, ограничение разнообразия применяемого оборудования и технологических процессов, расходных материалов, а также форм организации промышленного производства.

Различают специализацию промышленности, предприятия и специализацию внутри предприятия.

Специализация промышленности выражается в расщеплении существующих отраслей и создании новых производств, выпускающих определенную продукцию, а также в разделении труда между предприятиями данной отрасли.

Специализация предприятий и его отдельных производственных подразделений (специализация внутри предприятия) означает сосредоточение деятельности на выпуске определенной продукции или выполнении отдельных видов работ.

#### **Формы специализации промышленного производства.**

*Предметная специализация* охватывает предприятия и отрасли, выпускающие какой-либо вид законченной однородной продукции. Предметная специализация предприятия сопровождается углублением ее внутри предприятий (объединений), создаются специализированные цеха или филиалы.

*Подетальная специализация* присуща предприятиям и отраслям, выпускающим отдельные узлы или части продукции, поступающие на предметно-специализированные предприятия для комплектации основного вида продукции.

*Технологическая специализация* характерна для предприятий, производящих материалы, полуфабрикаты и выполняющих отдельные технологические операции.

**Показатели уровня специализации промышленных предприятий:**

1) уровень оптимальности объема производства однородной продукции (коэффициент оптимальности) на предприятии (в цехе);

2) удельный вес массовой и крупносерийной продукции в общем объеме производства завода, цеха;

3) удельный вес стандартных, нормализованных и унифицированных частей в общем объеме производства завода, цеха;

4) удельный вес специального и другого высокопроизводительного оборудования в общем парке станков (оборудования) завода, цеха;

5) количество специализированных цехов, производственных участков, поточных линий;

6) коэффициент серийности по основным производственным подразделениям предприятия, объединения.

Для определения *экономической эффективности специализации* производства используются три основных показателя:

1) экономия текущих затрат на производство продукции и транспортных расходов на ее доставку потребителям;

2) экономия капитальных вложений и срок их окупаемости;

3) годовой экономический эффект от специализации производства продукции.

Под *кооперированием* понимаются планомерно-организованные производственные связи между предприятиями, совместно изготавливающими какой-либо вид продукции.

Кооперированные связи различаются по отраслевому и территориальному признакам:

• по отраслевому признаку, когда производственные связи устанавливаются между предприятиями одной отрасли, межотраслевое, если оно имеет место между предприятиями разных отраслей;

• по территориальному признаку кооперирование делится на внутрирайонное, когда производственные связи устанавливаются между предприятиями одного экономического района и межрайонное — между предприятиями, расположенными в разных экономических районах страны.

В соответствии с формами специализации в промышленности различают три формы кооперирования:

1) *предметное (агрегатное) кооперирование* — это такой вид производственных связей, когда головной завод, выпускающий сложную продукцию, получает от других предприятий готовые агрегаты, идущие на комплектование продукции этого завода;

2) *подетальное кооперирование*, когда предприятия-смежники поставляют головному заводу детали и узлы для выпуска готовой продукции;

3) *технологическое (стадийное) кооперирование* проявляется в поставках одних предприятий другим определенных полуфабрикатов или в выполнении для них отдельных технологических операций, связанных с обработкой выпускаемых изделий.

#### **Показатели уровня производственного кооперирования:**

1) коэффициент кооперирования, или удельный вес покупных изделий и полуфабрикатов в общем объеме продукции отрасли или предприятия;

2) количество предприятий-смежников, участвующих в производстве продукции головного предприятия;

3) соотношение объемов внутрирайонных и межрайонных внутриотраслевых и межотраслевых кооперированных поставок;

4) доля предметного (агрегатного), подетального и технологического (стадийного) кооперирования в общих кооперированных поставках;

5) средний радиус кооперирования отдельного предприятия и в целом по отрасли.

Экономия от производственных кооперированных связей определяется следующим образом:

$$\mathcal{E}_k = C - (\mathcal{C} + T_p) \cdot B,$$

где  $\mathcal{E}_k$  — экономия от кооперативных связей, руб.;

$C$  — полная заводская себестоимость изделия (детали, полуфабриката), передаваемого для изготовления на специализированные предприятия;

$\mathcal{C}$  — оптовая цена, по которой это изделие будет поступать от специализированного предприятия;

$T_p$  — транспортно-заготовительные расходы на единицу изделия;

$B$  — количество изделий, впервые получаемых по кооперации в планируемом году.

*Комбинирование* — это объединение в одном промышленном предприятии нескольких технологически связанных специализированных производств разных отраслей. Ведущее из этих производств определяет профиль, отраслевые особенности, специализацию по выпуску готовой продукции.

Характерные признаки комбинирования:

1) наличие тесных производственно-технических и экономических связей между производствами, включенными в состав комбината;

2) пропорциональность по производительности и пропускной способности объединенных в рамках предприятия различных технологически связанных производств;

3) непрерывность перехода от одного технологического процесса к другому;

4) пространственное единство — расположение на одной территории всех частей комбината, связанных между собой общими коммуникациями;

5) единство энергетической системы;

6) общие вспомогательные производства и службы, обслуживающие основные производства;

7) единое управление.

Направления комбинирования промышленного производства:

- 1) комбинирование на основе сочетания последовательных стадий переработки исходного сырья;
- 2) комбинирование на основе комплексного использования сырья или нескольких видов исходных материалов;
- 3) комбинирование на основе утилизации отходов производства.

В зависимости от характера связей между производствами комбинирование делят на три вида:

- а) *вертикальное* — совмещение последовательных ступеней переработки сырья в полуфабрикаты и готовую продукцию;
- б) *горизонтальное* — получение разноотраслевой продукции уже на первой ступени переработки сырья;
- в) *смешанное* — сочетание двух первых видов комбинирования.

Для оценки уровня комбинирования производства в промышленности применяются следующие показатели:

- 1) удельный вес товарной продукции данного вида, получаемой на комбинатах, в общем ее выпуске всей промышленности в целом;
- 2) удельный вес комбинатов в объеме продукции, численности промышленно-производственного персонала или стоимости основных фондов отрасли;
- 3) количество стадий и отраслей производства, объединенных в комбинате;
- 4) количество и стоимость продуктов, полученных из единицы исходного сырья, перерабатываемого на комбинате;
- 5) отношение стоимости продуктов, получаемых на основе комбинирования производства, к стоимости продуктов некомбинированных предприятий;
- 6) степень комплексного использования в производстве первичного сырья;
- 7) коэффициент комбинирования как отношение валового оборота к валовой продукции.

Для современной структуры народного хозяйства России характерной чертой является наличие не только отраслевых, но и межотраслевых комплексов. Все в большей степени идет процесс укрепления производственных связей, интеграции разных ступеней производства.

Межотраслевые производства (комплексы) возникают и развиваются как внутри отдельно взятой отрасли народного хозяйства, так и между отраслями, имеющими тесные технологические связи. Сложились такие *межотраслевые комплексы*, как топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный, химико-лесной, строительный, агропромышленный, транспортный (подробнее мы рассматриваем их в следующей главе). Более сложной структурой отличаются агропромышленный и строительный комплексы, включающие разные отрасли народного хозяйства.

## 6.2. Топливо-энергетический комплекс

*Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) РФ* представляет собой сложную систему — совокупность производств, процессов, материальных устройств по добыче топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), их преобразованию, транспортировке, распределению и потреблению как первичных ТЭР, так и преобразованных видов энергоносителей. Это касается тепловой и электрической энергии.

В состав ТЭК входят взаимодействующие и взаимообусловленные подсистемы отрасли топливной промышленности (угольная, нефтяная, газовая, сланцевая, торфяная) — добывающая подсистема и электроэнергетика, преобразующая первичные ТЭР в энергию и доставляющая их потребителям. Эти подсистемы тесно связаны с энергомашиностроением, электротехнической, атомной промышленностью и со всеми отраслями — потребителями топлива и энергии. Через гидроэнергетику осуществляется связь ТЭК с водным хозяйством страны.

Отрасли ТЭК относятся к ключевым звеньям промышленности, от масштабов и уровня развития которых во многом зависит состояние всей экономики страны. Рост производства топлива и электроэнергии долгие годы служил главным фактором успешного развития мировой экономики. Поэтому за 1950–2000 гг. добыча каменного угля выросла в мире в 4 раза, нефти — в 7 раз, природного газа — в 12 раз, а производство электроэнергии — в 15 раз. Начиная с 1970-х гг. развитые страны перешли на политику энергосбережения. Снижение расхода энергии на единицу продукции стало важнейшим критерием экономического прогресса. Но общий рост потребления топливных ресурсов продолжается и 2/3 его приходится на развитые страны.

В России сформировался мощный топливно-энергетический комплекс, по масштабу развития уступающий только США. Богатые ресурсы не только обеспечивают потребности страны, но и крупный экспорт на мировой рынок. В период экономических реформ ТЭК пострадал меньше других, сократив выпуск продукции лишь на 15–25% при общем спаде производства на 50%. ТЭК направляет на мировой рынок около 40% своей продукции, что обеспечивает 2/3 валютных поступлений, поддерживающих экономику и социальную сферу страны.

Таким образом, сохранение ТЭКа стало важным фактором “выживания” России на этапе 1990-х гг. По объему производства ТЭК вышел на первое место в структуре хозяйства России, вытеснив с него машиностроение — более прогрессивную отрасль. В перспективе необходимо снижать долю топливно-энергетического комплекса в составе хозяйства и уменьшать удельную энергоемкость производства, что отвечает современным тенденциям развития. Вместе с тем ТЭК сохранит большую роль как базовая отрасль, на которую опирается все современное экономическое развитие. Особенно важно развивать производство электроэнергии для подъема экономики страны. В целом в настоящее время продолжается постепенное улучшение экономического положения топливно-энергетического комплекса России. Возрос объем инвестиций, отмечается рост темпов производства почти во всех его отраслях.

Наиболее общей тенденцией в географии отраслей топливно-энергетического комплекса РФ является процесс постоянного перемещения “центра тяжести” добычи топлива и производства энергии в восточные районы страны. В результате уже сегодня их доля в добыче нефти и угля составила более 3/4, в добыче природного газа — 9/10, и лишь по объемам производства электроэнергии (около 70%) лидерство сохраняют западные районы России.

Добыча угля — наиболее трудоемкая и наименее прибыльная отрасль ТЭК. По потенциальным его запасам Россия занимает 1-е, по разведанным — 3-е место в мире. *Угольная промышленность* включает добычу подземным (шахты) и открытым (карьеры) способами и переработку (обогащение и брикетирование) ископаемых углей. Качество углей и возможности производства из них разнообразных продуктов зависят от содержания в них углерода. Самые высококачественные угли — антрациты содержат его в пределах 90–96%, каменные — около 90 и бурые — до 75%. Теплота сгорания углей колеблется от 8750 ккал у антрацитов, до 6900 ккал у бурых. В некоторых случаях оценивается способность углей к спекаемости, что необходимо для производства металлургического кокса.

Добыча угля по сравнению с 1990 г. снизилась в последние годы на 100 млн т, сейчас ежегодно добывается около 300 млн т, и Россия со второго места в мире перешла на пятое. Основные запасы угля находятся в Сибири, там же, в Кузнецком и Канско-Ачинском бассейнах, сосредоточено 3/4 его добычи. Остальной уголь дают Воркутинский и Донецкий бассейны в европейской части. Каменный уголь сохраняет большое значение как топливо для тех районов Сибири и Дальнего Востока, где нет нефти и газа, а также в металлургии, при выплавке чугуна.

Наиболее дорогостоящий способ добычи — шахтный дает сейчас менее половины угля. При этом многие шахты устарели и требуют закрытия. Практика показывает, что большинство российских шахт нерентабельны, причем реконструкция многих шахт экономически неэффективна, в связи с чем эти предпри-

ятия подлежат поэтапному закрытию (особенно в европейской части России). В восточных районах есть возможность наращивать мощности угледобычи на открытых карьерах и некоторых шахтах в Кузбассе и Канско-Ачинском бассейне. Однако в ближайшее время это весьма проблематично из-за узости местного рынка потребления. Перевозка же угля из восточных районов на Урал и в другие районы европейской части России с ростом железнодорожных тарифов становится все менее рентабельной.

Перспективы отрасли связаны с открытой добычей угля с созданием карьеров на запасах, лежащих близко к поверхности, и строительством около них крупных электростанций. В России запасы угля обеспечивают ее потребности на сотни лет вперед, и при разработке новых эффективных способов добычи — подземной газификации, гидродобычи и других, — он может сохраниться как ее ценный топливный ресурс.

**Нефтяная промышленность** включает в себя разведку нефтяных и газовых месторождений, бурение скважин, добычу нефти и нефтяного (попутного) газа, их переработку и транспортировку. Нефть — важнейшее энергетическое топливо и сырье для химической промышленности. Более 3/4 общероссийской добычи нефти дают восточные районы. По объемам переработки выделяются два почти равнозначных по ее масштабам района — Поволжье и немного отстающий Урал.

Основная часть нефти передается трубопроводами, но ежегодно увеличивается доля железнодорожного транспорта для перевозки нефти. По их сети протяженностью более 60 тыс. км нефть поступает на заводы нефтепереработки и нефтехимии Центральной России, Поволжье, Западной и Восточной Сибири. В годы реформ объемы переработки несколько снизились и около половины добываемой сырой нефти идет на экспорт.

В период 1990-х гг. нефтяная отрасль вместе с газовой сформировали главную роль в сохранении страны на мировом рынке. Нефть экспортируется во многие страны Европы, включая Германию, Великобританию, Швецию, а также в США и страны СНГ. У России есть перспектива расширения этой торговли. Для

развития существующие нефтепроводы, проходящие через Украину, Белоруссию и Прибалтику, дополняются новыми ветками, прямо выходящими к морским портам России: Приморску на Балтике, Новороссийску на Черном море и др. Рассматриваются проекты экспортных нефтепроводов и на востоке страны — в Китай, на Корейский полуостров и др.

Развитие экспорта сырой нефти является вынужденной мерой, вызванной экономической ситуацией. Главным должно стать развитие нефтепереработки и нефтехимии, продукция которых имеет меньше конкурентов на мировом рынке и менее подвержена колебаниям цен, а сами отрасли соответствуют статусу развитой страны. Недостатком экспорта нефти является и то, что стоимость ее добычи в северных районах с учетом дальней транспортировки многократно выше, чем в теплых странах ОПЕК, расположенных вблизи морских портов, и поэтому с трудом выдерживает конкуренцию с ними. Во многом прибыль отрасли определяется мировыми ценами на нефть.

Проектирование и строительство новых нефтепроводов и газопроводов обусловлено геополитическими причинами и конкуренцией поставщиков энергоносителей для Европы (Россия, Иран, Туркменистан, Азербайджан и другие страны).

Добыча природного газа — самая молодая и перспективная отрасль ТЭКа. **Газовая промышленность** занимается добычей, транспортировкой, хранением и распределением природного газа. Природный газ — самое дешевое и высококалорийное естественное топливо. Чрезвычайно широкое его применение в производстве и быту объясняется низкой себестоимостью добычи (в десятки раз ниже, чем добыча угля и нефти), удобством транспортировки, хранения и простотой использования. В перспективе добыча газа будет увеличиваться в основном за счет освоения месторождений полуострова Ямал.

Россия обеспечивает 1/4 его мировых запасов и добычи. В год добывается более 600 млрд м<sup>3</sup>, из них около 90% — в Ямало-Ненецком автономном округе Западной Сибири. Остальной газ добывается в Тимано-Печорском бассейне (Республика Коми и

Ямало-Ненецкий автономный округ), а также около Астрахани и Оренбурга. Такое размещение его запасов увеличивает расходы на добычу и транспортировку газа: себестоимость добычи газа в Крайнем Севере в 4 раза выше, чем в более южных районах, а доставка его в Европейский регион увеличивает эту стоимость еще в 3 раза. Современная сеть газопроводов составляет 150 тыс. км. Газ используется тепловыми электростанциями, коммунальным хозяйством и как сырье химической промышленности.

Более 50% природного газа идет на экспорт, и эта доля будет увеличиваться, так как цена газа за рубежом в 7–8 раз выше, чем на внутреннем рынке. Российским газом практически полностью обеспечиваются Украина, Беларусь, страны Балтии; в значительной мере — Польша, Чехия, Венгрия, Болгария; частично снабжаются Германия, Франция, Финляндия и Италия. Благодаря российскому газу в Европе в 2 раза снизилось сжигание бурого угля, что улучшило ее экологию и эффективность энергетики.

Экспорт газа — наиболее прибыльное его использование. Поэтому Россия укрепляет свое доминирующее положение на европейском рынке, обеспечивая более надежные пути экспорта газа и расширяя круг его потребителей. В дополнение к действующим сооружается новый газопровод “Ямал — Европа” с двумя ветками — через Финляндию и Белоруссию. Построен газопровод “Голубой поток” по новому экспортному направлению от Поволжья к Черному морю, по его дну в Турцию и далее пойдет в страны Средиземноморья. Разрабатываются проекты газопроводов в Азиатской России — из Сибири в Китай и на Дальний Восток.

Вместе с тем использование газа в самой России сейчас неэкономично, так как цены ограничены покупательной способностью рынка. Обсуждаются возможности перевода ряда ТЭС с газового топлива на уголь, который уступает ему по экологической эффективности, но эта мера позволит использовать ресурсы газа с большим эффектом для страны, во всяком случае на этапе восстановления ее экономики.

Приоритетными направлениями развития для отечественных газовых компаний Правительство РФ называет перспективные ниши в энергетике, выпуск современных материалов, применяемых в строительстве, машиностроении, потребительском секторе, а также использование газа как моторного топлива. По мнению В. В. Путина, для того чтобы создать в России современную индустрию газохимии, есть все возможности и естественные конкурентные преимущества. Новые крупные центры переработки газа в обозримой перспективе будут построены в Якутии, Иркутской области, Красноярском, Хабаровском краях, на Северном Кавказе и в других регионах страны. В рамках ресурсосберегающих подходов должна быть решена и проблема полезного использования попутного нефтяного газа (ПНГ). Подобными проектами сейчас уже занимаются СИБУР, “Роснефть” и другие частные нефтяные компании.

**Сланцевая промышленность.** Эта небольшая отрасль топливной промышленности включает добычу и переработку горючих сланцев. Обогащенные сланцы могут и непосредственно сжигаться в топках электростанций. Промышленное применение сланцев весьма широко. Наиболее часто их используют как местное топливо, а также как энергетическое сырье для получения газа, мазута и топливного масла. Из сланцевой смолы производят фенолы, пластификаторы, препараты для борьбы с сорняками и эрозией почв, дубильные вещества и красители. Сланцы — высокосольное топливо, и проблема утилизации зольных и шахтных отвалов стоит весьма остро. Вместе с тем имеются технологии и опыт использования сланцевой золы в качестве стройматериалов и сырья для производства цемента.

Добыча сланцев в России (Ленинградская и Самарская области) осуществляется в основном шахтным способом, поскольку они залегают на глубине 100–200 м. Обогащенные сланцы обычно сжигаются на месте — на электростанциях. Из-за высокосольности топлива перевозка их нерентабельна. Для переработки 1 т сланцев в транспортабельное топливо необходимо сжечь примерно 40 л нефти. При этом выделение эквивалентного количества топлива зависит от качества сланцев.



Сланцевая промышленность никогда не считалась высокопроизводительной и имела местное значение, не выходящее за пределы собственно сланцевых бассейнов. В условиях рыночной экономики сланцевая промышленность будет иметь значение только для районов, бедных другими видами топлива.

**Торфяная промышленность.** Отрасль топливной промышленности, включающая освоение торфяных месторождений, добычу и переработку торфа с целью комплексного его использования. Он относится к видам топлива с низкой теплотой сгорания, уступающей газу и нефти почти в 3 раза.

Значение торфяной промышленности в России обусловлено взглядом на торф как на один из видов местного топлива. Помимо топливных целей возрастает внимание к торфу как компоненту органических удобрений. Торф можно использовать в виде подстилки для скота, тепличных грунтов, хорошего антисептического средства для хранения фруктов и овощей, для изготовления тепло- и звукоизоляционных плит, в качестве сырья для производства физиологически активных веществ; известны высокие качества торфа как фильтрующего материала.

Добыча торфа осуществляется несколькими способами. Наиболее распространенным из них считается фрезерный — 95% добычи России.

В настоящее время торф используют как топливо преимущественно в быту. Вполне вероятно предположить, что по мере истощения запасов нефти и газа интерес к торфу снова будет возрастать.

**Энергетика** — отрасль ТЭК, производящая электрическую и тепловую энергию и доставляющая ее потребителям. По ее развитию можно судить об экономической мощи страны. По производству электроэнергии Россия занимает 4-е место в мире. Более 70% электроэнергии производится на тепловых станциях (ТЭС), работающих на газе, мазуте, угле и торфе, остальная энергия — примерно поровну — на гидравлических (ГЭС) и атомных (АЭС) станциях. Электроэнергетика является ведущей

частью энергетики, обеспечивающей электрификацию страны на основе производства и распределения электроэнергии. Электроэнергия обладает целым рядом преимуществ перед всеми широко используемыми видами энергии. К ним относятся возможность передачи на большие расстояния, распределения между потребителями и преобразования в другие виды энергии. Электроэнергию невозможно накапливать в больших количествах, поэтому разрабатываются различные способы накопления потенциальной энергии на различных стадиях производства энергии электрической.

Технологическая структура электроэнергетики включает производство электроэнергии, ее транспортировку по линиям электропередач и распределение среди потребителей. Российская электроэнергетика — это около 600 тепловых, 100 гидравлических и 11 атомных электростанций. Динамика производства электроэнергии в России представлена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Производство электроэнергии в России, млрд кВт · ч

Год	Всего	ТЭС	ГЭС	АЭС
1970	470,2	373,1	93,6	3,5
1980	804,9	621,5	129,4	54,0
1990	1082,2	797,1	166,8	118,3
2000	876,0	580,9	164,6	130,3
2010 (оценка)	950,0	675,0	145,0	130,0

В настоящее время на Россию приходится примерно 10% производимой в мире электроэнергии, но в среднелюдном исчислении страна находится во 2-м десятке государств.

Положительной стороной тепловой энергетики России является преобладание нефтегазового топлива, на котором работают электростанции Европейского региона и Западной Сибири. Только в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке преобладают угольные ТЭС.

СССР одним из первых в мире освоил атомную энергию и быстро ее развивал, построив в 1960–1980-е гг. на своей территории 15 крупных АЭС. Однако авария на Чернобыльском АЭС в 1986 г. прервала ее развитие, и сейчас доля энергии, получаемой на АЭС, ниже, чем, например, в Германии, Швеции, Японии, Финляндии (30–50%), во Франции и Бельгии (60–70%). Преимуществом АЭС является их независимость от размещения топливных баз. Поэтому все крупные АЭС расположены в Европейском, дефицитном по топливу регионе страны. Недавно заработала АЭС на Чукотке. В настоящее время в России работают следующие АЭС: Кольская (Мурманская обл.), Ленинградская (Ленинградская обл.), Калининская (Тверская обл.), Смоленская (Смоленская обл.), Обнинская (Калужская обл.), Нововоронежская (Воронежская обл.), Курская (Курская обл.), Волгодонская (Ростовская обл.), Балаковская (Саратовская обл.), Белоярская (Свердловская обл.), Билибинская (Чукотский АО).

В настоящее время принята программа дальнейшего развития атомной энергетики как наиболее перспективной отрасли. Россия строит несколько АЭС за рубежом — в Китае, Индии, Иране.

Гидроресурсы служат важным источником энергии в районах Восточной Сибири, где на Ангаре и Енисее работают 5 мощных ГЭС, а также для Поволжья, где действуют 10 ГЭС Волжско-Камского каскада.

Среди более чем 1000 электростанций России выделяются по своей мощности Костромская, Рефтинская (около 1000 МВт), Сургутская тепловые, Ленинградская и Нововоронежская атомные, Красноярская и Саянско-Шушенская гидроэлектростанции.

Большинство крупных электростанций страны объединены в региональные энергосистемы, также соединенные между собой. Поэтому энергия может перераспределяться между районами страны (на расстоянии в сотни километров), позволяя снимать пиковые нагрузки и использовать ее свободные резер-

выпускать единую энергосистему между Россией, Украиной, Казахстаном; формируется новая энергосистема, объединяющая Россию, страны Балтии, Польшу, Белоруссию, с дальнейшим выходом через нее в страны Западной Европы. Проектируются линии электропередач на востоке страны — в Южную Корею, Индию, Китай, Японию на основе разработок сибирского угля и строительства системы крупных ТЭС.

**Топливный баланс страны** — состав и соотношение разных видов топлива в общем его потреблении — состоит в России на 50% из природного газа, на 30% из нефти и на 20% из каменного угля. Это очень благоприятная структура как с экономических, так и экологических позиций по сравнению, например, с США, где на долю угля приходится до 50% потребления топлива. Однако по мере подорожания экспортного топлива — нефти и газа структура топливного баланса может измениться.

В настоящее время существуют два противоположных взгляда на будущее энергетики. Один состоит в том, что из-за ограниченности запасов нефти и газа, экологической опасности ядерного топлива и низкой эффективности солнечной, ветровой и других видов энергии перспективно лишь угольное топливо, запасы которого в мире огромны. Проблема заключается в поиске более экономичной и экологичной технологии его добычи и сжигания.

Другой взгляд заключается в том, что эпоха угля прошла, после исчерпания газонефтяного топлива технический прогресс найдет безопасные и экономичные способы использования неисчерпаемых видов энергии — солнечной, водородной, ядерной и др. Наиболее перспективной представляется ядерная, использование которой на АЭС уже сегодня технологически и экономически более эффективно по сравнению с другими источниками энергии.

Россия сможет использовать оба пути, располагая и огромными запасами каменного угля, и уже освоенной ею атомной энергетикой. Во всяком случае на современном этапе, учиты-

вая разнообразие своих природных, экономических и технико-инфраструктурных условий, она применяет региональный подход к развитию своего топливно-энергетического комплекса. Так по обеспечению топливно-энергетическими ресурсами районы России делятся на три группы:

- высокообеспеченные: Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток;
- среднеобеспеченные: Северный район, Поволжье, Северный Кавказ;
- малообеспеченные: Центральный, Волго-Вятский, Северный Западный, Центрально-Черноземный, Уральский районы.

При этом в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке главным источником энергии являются каменный уголь и гидроэнергетические ресурсы, в Западной Сибири — нефть и каменный уголь, в Европейском регионе — нефтепродукты, природный газ, в перспективе — атомная энергия.

### 6.3. Metallurgical complex

Metallurgical complex includes in itself all steel production of black and colored metals: extraction and enrichment of ores, smelting of metals, production of alloys and secondary processing of metals. In the complex are included and other production, related with smelting of metal, — coke, pig iron, ferroalloy, flux, magnesia and pr.

Along with TCC metallurgy is a basic industry of the industry. Metal, despite the decrease in metal intensity of production in the developed world, remains the main construction material. The first places in the smelting of metals are held by developed countries of the world — USA, Japan, Germany, Russia and China. But, as in the case of energy resources, the extraction of metal ores is transferred from developed countries to developing ones.

The Soviet Union created a powerful metallurgical complex, producing practically all types of black and colored metals and their alloys, occupying 1-3 places in the world by smelting

of steel, production of rolled metal, aluminum, platinum, gold and other metals. After the collapse of the country in Russia remained the half of the power of metallurgy. In connection with a sharp decline in machine building, the demand for metals fell. The general decline in metallurgy in Russia is estimated at 35-40%, but by 2000 the growth began, and now it has reached a level close to 1990. Russia by volume of metal smelting is in the first five of the world, it can increase its production 1.5-2 times. The country exports metals to Europe, USA, China, which gives about 20% of the country's foreign income. However, due to strong competition and trade barriers of individual countries, Russia cannot, although it has the opportunity, to increase the export of metals.

In the metallurgical complex are included black and colored metallurgy.

**Black metallurgy** — one of the oldest industries of the industry of Russia, arising in the XVIII century in the Ural. Today it produces 66 million tons of steel, occupying 4th place in the world. Black metallurgy in the first place serves as a basis for the development of machine building and metalworking. The production of black metallurgy finds application almost in all spheres of modern economy. This industry of heavy industry covers such stages of the technological process, as extraction, enrichment and agglomeration of black metal ores, production of refractories, extraction of non-ferrous raw materials for black metallurgy, coking of coal, production of pig iron, steel, rolled metal, ferroalloys, secondary processing of black metals, extraction of auxiliary materials, production of metal products of various types and dr. The basis of black metallurgy is the production of pig iron, steel and rolled metal.

The largest consumers of black metallurgy products are machine building and metalworking, construction industry, railway transport. The most typical form of black metallurgy is connected with chemical and light industry. Characteristic features of the industry — massiveness and high concentration. Domestic black

металлургия отличается повышенным расходом материальных топливно-энергетических, трудовых и других ресурсов по сравнению с металлургией развитых стран и, кроме того, устаревшей структурой производства (мартеновский способ используется почти на 50%).

В современной металлургии существует несколько технологий. До сих пор ее основой были крупные металлургические комбинаты полного цикла (доменная металлургия), производящие чугун, сталь, прокат. Они требуют близости крупных запасов руды, коксующегося угля, водных ресурсов, создания многих подсобных производств, большой рабочей силы, развитой инфраструктуры и энергетики. Хотя они дают более дешевый металл, но трудны для технологического обновления и являются сильным источником загрязнения окружающей среды. В России создано 8 таких комбинатов — на Урале, в Центральной России и Кузбассе, которые обеспечивают 2/3 производства черных металлов. Большую часть чугуна, стали, проката, особенно в европейской части страны, дают предприятия-гиганты Магнитогорский металлургический комбинат, Новолипецкий и Череповецкий металлургические заводы. В черной металлургии сформировались самые крупные по размеру предприятия по сравнению с любой другой отраслью промышленности.

Более современной является электрометаллургия, позволяющая выплавлять сталь, минуя доменный процесс (т. е. выплавлять чугун), а также широко использовать лом и вторичный металл для переплавки (передельная металлургия). В европейских странах накопленное вторичное сырье удовлетворяет уже половину потребности в железной руде. Электрометаллургия позволяет более свободно размещать небольшие сталеплавильные цеха в любых центрах машиностроения, используя его отходы и выпуская марки стали нужного ассортимента и качества. В России существуют и такие производства, но их недостаточно для выпуска широкого спектра современных металлов. Производство стали и проката на машиностроительных заводах в основном металлолома выделяется в так называемую малую металлургию.

Россия располагает 37 специализированными предприятиями, выпускающими готовый прокат, и 14 предприятиями, выпускающими стальные трубы, из них 24 производителя проката и 10 — стальных труб являются предприятиями-монополистами по отдельным позициям.

Природной основой черной металлургии служат источники металлического сырья и топлива. Россия хорошо обеспечена сырьем для развития черной металлургии. Большинство разведанных месторождений железных руд относится к богатым (не требующим обогащения) и легкообогащаемым — среднее содержание в них железа составляет 36,9%. Но железные ресурсы и топливо размещены по территории страны неравномерно: более 50% всех балансовых запасов железной руды сосредоточено в европейской части РФ.

Главными районами черной металлургии в России являются следующие:

*Урал* — дает половину стали и проката страны, основная выплавка которых идет на крупных комбинатах полного цикла — Магнитогорском — одном из крупнейших в мире, Нижнетагильском, Челябинском, Орско-Халиловском. На Урале много заводов передельной металлургии, ферросплавов, легированных сталей, сортового проката, выпускающих качественный металл. Урал почти исчерпал свое сырье и ввозит железную руду из КМА и Казахстана, уголь — из Кузбасса и Казахстана.

*Центр* — дает 1/4 стали страны и использует железную руду КМА. Сталь выплавляется на комбинатах в Липецке и Старом Осколе (бездоменная электрометаллургия) и на заводах передельной металлургии — в Туле, Москве, Нижнем Новгороде, Электростали. К этому району относится и крупнейший Череповецкий комбинат, созданный в месте пересечения потоков угля из Воркутинского бассейна и железной руды из Карелии и Мурманской обл.

*Кузбасс* — база металлургии Сибири, дающая 1/5 металла страны за счет двух комбинатов полного цикла в г. Новокузнецке. Здесь используется местный каменный уголь и железная

руда из Горной Шории (Хакасия) и Иркутской обл. Однако сырьевая база ограничивает развитие металлургии.

В Сибири есть и заводы передельной металлургии в Комсомольске-на-Амуре, Красноярске и др. В целом же черная металлургия — это отрасль с сильной концентрацией производства на небольшом числе крупных предприятий.

Перспективы черной металлургии связаны не с ростом производства, мощности которого достаточны, а с технологическим ее совершенствованием. Развитие электро- и передельных технологий поможет ей размещаться в соответствии с конкретными потребностями машиностроения, а также решить другие проблемы — улучшить экологические характеристики отрасли, повысить качество и разнообразить ассортимент продукции, что важно и для возрождающегося машиностроения страны, и для укрепления позиций на мировом рынке.

**Цветная металлургия** — отрасль промышленности, включающая добычу и обогащение руд, производство и обработку цветных металлов и их сплавов. Помимо основной продукции отрасль производит и побочную — в виде химических соединений, минеральные удобрения, стройматериалы и т. п. Кроме обычных цветных металлов отрасль производит большинство редких и драгоценных. Сырье для получения цветных металлов содержит, как правило, очень мало полезного компонента, измеряемого единицами и даже долями процента. Поэтому обогащение руд цветных металлов — обязательный и неотъемлемый технологический процесс. Значительная часть руд обогащается флотационным методом. Флотация — процесс разделения мелких твердых части минералов, основанный на различии их в смачиваемости водой. Гидрофобные (плохо смачиваемые водой) частицы избирательно закрепляются на границе раздела фаз, обычно газа и воды, и отделяются от гидрофильных (хорошо смачиваемых водой) частиц. При флотации пузырьки газа или капли масла прилипают к плохо смачиваемым водой частицам и поднимают их к поверхности.

Около половины руд цветных металлов добывается открытым способом, что обеспечивает комплексное извлечение мета-

лов. Основные факторы размещения цветной металлургии (топливо-, материало- и водоемкость) по-разному воздействуют на территориальную организацию отраслей и даже стадий внутри одного технологического процесса.

Цветная металлургия, как и черная, относится к числу старых отраслей промышленности, но в XX в. она существенно обновилась. В начале века ее основу составляли “тяжелые” металлы — медь, никель, свинец, цинк; затем на 1-е место вышли “легкие” металлы — алюминий, магний, титан, чему способствовало развитие связи, авиации, космической техники и др. В 1980-1990-е гг. большое значение приобретают легирующие и редкие металлы — вольфрам, молибден, ванадий, ртуть, цирконий и другие, необходимые для получения сплавов с особыми свойствами. Всегда сохраняли свою особую роль благородные металлы — золото, серебро, платина.

В мире производится более 70 видов цветных металлов, но только в четырех странах имеется полный их набор: в США, России, Японии, Германии. Россия располагает почти всеми рудами цветных металлов и лишь некоторые (например, бокситы, хромиты, марганец) она ввозит. Получение большинства цветных металлов распадается на 2–3 стадии: обогащение руд, которое размещается у сырьевых источников; выплавка чернового металла — около источников тепла, энергии и воды, расход которых довольно велик; получение чистого металла — в районах его потребления.

В России главным районом выплавки алюминия стал Ангаро-Енисейский район с заводами в Красноярске, Саяногорске, Братске, Шелехове (Иркутская обл.), а также Новокузнецке. Он занимает 2-е место в мире по объему производства. Выплавкой меди и других металлов выделяется Урал, где используются местные и привозные руды, а также вторичное сырье. Особое место в цветной металлургии занимают комплексные руды Таймыра и Мурманской обл., крупнейшие металлургические комбинаты которых выплавляют медь, никель, платину и другие, более редкие металлы. Производство свинца и цинка, воль-

фрама и молибдена размещается в Приморском крае и на Северном Кавказе. Россия выступает традиционным производителем золота и серебра с их добычей в Магаданской области, Чукотском округе, Якутии.

Самыми крупными районами получения чистых металлов являются Центральный и Уральский, они же — их потребители. Главные отрасли-потребители — это авиация, связь, космическая техника, электроника, ядерная энергетика, робототехника и другие высокотехнологичные производства.

В связи с экономическим кризисом 1990-х гг. спрос на цветные металлы резко сократился, особенно в авиастроении, оборонном комплексе, связи — среди крупнейших их потребителей. Более чем на 2/3 снизилась выплавка алюминия, никеля, титана, магния, кобальта; в целом предприятия загружены на 40%. Цветная металлургия выживает за счет экспорта алюминия, золота, платины, палладия, титана, находясь по их объему в первой пятерке государств мира. Перспективы восстановления цветной металлургии связаны с общим оживлением экономики, первую очередь — с развитием отраслей научно-технического прогресса, а также производством современной бытовой техники, легких транспортных средств. Россия, располагая широким набором отраслей цветной металлургии, может развиваться в востребованном направлении.

*Медная промышленность* — одна из старейших отраслей цветной металлургии в нашей стране. Современная технология медной промышленности основывается на трех стадиях: добыча и обогащение руд, выплавка черновой меди, выплавка рафинированной меди. Медная промышленность из-за низкого содержания металла в руде сохранилась в основном в районах добычи. На Урале разрабатываются руды Гайского и Блужинского (Оренбургская область), Красноуральского и Ревдинского (Свердловская область), Сибайского и Подольского (Республика Башкортостан) месторождений. Поскольку своих ресурсов не хватает, также используют привозные концентраты (Казахстана, с Кольского полуострова). Здесь существует

10 медеплавильных и рафинирующих заводов. Черновая медь производится на Красноуральском, Кировоградском, Среднеуральском, Медногорском и других предприятиях. Рафинирование меди происходит на специализированных Верхнепечноминском и Кыштымском заводах.

Производство меди существует и в других районах страны: в Мончегорске, в Восточной Сибири (Норильский комбинат). На севере Читинской области завершена разведка и ведется подготовка к началу промышленного освоения третьего в мире по разведанным запасам Удоканского месторождения медных руд (свыше 1,2 млрд т руды).

*Свинцово-цинковая промышленность.* Эти подотрасли цветной металлургии принято группировать из-за объединенного содержания металлов в рудах, а также общих в некоторых случаях процессов производства. Важнейшее направление использования свинца — производство свинцовых аккумуляторов и аппаратуры, стойкой в агрессивной среде. Свинец поглощает радиоактивное излучение и поэтому является важнейшим элементом защиты ядерных реакторов. Используя антикоррозийные свойства свинца, производят свинцовые оболочки электрических и телефонных кабелей.

Более половины производимого цинка находит применение в защите стали от коррозии. Из-за высоких литейных качеств из цинка производят некоторые детали машин. Цинк — распространенный катализатор-восстановитель во многих химических процессах, одна из разновидностей полупроводников, отрицательный электрод в источниках тока. Сплав меди с цинком — латунь и некоторые другие цинковые сплавы используются для производства люминофоров. Окись цинка — распространенный краситель.

Свинцово-цинковая промышленность характеризуется довольно сложными структурно-территориальными признаками. В целом свинцово-цинковая промышленность тяготеет к месторождениям полиметаллических руд, которые находятся на Северном Кавказе (Садон), в Западной Сибири (Салаир), Восточной

Сибири (Нерчинский Завод, Хапчеранга, Горевское), на Дальнем Востоке (Дальнегорск). На Урале цинк содержится в медных рудах. Полный металлургический передел представлен во Владикавказе, в Челябинске осуществляется производство металлургического цинка из привозных концентратов, а в Среднеуральском выпускаются цинковые концентраты; в Белове получают свинцовый концентрат и выплавляют цинк, в Нерчинске производят свинцовые и цинковые концентраты. Дефицит потребляемого в России свинца покрывается поставками из Казахстана.

**Алюминиевая промышленность.** По объемам производства и потребления алюминия занимает передовые позиции среди цветных металлов. Он применяется практически во всех отраслях техники, но чаще всего в виде сплавов с медью, магнием, цинком и литием.

Технологический процесс получения алюминия состоит из следующих основных стадий: добыча и обогащение сырья, производство полупродукта глинозема; выпуск металлического алюминия. На каждую из стадий технологического процесса оказывают влияние различные факторы размещения. Добыча и обогащение сырья, а также производство глинозема материалоемкие процессы тяготеют к источникам сырья. При изготовлении металлического алюминия расходуется большое количество электроэнергии, поэтому его производство располагается ближе к источникам массовой и дешевой энергии, среди которых первостепенную роль играют мощные ГЭС.

Производство глинозема и получение металлического алюминия территориально могут совпадать (Волхов, Крайтурьинск). Большую часть глинозема производят в европейской части страны: в Бокситогорске, Волхове, Пикалеве, Каме, Уральском. В восточных районах производство глинозема представлено в Ачинске.

Производство металлического алюминия сосредоточено вблизи мощных ГЭС либо крупных энергетических установок на дешевом топливе: Волгоград, Волхов, Кандалакша, Братский, дающий 6% мирового производства алюминия, Иркутск, Ш

хов, Красноярск. В Сибири формируются новые центры алюминиевой промышленности в Ачинско-Красноярском регионе.

#### 6.4. Лесохимический комплекс

Лесохимический комплекс объединяет отрасли, производящие неметаллические материалы и изделия, в которых активно используются химические технологии. В этих отраслях есть и сырьевые производства, и выпуск готовых изделий. Отрасли лесной и химической промышленности имеют широкую сырьевую базу, и их первичные стадии ориентируются на нее. Переработка сырья, как правило, требует больших расходов тепла, энергии и воды, поэтому размещается вблизи их источников, а выпуск готовых материалов и изделий достаточно трудоемок, поэтому тяготеет к центрам размещения населения, которое является и главным потребителем их продукции. В настоящее время развитие этого комплекса идет по пути углубления переработки сырья и увеличения выпуска готовых изделий.

**Химическая промышленность** включает широкий круг производств по выпуску природных, искусственных и синтетических химических материалов и изделий из них. Химическая промышленность объединяет множество специализированных отраслей, разнородных по сырью и назначению выпускаемой продукции, но сходных по технологии производства. Развитость выпуска синтетических материалов отражает научно-технический уровень отрасли. В развитых странах мира химические отрасли дают не менее 20% объемов промышленности, в России — около 8%, а в годы реформ их выпуск снизился на 50%. В СССР был создан широкий спектр химических производств и по ряду их (выпуску удобрений, серной кислоты, синтетических волокон) Советский Союз занимал к 1990 г. 1–3-е места в мире. Производство синтетического каучука было впервые освоено в России, что решило мировую проблему массового получения резины, шин для автотранспорта и т. п.

Главным преимуществом химических отраслей является широкая сырьевая база, которая включает горно-химическое сырье, отходы черной и цветной металлургии, коксового производства, продукцию нефтегазовой, лесной, легкой и пищевой промышленности. Дополнительным преимуществом химических отраслей является возможность повсеместного размещения как в связи с широкой сырьевой базой, так и тяготением разных производств к разным факторам, что позволяет гибко широко размещать эти предприятия. Следует отметить также получение разнообразных материалов с заданными свойствами, включая заменители металлов и органического сырья, а также свойствами, которых нет у природных материалов.

Ограничением в размещении некоторых химических производств выступает их высокая водоемкость и энергоемкость, а также вредность отходов. Здесь необходимы поиски более ресурсоэкономных технологий, снимающих эти ограничения.

Выделяются следующие группы отраслей:

- *горно-химическая промышленность*, охватывающая добычу основного химического сырья: апатитов, фосфоритов, калийной и поваренной солей, самородной серы, серного колчедана.

- *основная (неорганическая) химия*, включающая производство минеральных удобрений, кислот и щелочей, производство кальцинированной и каустической соды, красителей, асбеста и других натуральных химических продуктов. Это наиболее старая, традиционная отрасль, и ее доля снижается. Заводы размещаются у месторождений фосфоритов, калийных солей и другого химического сырья (Мурманская область, Пермский край, Московская, Астраханская области). На отходах металлургии и коксового производства работают химические заводы на Урале, в Донбассе, Кузбассе, Череповце и других центрах.

- *органическая химия*, объединяющая производство органического синтеза — основного углеводородного сырья (этилен, ацетилен, пропилен, бутилен, дивинил, бензол, кислоты), производство органических полуфабрикатов (этиловый спирт, фенол, глицерин, ацетон, уксусная кислота, окись этилена, стирол)

промышленность полимерной химии (производство синтетических смол и пластмасс, химических волокон, синтетического каучука). Получение полимерных материалов размещается вблизи предприятий нефтегазохимии и переработки лесного и другого органического сырья, а производство готовых изделий из них — в городах, имеющих рынок трудовых ресурсов и потребителей. Поэтому до 90% производств органической химии размещается в Центральной России и Поволжье. В Сибири она размещается в центрах нефтепереработки вдоль Транссибирской магистрали;

- *отрасли тонкой химической технологии* включают: фармацевтические, фотохимические, микробиологические производства; получение средств защиты растений (пестицидов, инсектицидов) и другие наукоемкие производства. Это наиболее квалифицированные отрасли, требующие особо точных и тонких процедур и применения материалов с выверенными свойствами. Они размещаются в Москве, Подмосковье, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде и некоторых других центрах. В России эти отрасли развиты относительно слабо, особенно производства лекарств, многие из которых импортируются.

За последние десятилетия сформированы дополнительные самостоятельные отрасли, такие как бытовая химия (лаки, растворители, краски), производство реактивов.

Химические производства подразделяются на трудоемкие (химические волокна, пластмассы), средней трудоемкости, малотрудоемкие и нетрудоемкие. Автоматизация и электрификация химического производства способствуют сокращению трудоемкости, увеличению производительности труда и внедрению новых технологических методов (плазма, лазер), реализации новых научно-технических и технологических решений.

Химическая промышленность включает производство нескольких тысяч различных видов продукции, по количеству которых уступает только машиностроению. Потребители продукции химической промышленности находятся во всех сферах народного хозяйства. Машиностроение нуждается в пластических массах, лаках, красках; сельское хозяйство — в минеральных



удобрениях, препаратах для борьбы с вредителями растений, кормовых добавках (животноводство); транспорт — в моторном топливе, смазочных материалах, синтетическом каучуке. Химическая и нефтехимическая промышленность становятся источником сырья для производства товаров широкого потребления, особенно химических волокон и пластмасс. Современное самолетостроение, реактивная техника, радиолокация, космическая техника, ракетостроение немыслимы без использования синтетических материалов и новых видов синтезированного горючего.

Различают следующие группы химических производств:

- *сырьевой ориентации*: горно-химические производства и производства, утилизирующие нетранспортабельное сырье (коксовый газ, сернистый газ) или характеризующиеся высоким сырьевым индексом (производство кальцинированной соды);

- *топливно-энергетической и сырьевой ориентации*: высокоэнергоемкие производства (полимеры, синтетический каучук, химические волокна, синтетические смолы и пластмассы, каустическая сода);

- *потребительской ориентации*: производства с высокими транспортными затратами на доставку продукции к потребителю или производства по выпуску труднотранспортабельных продуктов (серная кислота).

Неотложными задачами в химической и нефтехимической промышленности России являются: техническое перевооружение предприятий с широким применением новых и новейших технологий, способных обеспечивать комплексное использование минерального и углеводородного сырья; рост эффективности производства; сокращение выбросов загрязнений; утилизация промышленных отходов; финансирование приоритетных направлений развития. Перспективы развития отрасли связаны с ее переходом на товары массового спроса, доля которых существенно ниже доли производственной продукции. Она может восстановить и увеличить производство материалов для выпуска лекарств, одежды, обуви, товаров бытового обихода, подсобного хозяйства, средств защиты растений, строительных и отделоч-

ных материалов для индивидуального жилищного строительства. Созданный в стране широкий спектр химических производств позволяет отобрать и развивать наиболее перспективные и конкурентоспособные отрасли.

Отрасли промышленности, связанные с заготовкой, механической обработкой и химической переработкой древесного сырья, объединяются в группу с общим названием — *лесная промышленность*; ее называют также лесным подкомплексом. Механическая обработка включает лесопиление, производство стандартных домов и строительных деталей, фанеры, мебели, спичек и других изделий. Химическая переработка дает древесно-волоконистые и древесно-стружечные плиты (ДВП и ДСП), целлюлозу и изделия из нее — оргалит, картон, бумагу и пр. Кроме того, из древесины получают канифоль, живицу, технические спирты, искусственное волокно (ацетат) и другую химическую продукцию.

В *лесной промышленности* выделяют около 20 отраслей, подотраслей и производств. К наиболее значимым в лесном подкомплексе относятся лесозаготовительная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и лесохимическая отрасли.

Значение лесной промышленности в экономике России определяется колоссальными запасами древесины, широким территориальным распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время практически нет такой сферы народного хозяйства, где бы не использовались древесина или ее производные. Если в начале XX в. из древесины изготавливали 2–2,5 тыс. видов продукции, то в конце XX в. продукция отрасли насчитывала свыше 20 тыс. различных изделий.

В России, более половины площади которой занято лесами, лесное хозяйство издавна было традиционным занятием населения в сезоны, свободные от полевых работ. Но только с середины XX в. лесная промышленность выделилась в самостоятельную отрасль с постоянными кадрами, механизацией заготовки и транспортировки древесины. Заготовка леса на переработку стала превышать его рубку на дрова, были построены крупные деревообрабатывающие и целлюлозно-бумажные комбинаты.

Опираясь на крупные лесные запасы, СССР вышел на 1–2-е место в мире по получению древесины и пиломатериалов (вместе с США). Но в стране были недостаточно развиты ее переработка, производство бумаги, картона и других изделий. В 1990-е гг. спад в лесной отрасли был сильнее, чем в промышленности в целом: заготовка древесины упала в 4 раза, а переработка — еще значительно. Отрасль возрождается за счет экспорта древесины в некоторые страны СНГ, Европы, в Китай и Японию. Но спросом за рубежом пользуется лишь необработанная древесина. В настоящее время в общем объеме экспорта пиломатериалы, фанера и целлюлоза занимают 6-е место. Россия ежегодно экспортирует леса и лесоматериалов на общую сумму 1,5–3,1 млрд долл. США. За счет поставок из России обеспечивается до 40% потребности ряда государств СНГ в продукции лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

В отраслевой структуре производства промышленной продукции в целом по России лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность составляют 4,6%. Характерная особенность лесной промышленности — ее размещение во всех экономических районах страны. Главные районы лесозаготовок — среднетаежная зона Европейской и южнотаежная — в Азиатской России. Европейский регион дает более 60% древесины, хотя доля его в запасах леса составляет 20%. В 1970–1980-е гг. усилилось освоение лесов Сибири, но этот сдвиг на восток повысил стоимость работ по заготовке и перевозке древесины, 80% переработки которой размещается в Европейском регионе — Северном, Северо-Западном и Волго-Вятском районах. В Сибири и на Дальнем Востоке построены лесохимические комбинаты в Красноярске, Братске, Усть-Илимске, Байкальске, Амурске и на Сахалине. На них приходится до 20% продукции лесопереработки Российской Федерации.

Важным направлением развития лесной промышленности является химическая переработка древесины, включая использование отходов и макулатуры, с обновлением технологии и

производства. Существующая технология приводит к губительному загрязнению водоемов. Широко известен пример Байкальского комбината — загрязнителя уникального озера Байкал. Перспективы лесной промышленности связаны также с развитием лесовосстановления в Европейском регионе — к северу от Волги и созданием здесь лесоплантационного хозяйства по выращиванию лесов, близкого к потребителям и предприятиям лесопереработки, а также с ростом заготовок и переработки лесов Южной Сибири на базе действующих лесохимических комбинатов.

## 6.5. Машиностроительный комплекс

Машиностроительный комплекс составляют машиностроение и металлообработка, объединяющие несколько десятков отраслей и подотраслей. **Машиностроение** — производитель машин и механизмов — главная отрасль промышленности, показателем ее технического развития и в целом уровня развитости экономики страны.

В структуре машиностроения насчитывается 19 крупных комплексных отраслей и более 100 специализированных подотраслей и производств. К комплексным отраслям, сходным по технологическим процессам и используемому сырью, относятся: тяжелое, энергетическое и транспортное машиностроение; электротехническая промышленность; химическое и нефтяное машиностроение; станкостроительная и инструментальная промышленность; приборостроение; тракторное и сельскохозяйственное машиностроение; машиностроение для легкой и пищевой промышленности и др.

Машиностроение — самый сложный комплекс по организации производства, составу отраслей, особенностям их развития и размещения. Главная черта этой отрасли — специализация предприятий на выпуске отдельных узлов, деталей и агрегатов с последующей их сборкой на головных заводах. В СССР насчитывалось более 10 тыс. головных и сборочных заводов, их филиалов и смежников. Они размещались во всех районах стра-

ны, ее крупных и средних городах. Машиностроение способствовало развитию регионов и связей между ними, что усиливало единство страны. После распада Советского Союза специализация и кооперация заводов вызвала резкий спад в отрасли, так как многие заводы комплекса остались вне России.

В развитых странах машиностроение дает 35–40% стоимости промышленной продукции. Россия, где первые заводы появились лишь в начале XX в., к 1990 г. производила все основные виды машин и заняла второе место в мире после США по объему их производства. По темпам роста машиностроение обогнало все другие отрасли, выйдя на первое место к 1990 г. по доле суммарном выпуске промышленности. В годы реформ машиностроение испытало более сильный спад, чем промышленность в целом — до 1/3 продукции к уровню 1990 г., а в некоторых отраслях падение составило 80–90%. Это снизило долю машиностроения в ВВП промышленности с 30 до 20%, что грозит России утратой статуса индустриально развитой страны, снижением темпов НТП, разрывом хозяйственных связей и старением основных фондов. По данным Росстата, приведенным в табл. 6.2 и 6.3, ситуация с износом основных фондов в ряде регионов и отраслей довольно сложная.

Таблица 6.2

Степень износа основных фондов на начало года (в процентах)

Российская Федерация и ее округа	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	Место в РФ, 2009 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Российская Федерация</b>	42,4	45,8	47,9	49,5	43,7	45,1	44,1	45,9	46,3	45,3	
<b>Центральный федеральный округ</b>	41,1	47,6	49,4	44,9	38,8	38,8	35,8	41,4	41,7	39,8	7
Белгородская область	39,4	41,3	45,3	44,2	39,1	41,1	39,3	38,8	37,6	37,8	65
Брянская область	47,3	49,6	52,0	51,6	42,5	41,9	42,8	48,0	49,4	49,9	21
Владимирская область	43,0	44,1	45,4	49,8	42,9	41,5	40,6	39,4	40,5	41,0	58
Воронежская область	47,7	49,9	51,9	57,2	41,1	46,6	47,0	48,1	48,1	47,3	34
Ивановская область	43,0	44,3	45,2	49,1	44,8	46,6	44,9	47,1	47,3	48,1	30
Калужская область	41,5	42,9	41,2	44,1	36,4	39,1	40,5	45,9	47,6	47,2	35
Костромская область	43,4	49,7	55,3	56,0	48,4	44,2	41,8	49,2	50,4	51,8	13
Куренная область	49,0	51,7	53,2	55,4	48,7	49,0	48,9	51,4	53,0	53,2	9
Липецкая область	47,0	48,1	48,5	51,9	45,1	44,2	43,0	50,3	51,0	50,5	19
Московская область	35,5	37,0	38,5	42,0	36,5	36,3	39,6	40,1	40,4	40,5	60
Орловская область	43,2	42,8	45,5	47,0	36,4	37,9	41,0	44,2	44,7	45,3	45
Рязанская область	47,0	48,6	49,7	50,0	45,0	46,5	47,3	45,4	48,0	48,5	28
Смоленская область	44,1	46,4	50,3	49,2	37,5	37,7	39,2	50,4	50,1	50,9	15
Тамбовская область	44,7	49,2	52,3	57,3	52,0	55,3	55,6	48,1	48,3	48,1	38
Тверская область	42,7	48,7	51,3	53,4	45,0	44,8	38,0	46,4	46,1	47,2	35
Тульская область	46,9	48,2	50,5	54,4	47,7	49,2	49,1	41,1	42,4	42,5	34
Ярославская область	52,6	56,9	57,2	57,9	47,0	51,2	46,1	52,7	50,1	51,8	18
г. Москва	39,2	49,4	50,1	36,4	34,4	32,9	28,5	37,8	38,6	36,1	67

Продолжение табл. 6.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>42,2</b>	<b>43,7</b>	<b>45,4</b>	<b>50,3</b>	<b>41,6</b>	<b>42,6</b>	<b>41,5</b>	<b>44,4</b>	<b>44,9</b>	<b>44,5</b>	<b>4</b>
Республика Карелия	40,5	40,7	44,1	45,9	28,6	29,5	26,0	45,0	46,0	46,4	40
Республика Коми	32,8	38,2	41,6	53,3	48,5	48,6	49,4	58,9	59,1	59,4	2
Архангельская область	47,6	52,2	47,9	57,8	46,8	46,5	44,0	47,6	47,1	42,0	56
в том числе Ненецкий автономный округ	35,4	39,8	40,5	36,8	34,2	35,4	38,3	39,6	36,9	19,7	73
Вологодская область	41,6	43,6	43,2	51,0	44,5	52,8	50,1	38,3	38,9	39,9	61
Калининградская область	45,3	46,9	48,1	49,3	41,4	34,4	31,5	43,7	44,9	43,1	52
Ленинградская область	40,9	40,5	41,7	42,6	37,1	37,0	36,3	39,3	39,3	39,2	62
Мурманская область	41,5	43,3	46,2	49,1	40,6	42,3	42,9	46,3	47,3	46,6	39
Новгородская область	48,1	50,0	51,8	53,2	40,5	39,9	40,2	45,4	44,3	44,9	47
Псковская область	39,1	43,3	45,8	51,0	32,6	36,0	37,9	48,3	49,1	48,7	27
г. Санкт-Петербург	46,0	44,3	47,0	49,8	40,8	41,1	39,8	39,5	40,4	40,8	59
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>45,9</b>	<b>46,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,6</b>	<b>43,1</b>	<b>43,2</b>	<b>41,6</b>	<b>43,2</b>	<b>43,7</b>	<b>43,7</b>	<b>5</b>
Республика Адыгея	48,4	50,0	51,0	51,3	49,2	33,1	50,0	51,5	50,4	46,9	37
Республика Дагестан	36,8	38,8	38,3	42,0	38,8	42,3	39,1	31,5	36,1	35,5	69
Республика Ингушетия	61,4	51,2	48,6	47,7	45,6	38,8	50,6	43,6	42,2	42,6	53
Кабардино-Балкарская Республика	38,7	36,4	45,1	44,7	36,8	36,5	36,3	33,4	35,0	35,4	70

Продолжение табл. 6.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Республика Калмыкия	40,5	36,9	33,2	38,0	35,8	47,5	35,3	40,9	43,4	45,0	46
Карачаево-Черкесская Республика	41,6	42,1	40,7	40,2	41,4	43,2	42,5	50,0	48,1	47,4	33
Республика Северная Осетия — Алания	41,6	41,6	42,2	47,9	47,5	44,3	46,1	37,1	39,7	41,5	57
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...	53,1	47,8	45,0	46
Краснодарский край	45,3	45,3	43,0	46,0	36,6	35,0	33,7	38,1	38,5	38,6	64
Ставропольский край	44,2	45,9	47,7	55,3	48,2	50,9	49,0	47,7	48,7	49,0	25
Астраханская область	43,1	43,6	44,8	52,0	49,1	52,0	44,5	47,2	48,6	48,4	29
Волгоградская область	50,0	50,8	52,8	56,6	53,3	53,6	52,6	49,2	50,0	51,6	14
Ростовская область	48,8	49,9	51,2	53,1	39,1	40,6	40,8	44,4	43,3	42,2	55
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>45,7</b>	<b>47,3</b>	<b>49,7</b>	<b>52,5</b>	<b>48,5</b>	<b>50,4</b>	<b>49,4</b>	<b>50,2</b>	<b>50,7</b>	<b>50,6</b>	<b>2</b>
Республика Башкортостан	44,8	45,0	46,7	48,4	44,8	47,3	46,2	44,6	44,3	43,3	51
Республика Марий Эл	38,2	38,9	39,0	49,0	48,9	55,9	58,1	52,9	53,7	53,4	8
Республика Мордовия	43,1	45,2	50,5	54,3	51,1	55,6	54,4	49,1	48,4	48,9	26
Республика Татарстан	42,1	40,8	45,3	44,1	43,4	41,9	42,6	50,2	50,5	51,1	15
Удмуртская Республика	46,9	47,7	50,6	51,8	51,9	53,2	52,9	49,6	49,8	50,0	20
Чувашская Республика	37,5	42,1	37,7	45,0	47,0	48,3	47,9	45,5	44,7	44,8	48
Пермский край	47,0	51,3	51,6	51,3	48,8	50,7	51,4	57,0	58,1	58,3	3

Продолжение табл. 6.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кировская область	49,3	51,3	57,0	57,9	49,5	48,5	44,9	55,1	55,8	55,7	6
Нижегородская область	40,7	45,5	48,0	50,4	46,9	48,9	47,6	43,5	45,3	46,2	41
Оренбургская область	48,4	49,0	51,1	62,1	58,4	61,2	59,2	58,1	58,4	57,1	4
Пензенская область	48,8	51,5	53,7	58,5	51,1	52,6	52,7	52,2	54,2	52,9	11
Самарская область	56,1	56,0	56,1	59,8	54,5	56,0	52,8	50,4	50,5	50,6	18
Саратовская область	45,8	48,1	50,2	55,1	45,0	48,2	47,0	47,4	48,0	48,0	31
Ульяновская область	37,0	40,5	43,6	47,3	44,0	46,8	46,0	49,0	49,7	49,5	24
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>41,8</b>	<b>43,3</b>	<b>46,5</b>	<b>51,1</b>	<b>49,3</b>	<b>51,5</b>	<b>52,4</b>	<b>51,6</b>	<b>52,0</b>	<b>52,4</b>	<b>1</b>
Курганская область	44,0	48,1	44,5	56,6	48,3	49,2	50,5	63,9	64,6	64,0	1
Свердловская область	45,4	48,7	51,9	56,2	45,1	51,0	51,7	48,1	49,0	49,6	23
Тюменская область	38,1	38,7	44,3	49,8	50,4	51,9	53,0	52,4	52,6	53,2	9
в том числе:											
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	39,2	39,3	47,1	49,1	51,0	54,2	55,2	54,7	54,7	54,8	7
Ямало-Ненецкий автономный округ	33,1	33,7	30,8	51,5	51,3	50,2	50,7	50,1	52,0	53,1	10
Челябинская область	45,5	47,2	48,5	51,5	44,4	48,8	46,4	48,3	48,8	48,5	28
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>42,2</b>	<b>43,9</b>	<b>46,7</b>	<b>50,1</b>	<b>38,5</b>	<b>38,7</b>	<b>38,9</b>	<b>47,0</b>	<b>47,5</b>	<b>46,3</b>	<b>3</b>
Республика Алтай	37,7	35,8	36,4	33,4	48,4	48,3	48,6	35,0	38,3	39,1	63
Республика Бурятия	34,4	35,0	37,1	38,7	17,7	17,7	19,8	42,4	42,6	43,3	51
Республика Тыва	40,1	43,4	48,5	40,1	39,4	42,1	46,1	38,5	41,3	45,4	44

Продолжение табл. 6.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алтайский край	43,3	47,0	48,2	49,5	42,5	44,1	44,8	51,6	51,7	50,7	17
Забайкальский край	46,3	45,8	49,5	52,5	23,3	26,3	25,5	52,8	53,7	52,7	12
Красноярский край	39,4	38,4	42,2	44,9	36,9	38,1	37,6	48,6	48,8	48,1	30
Иркутская область	41,5	44,7	47,7	51,5	38,5	40,4	42,9	49,7	50,5	45,7	43
Кемеровская область	42,2	42,4	47,4	53,2	45,9	44,8	42,9	45,2	46,7	46,8	38
Новосибирская область	49,0	53,7	53,5	58,8	44,0	39,3	38,5	45,0	45,0	44,0	49
Омская область	46,7	48,5	50,7	53,0	44,1	42,7	42,7	47,1	46,2	46,0	42
Томская область	46,8	48,1	47,4	47,5	42,4	42,7	43,8	41,8	42,9	43,5	50
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>37,0</b>	<b>40,5</b>	<b>43,1</b>	<b>46,1</b>	<b>35,3</b>	<b>34,3</b>	<b>35,1</b>	<b>43,0</b>	<b>43,2</b>	<b>42,4</b>	<b>6</b>
Республика Саха (Якутия)	37,5	39,3	42,7	42,1	42,3	43,0	42,3	41,0	34,6	35,6	68
Камчатский край	30,7	31,3	36,0	45,2	45,0	39,2	45,0	44,9	46,0	47,0	36
Приморский край	40,6	43,2	45,2	49,5	46,0	38,6	39,8	46,3	49,4	49,8	22
Хабаровский край	37,2	42,5	44,7	48,3	30,2	32,4	34,0	47,6	49,4	49,6	23
Амурская область	36,0	41,4	42,5	46,5	17,8	18,6	19,2	34,1	35,3	36,9	66
Магаданская область	39,2	42,5	45,3	45,4	45,9	48,9	48,9	55,9	55,1	55,9	5
Сахалинская область	37,0	36,4	40,0	40,7	29,4	31,8	29,1	38,7	39,9	31,8	72
Еврейская автономная область	36,0	43,5	46,0	47,4	15,4	20,3	21,4	48,7	47,4	47,9	32
Чукотский автономный округ	27,5	31,7	36,3	39,4	36,9	38,8	53,5	40,1	47,5	48,5	28

Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности на конец 2008 г.  
(в процентах)

Российская Федерация и ее округа	Все основные фонды	Из них в организациях основного вида экономической деятельности						
		сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	производство и распределение электроэнергии, газа и воды	строительство	оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	транспорт и связь
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Российская Федерация</b>	<b>43,6</b>	<b>32,8</b>	<b>45,6</b>	<b>41,0</b>	<b>40,1</b>	<b>39,8</b>	<b>60,8</b>	<b>31,6</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>35,8</b>	<b>28,6</b>	<b>35,5</b>	<b>39,7</b>	<b>44,4</b>	<b>36,8</b>	<b>50,5</b>	<b>29,7</b>
Белгородская область	32,0	17,1	31,1	37,8	19,8	30,0	74,5	31,4
Брянская область	40,8	35,4	50,7	43,5	28,3	39,6	48,8	43,7
Владимирская область	40,5	36,1	46,6	42,1	40,9	37,7	60,4	29,6
Воронежская область	45,6	28,5	47,8	43,9	37,0	36,6	72,6	34,9
Ивановская область	45,2	44,0	42,6	42,9	46,0	40,6	59,2	38,1
Калужская область	41,2	26,3	41,6	35,9	60,7	44,2	55,6	34,5
Костромская область	30,2	43,9	57,8	35,1	30,2	48,0	16,5	25,2
Курская область	47,8	31,3	52,8	36,7	38,0	26,3	21,5	66,6

Продолжение табл. 6.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Московская область	36,6	35,0	32,1	36,8	36,4	28,5	41,9	35,6
Орловская область	40,3	22,9	17,3	36,6	42,9	52,8	58,9	32,6
Рязанская область	44,2	29,5	23,2	41,8	42,0	61,3	53,7	36,3
Смоленская область	40,7	41,7	50,2	33,0	39,8	42,7	47,6	33,8
Тамбовская область	54,6	34,9	—	44,1	23,0	46,3	74,2	37,0
Тверская область	37,3	33,1	44,8	38,3	25,3	36,5	50,2	27,8
Тульская область	46,9	33,6	29,0	42,1	43,2	36,3	72,0	38,6
Ярославская область	45,0	35,0	61,0	47,2	26,8	47,0	55,6	37,2
г. Москва	30,3	41,6	27,3	40,7	54,2	41,1	27,9	25,5
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>38,4</b>	<b>38,2</b>	<b>33,9</b>	<b>36,3</b>	<b>45,2</b>	<b>40,3</b>	<b>52,3</b>	<b>29,1</b>
Республика Карелия	29,3	52,5	46,3	32,3	19,6	36,6	31,2	22,8
Республика Коми	48,7	46,2	46,1	36,9	18,4	43,7	61,3	30,3
Архангельская область	30,4	47,3	15,0	44,5	27,7	44,0	47,4	24,6
в том числе Ненецкий АО	13,5	30,3	14,7	22,9	34,2	34,7	43,3	4,8
Вологодская область	42,0	38,2	52,8	33,9	35,2	29,7	52,7	33,7
Калининградская область	31,1	40,8	38,1	33,5	36,1	43,4	28,4	29,0
Ленинградская область	36,0	34,1	33,2	35,7	53,3	32,6	47,7	27,2
Мурманская область	38,7	37,3	55,5	29,4	45,5	44,7	30,4	29,7
Новгородская область	39,2	38,9	15,0	39,1	36,6	46,3	65,5	25,8
Нижегородская область	37,1	35,0	22,9	37,2	29,6	40,4	56,7	32,1
г. Санкт-Петербург	38,1	29,1	25,6	39,5	48,3	42,6	24,1	31,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>41,2</b>	<b>35,5</b>	<b>53,9</b>	<b>40,8</b>	<b>30,7</b>	<b>44,9</b>	<b>56,5</b>	<b>37,8</b>
Республика Адыгея	47,5	34,0	60,3	34,3	62,6	47,0	23,3	65,4
Республика Дагестан	32,1	37,7	70,5	48,7	8,4	50,5	36,9	34,9
Республика Ингушетия	56,1	42,4	74,9	32,7	48,4	55,3	77,1	21,9
Кабардино-Балкарская Республика	36,6	42,2	58,7	31,5	32,2	39,9	51,8	30,5
Республика Калмыкия	37,9	42,7	62,8	31,9	20,7	21,8	62,7	29,2
Карачаево-Черкесская Республика	27,8	34,3	31,0	32,7	18,5	41,3	37,1	29,2
Республика Северная Осетия — Алания	47,7	50,2	46,8	39,5	37,7	43,5	71,3	42,4
Чеченская Республика	50,6	56,5	56,8	48,7	46,7	45,6	20,6	28,2
Краснодарский край	37,3	33,6	34,7	37,0	60,7	43,8	44,8	32,0
Ставропольский край	46,5	33,4	52,0	39,1	38,0	45,7	21,1	53,4
Астраханская область	52,5	44,6	46,3	46,5	29,1	32,2	69,6	36,6
Волгоградская область	44,8	37,5	52,9	43,7	13,8	42,2	66,9	37,7
Ростовская область	36,0	34,8	34,5	41,3	22,2	39,9	47,4	32,5
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>49,5</b>	<b>30,7</b>	<b>49,7</b>	<b>46,0</b>	<b>35,0</b>	<b>40,1</b>	<b>69,9</b>	<b>36,9</b>
Республика Башкортостан	55,0	38,4	51,9	33,2	40,6	44,0	61,1	35,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Республика Марий Эл	59,7	30,4	—	39,9	43,0	47,3	73,3	41,5
Республика Мордовия	53,7	24,5	43,0	31,8	44,8	46,0	73,4	35,8
Республика Татарстан	42,6	20,3	53,8	39,9	31,6	28,5	64,7	36,4
Удмуртская Республика	54,8	29,1	61,6	43,4	53,3	54,8	65,4	37,8
Чувашская Республика	47,8	34,1	29,7	45,1	12,2	44,0	69,0	25,3
Пермский край	54,1	39,8	44,4	43,8	30,2	39,6	67,2	43,0
Кировская область	42,2	39,6	41,6	40,3	52,2	41,1	60,6	30,3
Нижегородская область	49,5	35,3	30,4	45,0	55,6	45,5	70,8	33,4
Оренбургская область	57,5	35,3	44,8	42,9	30,9	28,6	78,7	34,4
Пензенская область	50,8	27,4	41,7	35,3	32,4	40,6	81,5	45,4
Самарская область	50,7	45,5	41,0	60,2	25,2	45,6	73,2	40,9
Саратовская область	46,9	35,9	61,9	39,5	30,1	34,7	68,3	34,4
Ульяновская область	44,9	35,1	34,3	40,0	33,3	52,4	74,2	34,5
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>54,1</b>	<b>32,3</b>	<b>51,8</b>	<b>41,0</b>	<b>44,2</b>	<b>42,1</b>	<b>62,4</b>	<b>34,3</b>
Курганская область	52,4	38,8	23,6	44,9	68,9	51,1	74,7	32,6
Свердловская область	53,3	38,5	51,7	39,4	41,0	36,6	63,9	33,4
Тюменская область	55,0	28,4	51,9	33,2	40,6	44,0	61,1	35,0

Продолжение табл. 6.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
в том числе:								
Ханты-Мансийский АО	56,8	47,5	54,8	36,3	38,7	42,0	68,2	33,3
Ямало-Ненецкий АО	54,1	21,0	38,9	30,9	40,7	47,0	57,6	42,5
Челябинская область	44,7	27,1	33,8	43,8	49,0	38,4	77,6	33,4
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>33,6</b>	<b>37,4</b>	<b>35,2</b>	<b>39,4</b>	<b>37,0</b>	<b>36,6</b>	<b>40,2</b>	<b>26,9</b>
Республика Алтай	29,3	34,0	40,1	26,4	18,9	67,0	22,9	35,3
Республика Бурятия	19,0	38,1	45,3	43,4	20,9	29,5	34,4	15,7
Республика Тыва	45,5	32,1	43,5	22,1	46,4	46,2	51,1	27,0
Республика Хакасия	16,6	46,2	37,1	32,4	5,4	44,5	36,2	28,3
Алтайский край	32,8	35,1	18,5	42,7	33,9	36,2	21,7	28,5
Забайкальский край	26,2	48,1	47,0	47,3	22,4	34,9	45,3	23,2
Красноярский край	35,4	39,1	39,8	36,1	28,9	39,0	24,4	34,4
Иркутская область	31,4	42,5	23,4	45,7	49,3	36,9	38,3	16,6
Кемеровская область	39,9	26,8	36,1	41,8	59,0	28,5	21,5	37,1
Новосибирская область	38,6	39,9	20,8	40,3	50,5	39,9	35,2	36,6
Омская область	34,9	39,1	34,1	39,4	22,9	40,1	42,4	33,5
Томская область	38,7	25,1	36,1	24,4	18,9	33,2	58,6	50,3
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>28,3</b>	<b>41,3</b>	<b>22,9</b>	<b>36,1</b>	<b>31,1</b>	<b>42,0</b>	<b>31,8</b>	<b>27,0</b>
Республика Саха (Якутия)	32,6	25,6	27,1	28,0	49,6	42,1	28,0	37,6
Камчатский край	41,7	43,3	42,8	40,0	39,0	23,5	51,2	50,5

Окончание табл. 6.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Приморский край	32,4	43,6	37,1	42,0	20,6	40,2	37,2	30,1
Хабаровский край	31,1	50,7	41,5	34,0	20,9	44,1	33,9	30,0
Амурская область	19,5	38,5	26,5	37,7	8,8	44,5	30,5	19,4
Магаданская область	52,1	47,4	61,2	48,0	46,5	29,9	30,8	64,5
Сахалинская область	20,4	37,4	15,5	35,3	51,8	41,8	22,1	24,1
Еврейская автономная область	22,3	60,2	16,1	42,8	24,2	37,1	39,3	19,3
Чукотский автономный округ	33,7	14,0	24,6	29,0	37,2	52,0	22,0	58,2



Главной проблемой остается то, что предприятия вынуждены закупать оборудование иностранных производителей, как отечественные аналоги либо менее конкурентоспособно, либо вовсе отсутствуют.

Особенность состава машиностроительного комплекса России — преобладание отраслей “тяжелого” и “среднего” машиностроения, выпускающих технику для горнодобычи, металлургии, энергетики, строительства, большегрузного транспорта, также ВПК, на которые в СССР приходилось более 50% его объемов. В настоящее время в развитии машиностроения приоритетными являются два основных направления. Первое связано с решением социальных проблем: выпуск машин и оборудования для агропромышленного комплекса, легкой промышленности, медицинской техники и предметов оборудования. Второе включает развитие электроэнергетической и электротехнической промышленности, производства вычислительной техники, приборостроения и станкостроения.

**Тяжелое машиностроение** производит 60% товарной продукции отрасли. Эта группа подотраслей отличается высокой металлоемкостью при производстве 1 т готовой продукции, а также высокой трудоемкостью и малой фондоемкостью. Тяжелое машиностроение включает: производство оборудования для металлургических предприятий, горно-шахтного; крупного энергетического оборудования; тяжелых станков и кузнечно-прессовых машин; крупных морских и речных судов; локомотивов и вагонов. Для этой отрасли характерны как предприятия законченного производственного цикла, самостоятельно осуществляющие заготовку, обработку и сборку деталей и узлов, так и заводы, выполняющие эти операции с монтажом поступающих в порядке кооперированных связей деталей, агрегатов и секций. В состав отрасли наряду с узкоспециализированными заводами действуют и универсальные, выпускающие разные виды продукции.

**Общее машиностроение** характеризуется повышенной средней металлоемкостью, невысокой трудоемкостью и средней фондоемкостью. Предприятия ориентируются на районы пот-

ления продукции, за исключением тех случаев, когда выпускаемые изделия отличаются значительной металлоемкостью и тяготеют к металлургическим базам.

Заводы общего машиностроения производят технологическое оборудование для нефтеперерабатывающей, химической, бумажной, лесной, строительной промышленности и сельскохозяйственные машины. Предприятия этой группы широко распространены по территории России.

**Среднее машиностроение** дает 15% товарной продукции отрасли. Предприятия отличаются малой металлоемкостью, трудоемкостью и фондоемкостью продукции. Они наиболее многочисленны, узкоспециализированы, имеют широкие связи по кооперации. Размещать заводы целесообразно в сложившихся и формирующихся центрах машиностроения, где есть необходимые рабочая сила, электроэнергетические ресурсы, достаточно высокая техническая культура и созданы условия для широкого производственного кооперирования.

К среднему машиностроению относятся предприятия, выпускающие автомобили, самолеты, металлорежущие станки, тракторы, технологическое оборудование для легкой, пищевой, полиграфической и медицинской промышленности.

Группа отраслей по производству **точных машин, механизмов, приборов и инструментов** отличается высокой трудоемкостью, низкой металлоемкостью, повышенной электроемкостью, энергоемкостью и фондоемкостью. К этой группе машиностроительного комплекса относятся значительная часть радиотехнической, инструментальной промышленности, приборостроения, электронной промышленности и отдельные производства электротехнической промышленности. Размещение предприятий точного машиностроения ориентировано на районы высокой технической культуры, располагающие квалифицированными кадрами, научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро.

**Машиностроительные предприятия по производству металлических изделий, сварных конструкций и конструктивно**

**несложных машин** отличаются низкой трудоемкостью, энергоемкостью, энергоемкостью, фондоемкостью и высокой металлоемкостью единицы продукции. Они могут размещаться повсеместно.

**Производство металлических изделий** связано с местными потребностями, а производство заготовок тяготеет к источникам сырья.

Программа развития машиностроительного комплекса в период перехода к рыночным отношениям предусматривает реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, широкую конверсию оборонных производств. Важную роль должно сыграть внедрение передовых форм организации производства. В результате конверсии машиностроительные предприятия оборонного комплекса будут ориентированы на производство сложной, наукоемкой, высококачественной техники, а также машин и оборудования для легкой, пищевой промышленности, сельского хозяйства.

Машиностроение относится к числу наиболее распространенных в территориальном отношении отраслей. Но в одних регионах оно имеет профилирующее значение, а в других — удовлетворяет внутренние потребности, дополняя промышленный комплекс. Более 85% продукции машиностроения и металлообработки производится в европейской части РФ.

По мере развития размещение машиностроения постепенно смещаясь от центров металлургической промышленности производилась тяжелая техника, к районам, где сосредоточены квалифицированные трудовые ресурсы. Особенно это характерно для среднего машиностроения, выпускающего виды движущейся транспортной техники. Современные же виды точного наукоемкого машиностроения — авиакосмическое, оборонно-строительное, электротехническое и электронное — размещаются вблизи крупнейших научно-технических центров в столичных ареалах.

В настоящее время в России сформировались следующие районы размещения машиностроения:

**Центр и Северо-Запад** как первые районы российского машиностроения сохранили и развили производство почти всех видов машин — энергетического и электротехнического оборудования, автомобилей, автобусов, тепловозов, вагонов, тракторов. Но особенно они выделяются сложными и точными производствами станков, приборов, инструментов, электроники, оптики, телерадиотехники. Здесь сосредоточено более половины авиакосмического комплекса страны.

**Волго-Вятский и Поволжский районы** — крупнейшие производители транспортных средств. Здесь производят 80% легковых и грузовых машин страны, троллейбусы и автобусы. Во многих городах региона делают самолеты, вертолеты, ракеты, Нижний Новгород и Астрахань — центры судостроения, тракторы выпускают в Волгограде и т. д. Вторая специализация — выпуск техники для нефтедобычи, нефтехимии, энергетики. В этом регионе машиностроение дает 35–40% объемов промышленного производства, больше, чем в других районах страны.

**Урал** — район тяжелого и оборонного машиностроения, развивающийся на основе собственного производства металлов. Здесь выпускается металлургическое оборудование, подъемные и буровые установки, тяжелые станки, землеройная техника и тяжелые самосвалы, турбины и трактора. На Урале производили все виды военной техники: танки, артиллерию, ракеты разного типа, оружие ПВО, стрелковое оружие, машины пехоты, взрывчатые вещества; разрабатывались новые виды военной и космической техники и материалы к ней. В связи с тем что именно тяжелое и оборонное машиностроение резко снизили объемы производства, экономическая ситуация на Урале особенно тяжелая.

В **Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском районах** развито машиностроение, обслуживающее местные отрасли. В первую очередь это выпуск тракторов, комбайнов и другой техники для агрохозяйственного комплекса, горнодобывающей техники для Курской магнитной аномалии и Донбасса, для местной энергетики и химической промышленности. Единствен-

ный в России завод "Атоммаш" в Волгодонске выпускает оборудование для атомных электростанций. Заметную роль играет производство бытовой техники — телевизоров, холодильников, счетных машин и др.

*Север и Сибирь* — районы военного и тяжелого машиностроения. Большинство заводов размещено в городах вдоль Транссибирской магистрали и в портовых городах. Здесь производят военные самолеты, танки, тяжелые ракеты, подводные лодки, системы управления ими. Выпускается горнодобывающее, сельскохозяйственное и заводское оборудование, трактора и комбайны. Центрами приборостроения и точного машиностроения стали Новосибирск, Томск, Омск. В целом этот регион дает менее 20% машиностроительного производства, поэтому много машин гражданского назначения ввозится из Европейского региона и импортируется.

## 6.6. Строительный комплекс

Интеграция различных производств способствовала формированию межотраслевого строительного комплекса (МСК), обеспечивающего основные потребности строительной отрасли — проектов до законченных зданий и сооружений. МСК занимает особое место в экономике страны, являясь одним из ведущих звеньев и важной составной частью строительства. Он играет существенную роль в укреплении материально-технической базы страны, в ускорении ее социально-экономического развития.

География строительства на территории каждого экономического района России определяется уровнем его освоения и отраслевой структурой капитальных вложений, сложившейся системой населенных пунктов и особенностями осваиваемых природных ресурсов.

*Межотраслевой строительный комплекс* включает строительство как процесс возведения зданий и других сооружений, производство массовых строительных материалов. Эти два вида деятельности связаны технологически, по объемам и разме-

рам их производства. МСК России представляет собой сложный механизм, составные части которого связаны между собой. Например, от темпов роста производства строительных материалов зависят масштабы капитального строительства, его экономичность и технический уровень, сроки возведения зданий и сооружений. Поэтому необходимо повышать рост производства строительных материалов, что сразу же увеличит масштабы капитального строительства.

К *основным отраслям комплекса* относят: цементную промышленность; промышленность асбестоцементных изделий; промышленность мягких кровельных и гидроизоляционных материалов; промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий; промышленность стеновых материалов; производство строительного кирпича и керамической черепицы; промышленность строительной керамики; промышленность нерудных строительных материалов (щебня, гравия, строительного песка); промышленность теплоизоляционных материалов; асбестовую промышленность и др.

Региональные различия в условиях развития строительства и его материально-технической базы определяются:

- перспективами развития производительных сил в районе (темпами роста капитальных вложений, их территориальной и отраслевой структурой, формированием новых производственных комплексов и т. д.), планами развития городов и других населенных пунктов, намечаемыми темпами улучшения обеспеченности населения жильем и объектами культурно-бытового назначения;
- особенностями района в транспортном отношении и возможностью расширения путей сообщения и транспортно-экономических связей;
- природно-климатическими условиями (расчетными температурами и влажностью воздуха, сейсмичностью, рельефом, сырьевой базой для производства строительных материалов);
- демографической характеристикой района (численностью и плотностью населения, обеспеченностью трудовыми ресурсами);

- состоянием мощностей строительно-монтажных организаций, предприятий и хозяйств материально-технической базы строительства (техническим состоянием и мощностями предприятий промышленности строительных материалов, конструкций и деталей, предприятий и хозяйств по эксплуатации и ремонту строительной техники и транспортных средств, складского хозяйства и т. д.).

В производстве строительных материалов выделяют четыре группы отраслей по особенностям развития и размещения:

- Добыча и обработка массового строительного сырья — ска, гравия, щебня, бутового камня размещается вблизи объектов строительства, так как запасы встречаются повсеместно. Этого требует высокая грузоемкость и низкая транспортная стоимость сырья, многократно увеличивающие его себестоимость при перевозке.

- Производство вяжущих материалов — цемента, извести, гипса, асбеста — размещается около источников сырья — месторождений известняков, глины, мела, мергеля и источников топлива. Цемент и ряд других материалов получают также из отходов металлургии и ТЭС. Основное производство вяжущих материалов сосредоточено в Европейском регионе, особенно в Урале, в Поволжье и в Центрально-Черноземном районе.

- Производство изделий из бетона и железобетона — блочных панелей, балок, перекрытий и т. п. — составляет основу современного строительства. Сюда входит и производство кирпичей, черепицы, стекла и других строительных материалов. Все, кроме стекольного производства, располагаются вблизи строительных объектов из-за своей грузоемкости и зависимости номенклатуры изделий от вида строительного объекта.

- Производство сборно-разборных конструкций, разнообразных отделочных и кровельных материалов, полов, покрытий, санитарно-технических изделий и других — точка роста производства современных стройматериалов, для которых используется продукция металлургической, химической, пищевой и других отраслей промышленности. Центрами их раз-

вещения являются крупные города с разнообразными отраслями хозяйства. Напомним, что слабо развитая в стране торговая сеть и складское хозяйство за несколько лет многократно увеличили свои площади за счет использования сборно-разборных конструкций.

Основные центры стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности находятся в Центральной России и соседних регионах. Крупнейшие стекольные заводы находятся в г. Бор (Нижегородская обл.), Гусь-Хрустальный (Владимирская обл.), Конаково (Тверская обл.). Фарфоро-фаянсовое производство сконцентрировано в Московской области, Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

Строительство как крупная отрасль сформировалось в советские годы в связи с большими его объемами во многих районах страны. Крупные инвестиции государства в строительство позволили возвести сотни новых городов, тысячи предприятий, проложить сотни тысяч километров трубопроводов, электрических линий и транспортных путей. Параллельно развивалась добыча строительного сырья, объем которой превышал суммарную добычу всех других ископаемых.

В годы экономических реформ инвестиции в промышленное и транспортное строительство сократились в 5 раз, резко снизилось и производство строительных материалов, общий спад в 50% был на уровне спада в хозяйственном комплексе в целом. Однако строительный комплекс достаточно активно адаптируется к новым условиям, привлекая к себе частные и корпоративные инвестиции. При этом он переключается с производственного строительства на создание средств связи, транспорта, жилищное, в том числе индивидуальное строительство, внедряется в сектор инфраструктуры и социальных услуг.

Перспективы развития строительного комплекса состоят в создании инфраструктуры — дорог, трубопроводов, в том числе водопроводов, мелиоративных систем, природоохранной, торговой, складской инфраструктуры, в создании систем связи и коммуникаций и т. п. Требуется обновления жилищный

фонд страны, особенно в малых и средних городах, необходимо его благоустройство на основе развертывания производства современных строительных и отделочных материалов. Необходим выпуск легких сборных конструкций для теплиц и парников, чтобы жители России могли быстро организовать выращивание ранних и теплолюбивых овощей на своих садовых участках, в фермерском и личном хозяйстве.

Следует отметить, что развитие комплекса происходит неравномерно — наибольший объем работ в строительстве (около 1/8 ввода в действие жилых домов) приходится на Москву и Московскую область. Негативное влияние на МСК оказал последний финансовый кризис, который привел к сокращению строительства как в производственной сфере (табл. 6.4), так и в социальной (табл. 6.5). Лишь динамика строительства жилых домов, как показывают данные Росстата, сохранила устойчивый тренд (см. рис.).

Таблица

**Ввод в действие производственных мощностей и объектов**

Производственные мощности	2008 г.	2009 г.
1	2	3
Помещения для скота, тыс. мест:		
крупного рогатого скота	114,8	60,6
свиней	894,7	669,3
овец	5,8	8,7
Помещения для птицы, тыс. птицемест	10 864,7	8 600,9
Скважины из эксплуатационного бурения, единиц:		
нефтяные	3916	2936
газовые	209	65
Мощности по добыче:		
нерудных материалов, тыс. м <sup>3</sup>	5 968,9	6 957,5
угля, тыс. т	5 740,0	2 400,9
Мощности по производству:		
чугуна (в пересчете на предельный), тыс. т	801,5	0,4
стали, тыс. т	761,2	1213,9

Продолжение табл. 6.4

1	2	3
цемента, тыс. т	304,0	—
удобрений минеральных (в пересчете на 100% питательных веществ), тыс. т	160,0	—
масла растительного, тонн переработки маслосемян в сутки методом экстракции	2 000,3	7,9
кондитерских изделий, тыс. т	47,6	4,9
хлебобулочных изделий в сутки, т	98,2	122,7
макаронных изделий, тыс. т	12,3	2,3
мяса в смену, т	251,3	233,3
колбасных изделий в смену, т	114,8	20,9
цельномолочной продукции в смену, т	268,8	46,0
Первичная переработка нефти, тыс. т	100,8	2 750,1
Элеваторы, тыс. т единовременного хранения	27,6	10,0
Предприятия мельничные сортового помола, т переработки зерна в сутки	1 013,0	248,0
Предприятия комбикормовые, т комбикормов в сутки	732,0	640,0
Пиломатериалы, тыс. м <sup>3</sup>	473,2	940,3
Электростанции турбинные, тыс. кВт	812,2	260,0
Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше, км	2 808,8	1 509,2
Линии электропередачи для электрификации сельского хозяйства напряжением 6–20 кВ, км	2 960,5	1 337,0
Линии электропередачи для электрификации сельского хозяйства напряжением 0,4 кВ, км	3 730,3	1 553,9
Трансформаторные понизительные подстанции напряжением 35 кВ и выше, тыс. кВА	6 752,8	3 057,2
Станции технического обслуживания легковых автомобилей, постов	363	350
Торговые организации, тыс. м <sup>2</sup> торговой площади	3 374,8	2 219,3
Рынки и павильоны, торговых мест	2 139	9 117
Организации общественного питания, тыс. посадочных мест	27,7	21,9
Новые железнодорожные линии, км	84,4	30,9
Троллейбусные линии (одиночные), км	31,7	6,3
Трамвайные пути (одиночные), км	7,0	0,9

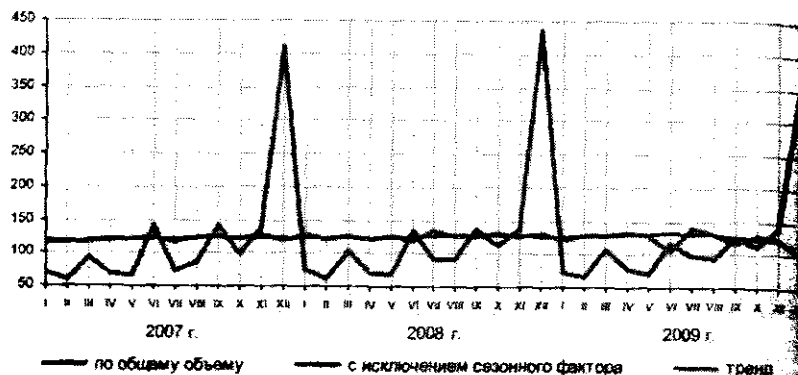
Окончание табл. 6

1	2	3
Метрополитены: число станций, единиц	2	3
линий (в двухпутном исчислении), км	1,1	6,7
Нефтепроводы магистральные, км	906,3	1 310,5
Нефтепродуктопроводы магистральные региональные, км	97,5	81,1
Газопроводы магистральные и отводы от них, км	1 927,2	1 406,7
Перегрузочные комплексы морских портов: пог. м причалов	752,5	180,0
млн т груза в год	9,7	1,5
Автомобильные дороги с твердым покрытием, км	3 721,6	1 813,7
в том числе:		
общего пользования	3 347,6	1 672,6
необщего пользования	374,0	141,1
Мосты: шт.	225	124
пог. м	25 778,9	30 018,4
Зерносеменовохранилища, тыс. т единовременного хранения	318,2	409,4
Зерносушилки стационарные, т в час	1 044,0	783,1
Спутниковые наземные станции, шт.	476	151
Городские АТС, тыс. номеров	2 220,2	680,9
АТС в сельской местности, тыс. номеров	442,0	242,9
Междугородные кабельные линии связи, тыс. км	16,9	5,4
Междугородные телефонные станции, тыс. каналов	315,7	12,9
Подвижная радиотелефонная связь, тыс. номеров	7 666,2	1 873,5
Радиорелейные линии связи, тыс. км	13,0	13,4

Таблица 6.5

## Ввод в действие объектов социально-культурной сферы

Объекты социально-культурной сферы	2009 г.	2009 г. в % к 2008 г.	2008 г. в % к 2007 г.
Газовые сети, тыс. км	15,2	77,0	114,1
Тепловые сети, км	118,2	44,7	94,8
Водопровод, тыс. км	1,6	64,9	119,5
Канализация, км	239,5	66,7	108,4
Гостиницы, тыс. мест	7,8	116,8	99,4
Санатории, тыс. коек	1,5	92,5	199,6
Дома отдыха, мест	738	48,5	122,3
Высшие учебные заведения, общей площади учебно-лабораторных зда- ний, тыс. м <sup>2</sup>	132,1	61,1	142,4
Учреждения среднего профессио- нального образования, общей площади учебно-лабораторных зданий, тыс. м <sup>2</sup>	7,5	19,6	169,6
Учреждения начального профессио- нального образования, тыс. ученических мест	1,7	В 21,3 р.	6,0
Общеобразовательные учреждения, тыс. ученических мест	59,1	87,4	76,5
Дошкольные образовательные учреж- дения, тыс. мест	18,1	63,8	108,3
Больничные учреждения, тыс. коек	5,3	65,1	102,4
Амбулаторно-поликлинические учреждения, тыс. посещений в смену	17,9	70,6	79,9
Дома-интернаты для престарелых, ин- валидов (взрослых и детей), тыс. мест	1,8	134,9	63,7
Учреждения культуры клубного типа, тыс. мест	8,4	100,9	68,0
Библиотеки — книжный фонд, тыс. томов	21,8	1,6	53,7
Театры, тыс. мест	3,0	В 2,2 р.	24,3
Концертные и киноконцертные залы, тыс. мест	8,5	70,6	184,2
Торгово-развлекательные центры, тыс. кв. м общей площади	566,8	...	...
Торгово-офисные центры, тыс. кв. м общей площади	365,9	...	...
Культовые сооружения, единиц	117	...	...



Динамика ввода в действие жилых домов, в % к среднемесячному значению в 2006 г. [Росстат]

## 6.7. Комплекс товаров народного потребления

Комплекс по производству товаров народного потребления — важная составная часть экономики страны, которая должна способствовать стабилизации общероссийского потребительского рынка. Производство товаров народного потребления — одно из узких мест в экономике России. Насыщение рынка товаров народного потребления за счет отечественного производства — важное направление развития российской промышленности.

В комплекс входят отрасли, производящие ткани, одежду, обувь, галантерейные и парфюмерные товары, товары бытового хозяйственного, культурного, спортивного назначения, продукты питания — все то, что предназначено для индивидуального потребителя.

Основная доля этих товаров выпускается легкой и пищевой промышленностью. Машиностроение производит сложную бытовую технику, автомашины, легкие суда; лесохимические отрасли — сборные дома, мебель, изделия из полимерного сырья: шины, красители, медикаменты и другие товары. Производст

ТНП получает сырье от многих отраслей хозяйства, но особенно сильно связано с сельским хозяйством. Широкая сырьевая база, высокая трудоемкость и повсеместный спрос способствуют повсеместному размещению его отраслей — в крупных, средних и малых городах и даже в сельской местности.

В бывшем СССР эти отрасли были развиты слабее, чем отрасли тяжелой промышленности. На их долю приходилось 25–30% ВВП, население испытывало дефицит продуктов питания и товаров массового спроса, особенно высококачественных. Следует при этом отметить, что по объемам выпуска тканей и обуви из натуральных материалов (шерсть, хлопок, лен, шелк, натуральная кожа) СССР занимал первые места в мире, где преобладали «смесовые» и синтетические материалы.

В период экономических реформ производство ТНП сократилось сильнее, чем промышленное производство в целом. Легкая промышленность к 2000 г. давала 25–30%, пищевая 40% продукции от уровня 1990 г. Выпуск бытовой техники сократился на 80–90%. Это связано как с разрывом связей с республиками бывшего СССР, так и с падением покупательной способности основной массы населения. Люди с более высокими доходами перешли на импортные товары и продукты.

Структура выпуска товаров народного потребления имеет значительные региональные различия, связанные с природными, социально-экономическими и демографическими особенностями отдельных территорий России. В Северном, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Дальневосточном районах наблюдается преобладание производства продуктов питания, в Северо-Западном, Волго-Вятском, Центральном, Поволжском, Уральском — продукции отраслей тяжелой промышленности.

Производство ТНП в Центральной России сформировалось еще на первых этапах индустриального развития страны. Этот регион дает 90% товаров народного потребления. Так, 4/5 тканей и обуви производят области, расположенные между Волгой и Окой, кожевенно-меховое производство сосредоточено в Поволжье, а выпуск синтетических тканей и кож — в

Поволжье и Центрально-Черноземном районе; производство мебели и сложной бытовой техники тяготеет к Москве и городам в ее окружении. Отрасли, производящие скоропортящиеся продукты, — мясомолочные, хлебобулочные, кондитерские — также тяготеют к крупным городам этого региона. Поэтому упадок этих производств тяжелее всего отразился в Центральной России.

Среди других регионов выделяется юг Европейской России как главный производитель зерна, мяса, крупы, сахара, растительного масла, овощных консервов, а также шерсти и кож, его дополняют юг Урала и Западной Сибири.

Районами речного рыболовства выступают Волжско-Каспийский и Обский бассейны, а морского рыболовства — Азовское, Баренцево, Охотское и Японское моря. Крупными центрами рыбообработки являются порты — Мурманск, Калининград, Владивосток, Астрахань, Ростов-на-Дону, Салехард, Санкт-Петербург.

В Сибири и на Урале, в ряде их областных и промышленных центров в 1970-е — 1980-е гг. были построены крупные текстильные и обувные комбинаты, но они не смогли обеспечить местные потребности. Поэтому в восточные районы основная масса ТНП ввозилась из Европейского региона. В годы реформ туда направился поток дешевых товаров из стран Азии, заполнивший местные рынки.

Как уже отмечалось, ведущими отраслями комплекса товаров народного потребления являются легкая и пищевая промышленность. Пищевая промышленность, входящая в состав агропромышленного комплекса, рассматривается нами в следующем параграфе. *Легкая промышленность* объединяет группу отраслей, обеспечивающих удовлетворение потребностей населения в тканях, одежде, обуви и других предметах личного потребления. Выпускается также продукция производственного назначения (корд, технические ткани), которая используется в других отраслях промышленности. Рост цен на отечественно и импортное сырье ведет к резкому подорожанию готовой про-

дукции, что делает ее недоступной для подавляющего большинства покупателей.

Технологическая отсталость, низкая степень обновления основных фондов и недостаточное развитие собственного машиностроения по выпуску необходимого оборудования для этих отраслей также негативно отразились на положении легкой промышленности.

Легкая промышленность характеризуется глубокими связями со всеми отраслями экономики, и прежде всего с сельским хозяйством, особенно на стадии первичной обработки сырья. Кроме сельского хозяйства сырьевой базой для легкой промышленности служит химическая промышленность, поставляющая синтетические волокна, искусственные кожи, красители, а также мясная промышленность, дающая кожи. Машиностроение обеспечивает отрасль разнообразным оборудованием, топливно-энергетическое хозяйство способствует нормальному функционированию предприятий. В свою очередь, легкая промышленность снабжает все отрасли народного хозяйства продукцией производственного назначения.

Ведущей отраслью легкой индустрии по объему производства и числу занятых является *текстильная промышленность*. Она включает первичную обработку сырья, производство всех видов тканей, трикотажа, текстильной галантереи, нетканых материалов и других изделий на основе волокнистого сырья. В табл. 6.6 и 6.7 представлены данные Росстата о производстве основных видов продукции текстильного и швейного производства в Российской Федерации, а также основных видов тканей по федеральным округам РФ.

*Шелковая промышленность* производит более 11% выпуска тканей в стране. В связи с широким использованием в качестве сырья искусственных и синтетических волокон зависимость от поставок натурального сырья из Средней Азии, Закавказья, Молдавии и Украины, где разводят тутового шелкопряда, сведена до минимума.



## Производство основных видов продукции текстильного и швейного производства

Продукция	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ткани <sup>2</sup> - всего, млн м	6868	7538	8449	1774	2329	2625	2783	2869	2690	2785	2804	2700	2485	2611
в том числе:														
хлопчатобумажные	4979	5336	5624	1240	1822	2094	2264	2329	2149	2225	2222	2108	1915	1477
шерстяные	460	517	466	72,2	54,6	56,5	47,9	44,6	36,0	30,3	29,0	23,7	23,9	18,1
льняные и пенькоджутовые	586	533	603	133	113	125	143	157	160	122	124	101	97,9	46,8
шелковые	814	969	1051	198	178	176	141	145	139	126	136	141	114	91,3
Ковры и ковровые изделия, млн м <sup>2</sup>	15,4	38,2	43,5	12,9	9,2	5,4	5,8	5,4	13,5	13,6	32,2	32,1	30,2	23,9
Чулочно-носочные изделия, млн пар	571	668	872	288	291	282	297	274	242	282	325	338	319	298
Трикотажные изделия, млн шт.	549	671	770	108	121	130	132	131	122	116	114	111	119	120
Швейные изделия:														
пальто, полу пальто, млн шт.	38,1	33,0	28,1	2,7	2,3	2,7	2,4	2,3	1,8	1,3	1,2	1,0	1,3	1,2
куртки, млн шт.	...	29,1	33,9	7,3	5,7	7,2	8,6	7,2	7,2	7,5	8,4	6,7	6,2	4,3
костюмы, млн шт.	36,8	37,5	28,0	5,4	4,6	5,2	5,3	5,9	5,8	6,6	7,1	6,3	5,0	4,0
платья, млн шт.	114	142	136	10,7	8,5	6,8	5,0	4,7	3,9	3,4	3,2	3,8	3,8	4,0
сорочки верхние, млн шт.	80,4	103	115	13,6	5,2	6,4	6,3	5,8	4,9	3,4	3,5	4,0	4,0	3,4

Окончание табл. 6.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Товары детского ассортимента:														
пальто, полупальто, млн шт.	...	14,4	12,0	0,6	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
пальто из натурального меха, тыс. шт.	745	295	254	136	35,2	39,3	19,4	15,1	12,3	9,2	10,8	9,8	4,7	3,7
пальто из искусственного меха, тыс. шт.	601	783	1346	191	39,8	43,7	33,8	21,7	16,1	0,3	0,2	1,8	2,9	2,5
костюмы, млн шт.	14,6	17,4	17,7	1,0	0,6	1,1	1,3	1,4	0,8	1,7	2,2	1,6	0,9	1,0
куртки, млн шт.	...	9,8	12,6	1,5	1,5	3,1	4,2	3,6	4,0	4,0	5,1	3,1	2,3	1,4
платья, млн шт.	53,4	73,1	74,5	2,1	4,3	2,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,1	1,1	0,8	1,0
сорочки верхние, млн шт.	33,0	52,8	59,2	3,7	1,4	1,5	1,7	1,8	1,7	0,6	0,7	0,9	0,9	0,7
чулочно-носочные изделия, млн пар	167	211	304	61,8	76,5	73,2	85,8	82,9	75,0	75,5	79,4	83,2	78,7	81,4
трикотажные изделия, млн шт.	254	346	443	46,6	55,1	58,1	59,3	55,5	51,4	53,2	49,9	52,7	60,0	63,0
Рюкзачки, тыс. шт.	893	897	3534	96	45	46	71	56,1	121	108	178	395	481	373
Мешки спальные, тыс. шт.	5	70	120	16	20	21	4,3	28,7	55,1	63	33,9	63,2	36,8	57,3
Палатки, тыс. шт.	120	13	307	9,3	13	11	4,5	7,0	2,6	2,3	4,6	5,7	5,3	5,0

Таблица 6.7

Производство основных видов тканей по федеральным округам Российской Федерации (млн м<sup>2</sup>)

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Хлопчатобумажные ткани</b>												
<b>Российская Федерация</b>	4979	5336	5624	1240	1822	2329	2149	2225	2222	2108	1915	1477
Центральный федеральный округ	4182	4482	4712	1079	1659	2021	1865	1937	1947	1842	1701	1305
Северо-Западный федеральный округ	177,5	173,4	122,0	4,6	4,0	3,2	1,9	1,7	1,9	1,2	2,3	0,9
Южный федеральный округ	209,1	311,8	345,0	85,9	68,3	209,2	203,4	204,9	185,2	176,8	130,0	116,4
Приволжский федеральный округ	137,5	132,1	167,7	26,6	60,8	58,2	51,8	60,9	68,2	66,0	65,7	42,7
Уральский федеральный округ	11,4	12,9	20,9	3,5	2,7	3,1	2,6	2,2	2,0	2,3	1,5	0,9
Сибирский федеральный округ	249,5	223,3	256,8	40,4	26,4	34,6	23,9	18,5	18,3	19,4	14,0	10,3
Дальневосточный федеральный округ	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Шерстяные ткани</b>												
<b>Российская Федерация</b>	460	517	466	72,2	54,6	44,6	36,0	30,3	29,0	28,7	23,9	18,1
Центральный федеральный округ	346,3	332,2	289,7	45,6	34,4	29,0	24,1	20,8	20,0	18,8	17,2	13,2

Окончание табл. 6.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Южный федеральный округ	19,5	20,0	17,6	2,8	0,8	0,3	0,03	0,001	-	-	-	-
Приволжский федеральный округ	60,3	62,0	56,7	10,2	5,8	4,2	4,4	3,3	2,7	3,4	2,8	2,8
Уральский федеральный округ	13,5	28,5	27,3	3,4	6,4	5,7	4,8	5,3	5,7	6,1	3,8	2,1
Сибирский федеральный округ	6,0	58,8	61,6	6,7	4,2	3,6	1,9	0,6	0,3	0,2	-	-
<b>Шелковые ткани</b>												
<b>Российская Федерация</b>	814	969	1051	198	178	145	139	126	136	141	114	91,3
Центральный федеральный округ	641,5	515,5	439,9	80,8	59,7	58,6	57,1	56,0	70,6	71,1	58,9	62,3
Северо-Западный федеральный округ	50,2	35,9	23,6	0,2	0,09	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Южный федеральный округ	0,5	51,0	76,0	7,8	0,7	2,3	3,5	3,6	6,2	6,1	4,4	1,7
Приволжский федеральный округ	76,7	233,7	337,4	77,5	97,0	68,8	56,8	48,9	49,8	53,8	44,3	26,6
Уральский федеральный округ	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сибирский федеральный округ	45,5	132,6	174,1	31,7	21,0	14,6	21,0	17,3	9,6	10,0	6,4	0,5

*Льняная промышленность* — старейшая и исконно русская отрасль текстильного производства. В структуре выпуска тканей она занимает 3-е место (7,5% тканей в России), изготовлено примерно в равном соотношении ткани бытового назначения, технические и тарные. Отличительной особенностью отрасли является относительная обеспеченность собственной сырьевой базой. Возделывание льна-долгунца и заготовки льноволокна сосредоточены в Центральном, Северо-Западном, Северном и Волго-Вятском районах, где в силу высокой материалоемкости производства представлен выпуск тканей.

*Шерстяная промышленность* выпускает разнообразную продукцию: камвольные и суконные ткани, ковры, платки, пряжу для трикотажа и др. Это одно из старейших производств, возникшее еще при Петре I. На долю шерстяной промышленности приходится 4,1% выпуска тканей в стране. По общему объему производства шерстяных тканей Россия занимает 7-е место в мире.

*Трикотажная промышленность* получила развитие во всех регионах страны с ориентацией главным образом на рынок потребления. В отличие от других отраслей текстильной промышленности ее продукцией в основном являются готовые изделия, а также трикотажное полотно. В качестве сырья помимо натурального все шире используются химические волокна.

*Швейная промышленность* — вторая по объему валовой продукции отрасль легкой индустрии. Она отличается более свободным характером размещения и теснее связана с потребителем.

Швейная промышленность относится к материалоемким отраслям. В структуре затрат на долю сырья и материалов приходится до 80%. Сырьем служат ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы, искусственная кожа, искусственный натуральный мех, плащевые ткани, текстильная галантерея. В целом в отрасли перерабатывается свыше 4/5 тканей бытового назначения.

Однако швейная промышленность неоднородна, и изделия, различающиеся по сложности и трудоемкости изготовления, имеют разный характер размещения: производство простейших товаров со стабильной внешней формой (рабочая одежда) широко распространено повсеместно, выпуск более сложного и менее стабильного ассортимента ориентируется на крупные городские центры, а выпуск наиболее сложных изделий, находящихся под влиянием моды, осуществляется в крупнейших городах, имеющих дома моделей.

Среди отраслей легкой индустрии *кожевенно-обувной и меховой промышленности* принадлежит 3-е место. Сюда входит производство натуральных и искусственных кож, пленочных материалов, дубильных экстрактов, меха, овчины, обуви, меховых изделий, кожгалантереи и др.

В табл. 6.8 и 6.9 представлены данные Росстата о производстве основных видов кожи и изделий из нее в Российской Федерации, а также приведены данные о производстве обуви по федеральным округам РФ.

В производстве товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения большую роль играют также товары длительного пользования: мебель, легковые автомобили, радиотовары, особенно телевизоры и видеоманитроны, электротовары (холодильники, стиральные машины, электропылесосы), ковры и часы.

Перспективы производства ТНП связаны с ростом внутреннего рынка и улучшением качества товаров для вытеснения их импортных аналогов. Гигантизм нынешних текстильных, швейных, обувных, мебельных комбинатов мешает их модернизации и расширению ассортимента продукции. Нужно увеличивать выпуск бытовой техники и оборудования для дома и домашнего хозяйства. В будущем, с ростом доходов населения, возрастет масштаб нового жилищного строительства. Производство оборудования для современных домов значительно расширит рынок для отрасли и увеличит конкуренцию.

**Производство основных видов кожи, изделий из кожи  
и производство обуви**

Товары	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Жесткие кожаные изделия, млн дм <sup>2</sup>	2412	1854	1249	84,8	96,4	104	86,0	67,9	67,3	57,2	75,5	74,3	66,5	55,1
Хромовые кожаные изделия, млн дм <sup>2</sup>	4686	4854	4573	900	805	1030	1182	1459	1534	1491	2014	2018	1927	1883
Юфтевые кожаные изделия, млн дм <sup>2</sup>	1205	857	654	53,6	130	77,4	88,9	127	125	113	110	88,2	68,3	50,7
Обувь, млн пар	350	351	385	51,6	32,9	37,0	42,2	47,4	46,4	47,2	57,3	54,2	56,5	57,5
в том числе обувь до 24-го размера включительно	130	139	171	15,0	7,8	9,0	13,3	13,1	11,6	11,2	13,6	14,2	12,2	13,8
Обувь спортивная, млн пар	10,1	8,4	19,0	2,3	1,0	0,9	0,6	0,5	0,8	1,2	4,9	2,6	2,3	3,9
Валяная и фетровая обувь, млн пар	24,3	20,6	19,2	4,1	5,0	5,3	5,7	4,7	4,1	3,5	4,0	4,0	3,4	2,2
Резиновая обувь, млн пар	130	126	123	22,7	18,5	17,1	14,0	17,6	17,8	16,1	17,4	21,0	22,0	21,5

Таблица 6.9

**Производство обуви по федеральным округам Российской Федерации, тыс. пар**

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация, млн пар</b>	<b>350,0</b>	<b>351,2</b>	<b>385,3</b>	<b>51,6</b>	<b>32,9</b>	<b>47,4</b>	<b>46,4</b>	<b>47,2</b>	<b>57,3</b>	<b>54,2</b>	<b>56,5</b>	<b>57,5</b>
Центральный федеральный округ	101 272	97 580	110 291	20 583	14 963	16 316	15 022	16 426	19 403	22 927	25 877	26 368
Северо-Западный федеральный округ	45 363	41 687	42 796	4049	1815	1735	1566	1408	4261	2637	1925	1869
Южный федеральный округ	55 501	58 342	75 443	5971	2902	15 895	15 591	16 740	20 607	15 959	16 010	15 319
Приволжский федеральный округ	84 538	83 805	84 380	11 286	9137	8225	7912	6788	6970	7982	7533	6715
Уральский федеральный округ	31 378	30 558	32 563	4434	2273	2940	2953	3200	3072	2622	2523	2889
Сибирский федеральный округ	28 024	29 390	29 550	4583	1651	2125	1951	1309	1116	1232	1426	1344
Дальневосточный федеральный округ	3938	9763	10 194	712	199	148	1389	1285	1903	884	1224	2952

## 6.8. Агропромышленный комплекс

Агропромышленный комплекс (АПК) — важная составная часть народного хозяйства. Он объединяет все отрасли экономики по производству сельскохозяйственной продукции, ее переработке и доведению до потребителя. Развитие АПК оказывает большое влияние на уровень благосостояния страны, поскольку его продукция составляет около 80% всех товаров народного потребления.

В структуре АПК выделяют три производственные и обслуживающие сферы.

*Первая сфера* включает отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства и отраслей промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье. К ним относятся: тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, машиностроение по производству оборудования для животноводства, кормопроизводства, пищевой и легкой промышленности, производство мелиоративной техники, минеральных удобрений, сельское производственное строительство, комбикормовая и кробиологическая промышленность, обслуживающие отрасли АПК.

*Вторая сфера* — сельское хозяйство (земледелие и животноводство), лесное хозяйство и рыбное (речное и прудовое) хозяйство.

*Третья сфера* — отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье (пищевая, отрасли легкой промышленности, связанные с первичной обработкой льна, хлопка, шерсти, кож, овчин и др.).

*Четвертая сфера* — обслуживающая (производственная и непроизводственная инфраструктура), обеспечивающая подготовку, хранение, транспортировку и реализацию продукции АПК. В эту сферу входят также научное обслуживание и подготовка кадров для АПК.

Сбалансированное развитие всех сфер АПК — необходимое условие решения проблем обеспечения страны продовольствием и сельскохозяйственным сырьем. Слабое развитие перерабатывающих отраслей АПК и производственной инфраструктуры комплекса приводит к большим потерям продукции сельского

хозяйства как на стадии уборки урожая, так и на стадии транспортировки и хранения. Потери на этих стадиях составляют около 30% собранного зерна, 40–45% картофеля и овощей. Потребность в оборудовании для отраслей промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, удовлетворяется лишь на 50–60%, а степень износа оборудования достигает 70–75%.

В сельском хозяйстве России две его основные отрасли — *земледелие (растениеводство)* и *животноводство* — представлены почти поровну, с некоторым преобладанием продукции животноводства.

К растениеводству относятся: выращивание зерновых (пшеница, ячмень, рожь, овес, кукуруза, просо, гречиха, рис и зернобобовые), технических (подсолнечник, сахарная свекла, лен-долгунец, картофель) и кормовых культур, а также овощеводство и бахчеводство, садоводство и виноградарство.

Основу земледелия составляют зерновые культуры умеренной зоны — пшеница, рожь, ячмень, занимающие более половины пашни страны. По характеру зернового хозяйства Россия находится в одной группе с Канадой, Австралией, Аргентиной, сухостепным поясом США, которые обеспечивают урожай зерна за счет обработки крупных массивов земель в степных и лесостепных зонах. Прибыльность производства при сравнительно небольших урожаях 18–25 ц/га обеспечивается небольшими затратами труда и других вложений на единицу площади. Такое экстенсивное хозяйство ведут страны, располагающие большими земельными площадями в средне- и малоблагоприятных природных условиях (при малом количестве осадков или коротком вегетационном периоде). Основное товарное зерновое хозяйство сосредоточено в лесостепных и степных областях юга России.

Второе место в земледелии занимает производство кормовых культур для животноводства, охватывающее более 1/3 пашни и размещенное повсеместно. Другие отрасли земледелия занимают 10–13% пахотных земель, развиты слабее и размещаются отдельными ареалами. Это выращивание льна, картофеля и овощей в Нечерноземной России; теплолюбивых культур — под-

солнечника, сахарной свеклы, крупяных культур и кукурузы на юге Европейской России; хмеля и табака — в Поволжье.

К животноводству относят: скотоводство, свиноводство, овецводство, коневодство, птицеводство и оленеводство.

Долгие годы в животноводстве главную роль играло разведение крупного рогатого скота, свиноводство находилось на первом плане, овецводство было развито лишь в отдельных районах. В последние годы все большее развитие получают птицеводство и свиноводство как отрасли с более быстрой оборачиваемостью средств, а также из-за увеличения потребительского спроса на эти продукты. Ситуация с разведением крупного рогатого скота остается тяжелой. Животноводство страны в целом имеет высокую продуктивность, хотя в отдельных механизированных комплексах достигаются высокие результаты. Разведение крупного рогатого скота слабо разделено на молочное и мясное направления. Основная масса молочного скота содержится в Нечерноземной зоне России — вблизи ее крупных городов и в промышленных районах. В более южных районах Европейской России и Сибири преобладает мясо-молочное скотоводство, а в сухостепных областях (Астраханской, Оренбургской, Ставропольском и Алтайских краях, Калмыкии) — мясное. Здесь же развито и овецводство.

Свиноводство — повсеместная отрасль, но высокая его концентрация свойственна пригородам крупных городов, где построены крупные свиноводческие комплексы. Аналогично размещается и современное птицеводство. Крупные свиноводческие и птицеводческие комплексы — это по существу промышленные предприятия, работающие на привозных кормах и высоком уровне механизации трудовых операций.

Для России традиционной отраслью животноводства является оленеводство, в том числе пантовое оленеводство, которое занимаются народы Крайнего Севера и которое составляет основу их жизненного уклада. Кормовая база оленеводства — лишайниковые и травяные угодья тундры и северной тайги, занимающие более 2 млн км. Оленеводство — это главный способ использования биоресурсов этого огромного региона.

Характеризуя состояние третьей сферы АПК, необходимо отметить изменение структуры производства основных видов пищевых продуктов, включая напитки, и табака; разнонаправленную динамику развития. Некоторые отрасли вышли на уровень, присущий им в докризисные годы, другие даже серьезно превысили показатели прошлых лет, а третьи, напротив, существенно сократили объем производства (табл. 6.10). В табл. 6.11–6.16 представлены данные Росстата о производстве мяса, животного и растительных масел, хлеба и хлебобулочных изделий, кондитерской продукции и сахара-песка по федеральным округам Российской Федерации.

По сочетанию отраслей аграрного сектора и условиям их развития на территории России выделяются следующие *сельскохозяйственные зоны*:

1. *Нечерноземная зона* (Центральный, Северо-Западный, Волго-Вятский районы, Среднее Поволжье и Средний Урал). Это зона старого сельскохозяйственного освоения, специализируется на животноводстве, кормовых культурах, овощеводстве, выращивании картофеля, обеспечивая продовольствием самую густонаселенную и промышленно развитую часть России. Полевые земли здесь занимают около 1/3 площади, чередуясь с лесами, лугами и землями городов и пригородов.

Наиболее продуктивные хозяйства сформировались вокруг больших городов, где сосредоточены основные трудовые и материальные ресурсы и крупные сельские поселения. В отдаленных, периферийных районах, напротив, доля земель в обработке и их продуктивность понижены, много земель зарастающих лесом и кустарником, сильна депопуляция сельского населения. Крупные агропромышленные комплексы такого типа, овощеводство и молочное животноводство на фермерских хозяйствах будут составлять основу здесь сельского хозяйства, нацеленного на обеспечение многочисленных городов свежей продукцией. В этой зоне производится треть сельскохозяйственной продукции, в том числе 40% молока и 60% картофеля страны, размещается много механизированных свиноводческих и птицеводческих комплексов.

## Производство основных видов пищевых продуктов, включая напитки, и табака

Продукты и табак	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мясо, включая субпродукты I категории, тыс. т	3610	4416	6484	2370	1194	1284	1456	1677	1776	1857	2185	2561	2899	3380
в том числе:														
говядина и телятина	1812	2109	2934	1106	389	382	412	440	398	329	305	287	280	242
баранина	166	111	176	36,5	5,2	5,4	5,6	5,0	5,6	4,5	4,3	5,0	5,3	6,0
свинина	1154	1213	1804	612	279	275	318	406	366	337	405	502	502	647
мясо птицы	219	716	1270	497	477	573	663	772	954	1141	1424	1718	2065	2413
прочие виды мяса и субпродукты I категории	258	266	301	110	40,2	48,1	57,4	54,2	52,2	45,4	46,3	49,1	47,2	73,1
Мясные полуфабрикаты <sup>1)</sup> , тыс. т	399	716	1075	268	244	338	409	599	772	987	1093	1254	1451	1538
Колбасные изделия, тыс. т	1424	1773	2283	1293	1052	1224	1468	1700	1865	2014	2198	2411	2454	2238
Товарная пищевая рыбная продукция (включая рыбные консервы), млн т	...	...	4,3	2,4	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,4	3,5	3,8	3,7	3,9
Фрукты	3089	1672	2116	640	888	150	128	22	2	1	512	1020	810	1074

Продолжение табл. 6.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Свежемороженые овощи и овощные смеси <sup>2)</sup> , т	-	2266	3299	604	1099	1424	1304	4669	12764	11613	8669	17420	13996	20264
Масла растительные, тыс. т	983	823	1159	802	1375	1281	1197	1598	1895	2200	2755	2735	2485	3271
Маргариновая продукция, тыс. т	479	719	808	198	462	515	536	542	560	642	664	752	762	693
Цельномолочная продукция (в пересчете на молоко), млн т	12,5	15,5	20,8	5,6	6,2	6,7	7,7	8,5	9,0	9,7	10,0	10,5	10,3	10,9
Масло животное, тыс. т	486	611	833	421	267	271	279	285	276	254	268	272	272	233
Сыры жирные (включая брынзу), тыс. т	262	332	458	218	221	255	316	349	348	378	421	437	430	442
Консервы, млн условных банок	4501	5999	8206	2428	3223	4247	5606	7204	8226	9406	10871	12596	12727	11659
в том числе:														
мясные	338	201	443	314	437	464	511	456	452	540	523	521	580	614
консервы и пресервы рыбные и из морепродуктов	959	1950	2335	574	531	610	630	705	748	897	770	827	909	756
плодовоовощные	...	2994	4449	1014	1636	2478	3743	5283	6207	7123	8704	10461	10353	9441

Продолжение табл. 6.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
из них соки фруктовые <sup>3)</sup>	312	334	1131	188	705	1419	2506	3964	4864	5386	6612	7865	7526	6566
молочные	647	764	980	527	620	677	722	760	820	897	833	759	864	830
Мука, млн т	26,0	23,2	20,7	14,0	12,1	12,0	10,9	11,2	10,9	10,4	10,4	10,3	10,3	10,2
Крупа, тыс. т	1785	2390	2854	1418	932	994	951	890	890	972	1030	1113	1136	1258
Кондитерские изделия <sup>1)</sup> , тыс. т	1647	2084	2869	1372	1628	1793	1958	2167	2233	2419	2557	2739	2845	2779
в том числе сахаристые	948	1132	1392	691	726	779	883	917	1008	1089	1170	1257	1318	1323
Хлеб и хлебобу- лочные изделия, млн т	19,1	19,9	18,2	11,3	9,0	8,6	8,4	8,4	8,2	8,0	7,8	7,8	7,5	7,2
Сахар-песок, тыс. т	2915	2994	3758	3155	6077	6590	6167	5841	4828	5600	5833	6112	5873	5023
в том числе из сахарной свеклы	2248	1932	2630	2064	1563	1616	1623	1901	2236	2503	3188	3230	3481	3289
Сахар-рафинад, тыс. т	718	841	1077	126	70,8	73,9	59,8	70,3	53,1	42,9	36,2	56,6	64,2	64,2
Макаронные из- делия, тыс. т	738	916	1038	603	704	764	821	874	958	993	1036	1014	1027	1048
Воды минераль- ные, млн дкл	14,5	22,1	44,2	27,6	98,5	122	167	203	223	265	299	363	413	399
Безалкогольные напитки, млн дкл	137	179	288	84,7	214	273	321	360	415	484	549	598	571	548

Продолжение табл. 6.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
в абсолютном алкоголе <sup>4)</sup> , млн дкл	101	137	78,8	60,8	74,4	83,5	90,4	91,5	95,9	96,7	98,4	111	107	103
в натуральном выражении, млн дкл:														
водка и ликеро- водочные изде- лия	168	208	138	123	123	131	140	135	135	132	120	131	122	113
вина виноград- ные	122	159	75,7	15,2	24,1	27,4	33,3	36,5	39,1	31,7	47,4	51,3	50,3	50,1
вина плодовые	20,6	64,0	-	7,6	2,8	3,5	2,6	3,2	4,2	3,0	3,0	3,4	3,9	4,2
вина шампан- ские и игристые	2,7	5,2	8,3	8,2	6,8	7,7	8,1	8,8	12,1	14,1	15,4	21,6	20,8	19,4
коньяки, тыс. дкл	...	4328	5921	887	1749	2056	2661	3533	3912	4512	6442	8060	9932	12646
пиво	234	331	336	213	516	638	703	755	838	910	1001	1147	1140	1091
Папиросы и си- гареты, млрд шт.	172	181	151	141	348	367	390	383	383	407	414	401	413	416
в том числе си- гареты	...	98	115	99,5	334	356	383	376	377	402	410	397	410	413

<sup>1)</sup> Без продукции организаций общественного питания.

<sup>2)</sup> До 2007 г. — свежемороженые овощи.

<sup>3)</sup> Включая напитки и нектары.

<sup>4)</sup> С 1995 г. данные уточнены в связи с изменением коэффициента пересчета на содержание абсолютного ал-  
коголя в пиве.



Таблица 6.11

**Производство мяса, включая субпродукты I категории,  
по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т**

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>3610</b>	<b>4416</b>	<b>6484</b>	<b>2370</b>	<b>1194</b>	<b>1677</b>	<b>1776</b>	<b>1857</b>	<b>2185</b>	<b>2561</b>	<b>2899</b>	<b>3380</b>
Центральный федеральный округ	928,2	1055,7	1485,2	455,8	273,0	391,0	419,1	526,1	688,9	863,6	1068,8	1345,0
Северо-Западный федеральный округ	300,5	372,1	456,7	159,9	113,4	174,7	214,9	177,3	193,2	200,8	244,7	290,2
Южный федеральный округ	699,5	836,7	1308,7	408,0	170,1	227,1	238,8	247,6	294,4	376,8	363,1	383,5
Приволжский федеральный округ	784,4	997,4	1597,7	694,6	298,9	402,9	409,0	398,8	458,1	504,8	538,0	575,5
Уральский федеральный округ	255,4	330,3	446,2	235,7	130,7	169,8	179,3	182,1	197,5	235,0	265,9	296,2
Сибирский федеральный округ	561,8	675,1	963,7	357,5	188,5	288,4	286,3	292,2	317,1	340,4	370,5	432,1
Дальневосточный федеральный округ	80,7	148,5	225,7	58,5	19,0	23,1	28,8	32,9	35,7	39,6	48,0	57,8

Таблица 6.12

**Производство животного масла по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т**

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>486</b>	<b>611</b>	<b>833</b>	<b>421</b>	<b>267</b>	<b>285</b>	<b>276</b>	<b>254</b>	<b>268</b>	<b>272</b>	<b>272</b>	<b>233</b>
Центральный федеральный округ	138,0	163,6	233,3	105,8	76,2	82,3	77,0	71,4	80,3	74,8	64,2	61,1
Северо-Западный федеральный округ	29,4	36,7	48,7	21,1	14,6	14,5	14,3	12,8	12,4	12,0	11,8	11,5
Южный федеральный округ	52,4	69,4	102,6	52,5	26,3	27,1	28,3	23,0	24,5	27,1	34,2	33,3
Приволжский федеральный округ	132,3	185,4	251,0	144,4	96,2	109,3	110,5	97,6	104,8	112,5	113,9	83,1
Уральский федеральный округ	32,1	33,2	40,1	20,6	9,5	7,9	6,8	8,0	8,6	7,6	7,8	7,3
Сибирский федеральный округ	90,8	111,3	143,2	70,8	40,7	38,9	34,0	35,6	32,1	33,3	34,6	31,3
Дальневосточный федеральный округ	11,0	12,0	13,6	6,1	3,7	4,8	5,3	5,5	5,1	5,2	5,5	5,2

Таблица 6.13

## Производство растительных масел по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>983</b>	<b>823</b>	<b>1159</b>	<b>802</b>	<b>1375</b>	<b>1598</b>	<b>1895</b>	<b>2200</b>	<b>2755</b>	<b>2735</b>	<b>2485</b>	<b>3271</b>
Центральный федеральный округ	214,2	120,0	257,5	155,0	370,8	439,3	516,4	622,7	746,6	776,7	730,8	984,9
Северо-Западный федеральный округ	19,3	21,7	2,5	0,03	0,7	4,1	3,6	3,5	3,9	15,1	107,8	178,8
Южный федеральный округ	567,7	511,9	636,0	507,4	733,6	881,6	1062,0	1225,9	1530,9	1438,5	1146,3	1478,0
Приволжский федеральный округ	117,5	109,1	186,4	92,3	208,8	206,2	230,6	265,3	363,3	389,1	414,2	516,4
Уральский федеральный округ	—	—	—	3,8	9,2	2,8	10,5	16,8	27,7	17,6	7,2	10,5
Сибирский федеральный округ	38,5	25,1	47,5	31,1	42,8	49,0	55,1	42,8	59,4	73,8	59,6	74,6
Дальневосточный федеральный округ	26,1	34,9	28,8	12,3	9,1	14,8	16,3	22,8	23,7	24,1	18,7	28,2

Таблица 6.14

## Производство хлеба и хлебобулочных изделий по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>19 133,1</b>	<b>19 879,6</b>	<b>18 241,5</b>	<b>11 335,7</b>	<b>9005,0</b>	<b>8395,2</b>	<b>8219,5</b>	<b>7966,6</b>	<b>7815,3</b>	<b>7758,9</b>	<b>7483,3</b>	<b>7212,7</b>
Центральный федеральный округ	5554,1	5494,3	4980,4	3236,3	2691,2	2495,5	2448,0	2367,9	2308,7	2230,7	2147,5	2082,5
Северо-Западный федеральный округ	2057,9	1951,6	1866,1	1300,3	945,7	878,7	855,1	831,2	809,2	784,8	775,7	744,0
Южный федеральный округ	2087,2	2344,5	2153,4	1627,5	1503,9	1327,0	1310,5	1278,5	1247,3	1235,4	1184,3	1153,4
Приволжский федеральный округ	4299,9	4780,7	4472,2	2497,3	1949,4	1749,3	1695,0	1626,5	1580,0	1612,9	1554,9	1488,6
Уральский федеральный округ	1483,4	1509,3	1409,3	830,5	655,0	621,4	584,9	561,4	551,7	543,0	536,0	508,0
Сибирский федеральный округ	2845,5	2788,0	2460,6	1270,3	912,4	980,4	993,1	965,0	997,3	1031,3	978,8	936,6
Дальневосточный федеральный округ	1005,3	1003,1	893,4	573,5	347,4	342,9	332,9	336,0	321,0	320,8	306,2	299,6

Таблица 6.15

Производство кондитерских изделий по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т<sup>1)</sup>

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>1647</b>	<b>2084</b>	<b>2869</b>	<b>1372</b>	<b>1628</b>	<b>2167</b>	<b>2233</b>	<b>2419</b>	<b>2557</b>	<b>2739</b>	<b>2845</b>	<b>2779</b>
Центральный федеральный округ	542,6	644,3	825,3	493,6	581,8	776,7	872,3	955,6	1046,5	1104,1	1128,0	1107,9
Северо-Западный федеральный округ	206,1	230,2	266,9	123,5	140,6	266,4	214,6	244,1	246,5	309,5	306,3	288,0
Южный федеральный округ	211,0	277,9	430,6	131,3	145,1	157,7	165,0	170,0	189,9	198,2	202,0	204,1
Приволжский федеральный округ	286,1	408,6	611,3	306,7	431,1	505,5	512,2	533,4	554,1	587,0	649,6	632,1
Уральский федеральный округ	116,5	147,6	215,3	119,6	125,8	131,3	130,1	149,7	138,0	136,4	151,0	150,7
Сибирский федеральный округ	187,6	249,8	366,3	149,9	175,1	298,2	306,4	332,7	347,0	367,0	369,5	355,8
Дальневосточный федеральный округ	97,3	126,0	153,5	47,5	28,3	30,9	32,6	33,7	35,1	37,3	38,7	40,0

<sup>1)</sup> Без продукции организаций общественного питания.

Таблица 6.16

## Производство сахара-песка по федеральным округам Российской Федерации, тыс. т

РФ и ее округа	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<b>Российская Федерация</b>	<b>2915</b>	<b>2994</b>	<b>3758</b>	<b>3155</b>	<b>6077</b>	<b>5841</b>	<b>4828</b>	<b>5600</b>	<b>5833</b>	<b>6112</b>	<b>5873</b>	<b>5023</b>
Центральный федеральный округ	1496,1	1354,9	1531,9	1420,0	2664,4	2677,2	1995,7	2486,3	2649,7	2848,1	2856,5	2698,6
Южный федеральный округ	1057,9	1216,6	1706,2	1193,2	2201,3	2169,7	2010,4	2003,0	2104,8	2232,9	1952,8	1505,1
Приволжский федеральный округ	247,5	266,0	305,2	401,1	1063,7	947,6	727,5	957,3	852,5	763,3	789,6	596,3
Сибирский федеральный округ	41,3	34,1	67,5	60,0	73,1	46,4	50,5	67,4	84,4	136,1	119,8	84,4
Дальневосточный федеральный округ	71,8	122,6	147,3	81,1	74,1	-	43,7	85,7	141,2	131,7	153,9	138,4

2. *Черноземная зона* (Центрально-Черноземный, Север Кавказский районы, южные области Урала и Поволжья) — главный сельскохозяйственный район страны, расположен в наиболее благоприятных природных условиях, где преобладают черноземные почвы и распаханно до 60–70% всех земель. Благодаря теплomu влажному климату, плодородным почвам в западной части зоны достигнута наиболее высокая урожайность зерновых культур — 25–30 ц/га. В восточной части зоны — в Поволжье, где климат суше и часты засухи, урожайность заметно ниже. Но здесь выращивается самая высококачественная яровая пшеница с высоким содержанием белка, что является ценным качеством для выпечки хлеба. Занимая 9% площади страны, зона дает более половины сельскохозяйственной продукции: здесь производится вся сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза, крупяные культуры, более половины зерна и 2/5 мяса. В этой зоне сохранилась и более высокая плотность сельского населения. В России это наиболее перспективный район для наращивания интенсивности и продуктивности сельского хозяйства.

3. *Южносибирская зона* — в лесостепных и степных районах Сибири и Дальнего Востока. Это крупный животноводческий район страны по размеру угодий и поголовью скота, дающий 20% их продукции в стране. Однако хозяйство здесь более экстенсивно по сравнению с Европейским регионом, поэтому его продуктивность невысока. Главное значение этой зоны состоит в обеспечении восточных районов страны хлебом, мясом, молоком. Большинство овощей, крупяная продукция завозятся из Южной России и смежных районов Казахстана.

4. *Таежная зона очагового сельского хозяйства* — в средней и южной тайге, где оно размещается не повсеместно, а отдельными очагами и полосами, в бассейнах рек и озер. Здесь выращивают ранние зерновые культуры — рожь, ячмень, овес и ранние овощи и разводят мясо-молочный скот. Животноводство продвинулось севернее земледелия — почти до устья северных рек. Эти отрасли сочетаются с рыбным и охотничьим

промыслами. Сельское население разрежено, преобладают мелкие поселения, расположенные по берегам рек и озер. Это хозяйство типично для Северного района, лесных областей Сибири и Дальнего Востока.

5. *Зона северного оленеводства и промыслового хозяйства* занимает Крайний Север, тундровые и северотаежные районы страны. Население зоны крайне малочисленно, ведет сезонно-кочевой образ жизни, перемещаясь вместе со стадами оленей по кормовым угодьям. Предпринятая в годы советской власти попытка перевести эти народы на оседлость удалась лишь частично, так как не отвечала потребностям хозяйства и национальным традициям. Сейчас практикуется промежуточный вариант — люди зимой проживают в селах и деревнях, выпасая стада вблизи от жилья, а летом семьи уходят со стадами на летние пастбища, расположенные, как правило, вблизи морских побережий или в горных районах.

Развитие сельского хозяйства должно идти по пути его интенсификации. Следует избегать дальнейшего экстенсивного расширения “поля производства” — распашки земель, наращивания поголовья скота. В природных условиях России интенсивные методы земледелия способны поднять урожайность зерновых культур в Нечерноземной зоне до 30–35 ц/га, в черноземных районах — до 40–45 ц/га, т. е. удвоить урожаи зерна, что обеспечит России роль крупного экспортера пшеницы и других культур. По мнению ученых, в нечерноземных и лесных районах более эффективны небольшие кооперативы и фермерство со специализацией на молочной и овощной продукции, а в степной черноземной зоне — крупные зерновые и животноводческие хозяйства.

## 6.9. Транспортный комплекс

Транспортный комплекс включает сеть транспортных линий, транспортных узлов и технические средства перевозки, а также работу по перевозке грузов и пассажиров.

Транспорт — особая сфера материального производства самостоятельная отрасль народного хозяйства. С его помощью осуществляются связи внутри отраслей и между различными отраслями, внутри экономических районов и между ними, формируются межгосударственные связи. Транспорт — необходимое условие и материальная основа территориального разделения труда.

Влияние транспорта на развитие экономики проявляется в виде транспортных издержек, без учета которых нельзя обеспечить эффективное размещение производства. Транспортные затраты увеличивают стоимость продукции. Отношение суммарных транспортных издержек к полной стоимости продукции называют коэффициентом транспортной слагающей. Чем меньше этот коэффициент, тем более транспортабельна продукция и следовательно, более свободно по отношению к потребителям могут размещаться производства.

Для разных видов продукции доля транспортных затрат в стоимости различна. Транспорт зависит от общего уровня развития производительных сил, от технического прогресса общественного производстве.

Основные виды транспорта — железнодорожный, морской, речной, автомобильный, воздушный и трубопроводный — образуют единую транспортную систему Российской Федерации. Современная структура транспортной сети сложилась под влиянием технико-экономических особенностей различных видов транспорта и экономико-географических особенностей нашей страны. В составе транспортной системы каждый вид транспорта имеет свои рациональные сферы применения. Формирование транспортной сети обусловлено рядом социально-экономических факторов: развитием и размещением хозяйства, городских поселений, направлением и мощностью основных транспортных экономических связей, расположением крупных курортных туристических объектов.

Значение каждого вида транспорта в единой транспортной системе определяется прежде всего его долей в общем грузо-

30- и пассажирообороте. Размер грузооборота зависит от уровня экономического развития страны или района, размещения производительных сил, комплексности развития района, концентрации производства, порайонного баланса производства и потребления.

Сеть транспортных линий характеризуется их протяженностью в тыс. км и плотностью — в км/км<sup>2</sup> территории. Транспортная работа оценивается весом перевезенных грузов (в тоннах) и числом перевезенных пассажиров, грузооборотом — весом перевезенных грузов, умноженным на дальность их перевозки — в т-км (табл. 6.17) и аналогично пассажирооборотом (табл. 6.18).

Таблица 6.17

Грузооборот транспорта

Грузооборот	2009 г.		Декабрь 2009 г., млрд т-км	В % к			2008 г.	
	млрд т-км	в % к 2008 г.		декабрь 2008 г.	ноябрь 2009 г.	в % к 2007 г.	декабрь 2008 г. в % к	
							декабрь 2007 г.	ноябрь 2008 г.
Транспорта	4444,8	89,8	413,9	106,4	103,4	100,7	88,5	102,2
в том числе: железнодорожного	1865,3	88,1	166,5	108,6	101,0	101,2	80,7	97,5
автомобильного	180,1	83,3	17,1	104,9	105,5	105,1	98,3	101,3
морского	97,5	115,5	8,6	116,3	105,2	129,8	106,5	104,1
внутреннего водного	52,6	82,5	0,5	62,2	20,4	74,1	18,7	38,9
воздушного (транспортная авиация)	3,5	96,0	0,4	123,2	88,4	107,8	85,9	94,2
трубопроводного	2245,8	91,1	220,8	104,7	106,2	100,0	95,4	106,5

Пассажирооборот транспорта общего пользования

Пассажирооборот	2009 г.		В % к		2008 г.	
	млрд пасс.-км	в % к 2008г.	Декабрь 2009 г., млрд пасс.-км	ноябрь 2008 г.	2008 г.	
					декабрь 2007 г.	ноябрь 2008 г.
Транспорта общего пользования	407,4	91,6	30,5	97,1	103,1	96,4
в том числе:						
железнодорожного	153,6	87,3	10,0	86,8	101,0	99,2
автомобильного (автобусы)	140,7	96,6	11,7	92,7	100,2	97,3
воздушного (транспортная авиация)	112,4	91,7	8,8	120,9	110,4	90,0

Транспортная сеть вместе с транспортными узлами (транспортная система) образует пространственно-экономический каркас, на который опирается вся хозяйственная деятельность. Для России с ее огромными пространствами развитая транспортная сеть — одно из главных условий ее экономического развития и сохранения внутреннего единства. Она обеспечивает территориальное разделение труда, связи между регионами, между центром страны и ее окраинами.

Длина всех путей сообщения составляет в России 2,8 млн км, т. е. 160 км / 1 тыс. км<sup>2</sup>, что несравненно меньше, чем в развитых странах. Так, в России сеть автодорог меньше, чем в США, в 5 раз, железных дорог в 2,5 раза, при площади почти в 2 раза большей. Вместе с тем дороги страны характеризуются большой транспортной работой. Так, СССР, имея лишь 12% мировой протяженности железных дорог, осуществлял половину мирового грузооборота, что связано с большими топливно-сырьевыми перевозками на дальние расстояния, что нерационально с точки зрения производителей товаров, но выгодно производителям транспортных услуг.

Транспортная сеть страны формировалась столетиями. Но основной вклад в ее становление приходится на железнодорожное строительство конца XIX — начала XX в. и на автодорожное строительство второй половины XX в. Ее характерная форма — в виде радиусов, идущих от Москвы к окраинам, — сформировалась в XVIII–XIX вв. Сначала она состояла из гужевых дорог, затем была дополнена железными, позже — автомобильными путями. В советские годы 3/4 новых путей были проложены в слабо освоенных восточных районах и союзных республиках. Распад СССР оставил за пределами России более половины общей длины всех дорог и нарушил единство транспортной сети. Поэтому межрайонные перевозки российских грузов частично идут по дорогам стран СНГ: с Урала в Сибирь через Казахстан, из Центра на Северный Кавказ через Украину, в Калининградскую область — через Белоруссию и Литву. Это увеличивает и без того большие транспортные расходы.

Транспортная сеть России размещается крайне неравномерно, ее плотность понижается от Центральной России к северу и востоку и в основном совпадает с зоной основного хозяйственного развития. Если в Центральном районе плотность дорог соответствует европейскому уровню, то в северных районах Сибири и Дальнего Востока вообще нет дорог круглогоднего действия. В целом в Европейском регионе плотность дорог выше, чем в Азиатском, в 10 раз.

Каждый вид транспорта имеет свои особенности и выполняет свою особую роль в перевозках грузов и пассажиров. Место в транспортной работе и сети дорог показано в табл. 6.

Таблица

**Основные виды транспорта в Российской Федерации**

Вид транспорта	Железные дороги	Автодороги	Трубопроводы	Речные пути	Морские пути	Воздушные
Длина путей, тыс. км	86	600	220	100	—	—
Перевозка людей, млн чел.	1320	22115	—	19	0,7	3
Средняя дальность перевозки грузов, км	1300	40	2300	380	4500	33

*Железнодорожный транспорт* — основной вид магистрального транспорта, обеспечивающий связи между регионами, связи центра страны с ее окраинами, Европейского и Азиатского регионов страны. Он особенно важен для дальних перевозок тяжелых грузов — металлов, угля, древесины, зерна, строительных материалов и др. По величине грузооборота железные дороги занимают 2-е место, хотя объем железнодорожных перевозок за последние 15 лет упал почти наполовину.

В развитых странах роль железных дорог снижается за счет роста автомобильных перевозок. Та же тенденция наблюда-

ется и в России, но здесь железные дороги остаются основным перевозчиком массовых грузов на большие расстояния, поэтому требуется развитие сети этих дорог. Если в Европейской России они связывают между собой все значительные города, то от Урала до Владивостока действует практически одна — Транссибирская магистраль, построенная 100 лет назад, — самая протяженная и самая грузонапряженная дорога в мире. От нее отходят несколько веток на север и юг в ближние районы Сибири и Якутию, а также в Монголию и Китай.

В советские годы на восток страны были проложены новые дороги. В их числе две линии от Урала до Енисея (Среднесибирская и Южносибирская), но они частично проходят через Казахстан, что удорожает перевозки. Проложенная от Енисея до Амура Байкало-Амурская магистраль (БАМ) слабо используется из-за отсутствия грузовой базы в регионе, в том числе отсутствия разрабатываемых месторождений полезных ископаемых вдоль БАМа. Таким образом, второй Транссибирский путь хотя в основном и проложен, но пока не действует, что делает дорогу от Урала до Дальнего Востока наиболее слабым звеном железнодорожной сети страны и “зоной риска” при чрезвычайных для страны обстоятельствах.

Среди перспектив нового строительства — железная дорога от Урала до Белого моря через Республику Коми (Белкомур), магистраль от Салехарда на Уренгой и Норильск, дорога от БАМа до Якутска и др. Очевидно, это задачи будущего. Во всяком случае ведущая роль железных дорог в межрайонных связях страны с ее огромными расстояниями сохранится в перспективе, и их необходимо улучшать и расширять.

*Автомобильный транспорт* представляет собой повсеместную сеть, доставляющую любые грузы от производителя до потребителя в любую точку экономического пространства. Общая протяженность автодорог в России в 10 раз больше, чем железных, и их роль продолжает расти. В развитых странах, особенно небольших по площади, на автотранспорт приходится до 70% грузооборота.

Основная сфера работы автотранспорта — городские, пригородные и междугородные перевозки на расстояние до 1000 км. В 1970–1980-е гг. он перевозил половину всех грузов страны и 80% пассажиров. В 1990-е гг. автомобильные перевозки снизились в 5 раз как в связи с их подорожанием, так и с изменением структуры грузов. Если в предыдущие десятилетия преобладала перевозка топливно-сырьевых грузов (в районах их добычи), то сейчас в основном автотранспорт перевозит готовые товары и контейнерные грузы. Сохраняется ведущая роль этого транспорта в перевозках пассажиров за счет городского транспорта.

Современная сеть автодорог в России развита недостаточно. Исторически сложилось так, что крупные автомагистрали строятся в западной части страны, а не дополняют железнодорожную сеть страны. В восточной части страны, где мало железных дорог, сеть автодорог развита еще меньше. Вместе с тем для севера Сибири и Дальнего Востока имеющиеся автодороги являются единственной связью круглогодичного действия с транспортной сетью страны.

Важной проблемой является улучшение состояния дорог и создание скоростных магистралей для развития межрайонных перевозок, которые по мере восстановления экономики России быстрее всего будут нарастать именно при помощи автотранспорта. Важнейшие из этих направлений: Москва — Санкт-Петербург, Москва — Нижний Новгород — Казань — Уфа, Москва — Ростов-на-Дону, Москва — Астрахань.

*Трубопроводный транспорт* — особый вид транспорта, представляющий жидкие и газообразные грузы, и роль его быстро растет. В России это единственный транспорт, грузооборот которого в 1990-е гг. не снизился, а вырос, перегнав все другие виды транспорта. Он обеспечивает освоение нефтегазовых месторождений Сибири, перекачивая 3/4 добываемой нефти и весь природный газ российским и зарубежным потребителям. Сеть трубопроводов, имеющая длину более 200 тыс. км, в последние годы также начала расти, в основном — на экспортных направлениях.

География трубопроводов сложилась в 1960–1980-е гг. Трубопроводы соединили районы добычи нефти и природного газа

Западную Сибирь, Поволжье, Среднюю Азию и Азербайджан — с главными потребителями — Центральной Россией, Украиной, Уралом, Восточной Сибирью. Были построены и экспортные трубопроводы к западным границам и морским портам страны. Поэтому межгосударственный разрыв единой системы трубопроводов в 1990-е гг. был болезненным для всех стран бывшего СССР. Сейчас проблемы совместного их использования в рамках СНГ постепенно решаются, а сам факт существования этой сети говорит о необходимости сотрудничества этих стран. Кроме того, вся система трубопроводов уже требует обновления, так как создавалась 30–40 лет назад. Топливо по ним идет под большим давлением, металл подвергается коррозии, и все это грозит прорывами труб и тяжелыми экологическими последствиями.

К основным магистральным системам *нефтепроводов* относятся следующие:

1. Волго-Уральская система, по которой нефть транспортируется из Поволжья в районы Центральной России (в том числе и в Москву).

2. Западно-Сибирская система, транспортирующая нефть от Сургута до Нижневартовска к нефтепроводу “Дружба” на Украину (и далее в Европу), в Казахстан, а также на Северный Кавказ (в порт Новороссийск) и в Восточную Сибирь (до Ангарска). Ее основные потоки:

Сургут — Тюмень — Курган — Челябинск — Уфа — Самара — далее в систему “Дружба”.

Усть-Балык — Курган — Уфа — Альметьевск.

Нижневартовск — Сургут — Тобольск — Омск — Павлодар (Казахстан) — Чимкент (Казахстан).

Шаим — Тюмень.

Нижневартовск — Анжеро-Судженск — Новосибирск — Омск — Курган — Челябинск — Уфа — Туймазы.

Нижневартовск — Курган — Самара — Саратов и далее на Украину: Лисичанск — Кременчуг — Херсон — Одесса.

Сургут — Самара — Саратов — Волгоград — Новороссийск.



3. Северо-Кавказская система объединяет нефтепровод юга европейской части РФ:

Грозный — Армавир — Тихорецк — Туапсе, Новороссийск и Ростов-на-Дону.

Грозный — Махачкала.

Из других магистральных направлений следует отметить на севере Европейской России нефтепровод, транспортирующий нефть из Республики Коми в Центральную Россию: Усинск — Ухта — Котлас — Ярославль — Москва.

На Дальнем Востоке действует нефтепровод Оха — Комсомольск-на-Амуре.

Главные нефтеперерабатывающие заводы России находятся в городах Ангарск, Волгоград, Грозный, Кириши, Краснодар, Комсомольск-на-Амуре, Кстово, Москва, Омск, Пермь, Рязань, Саратов, Сызрань, Туапсе, Туймазы, Ухта, Хабаровск, Ярославль.

Основными газопроводами являются: Саратов — Самара — Саратов — Нижний Новгород — Владимир — Ярославль — Череповец; Миннибаево — Казань — Нижний Новгород; Оренбург — Самара — Тольятти; Ставрополь — Невинномысск — Грозный — Владикавказ — Закавказье; Игрим — Серов; Медвежье — Нидым — Пунга — Нижняя Тура — Пермь — Казань — Нижний Новгород — Москва; Пунга — Вуктыл — Ухта; Уренгой — Москва; Уренгой — Грязовец; Уренгой — Елец; Уренгой — Петровск; Уренгой — Помары (Украина) — Ужгород (Украина).

Большинство трубопроводов связывают Западную Сибирь с европейской частью России.

*Морской транспорт* занимает в перевозках грузов небольшое место, но выполняет ряд важных функций. Он осуществляет международные перевозки главных экспортных грузов страны — нефти, металлов, удобрений, зерна; занимается рыбным промыслом, в котором занята половина судов; обслуживает по договорам перевозки других стран.

Особую роль морской флот выполнял в советские годы для обеспечения связей Центра страны с ее Крайним Севером

Дальним Востоком. По морям Северного Ледовитого и Тихого океанов от Мурманска до Владивостока был проложен единый Северный Морской путь, обслуживавшийся самым мощным в мире ледокольным флотом. В последние годы из-за высоких затрат объем перевозок по этому пути резко сократился, и север страны утратил надежность его обеспечения. Сейчас сохраняется регулярная навигация от Мурманска до Таймыра, а также на морях Дальнего Востока.

Морской флот России по тоннажу занимает 7-е место в мире, но значительная его часть требует обновления. Он сильно пострадал после распада СССР и утраты портов Балтийского и Черного морей. В их числе крупнейшие специализированные порты, располагающие современными судами, — Ново-Таллинский и Рижский зерновые, Клайпедский и Вентспилсский нефтеналивные на Балтийском море; Одесский и Ильичевский по перевозке контейнеров, зерна и нефти на Украине. Через них шло более 2/3 грузооборота с Европой и США. Сейчас Россия оплачивает аренду этих портов и увеличила (до половины объема) перевозки через порты Тихого океана, что также влечет дополнительные расходы.

Россия располагает 30 морскими портами, но лишь пять из них — Мурманск, Санкт-Петербург, Новороссийск (крупнейший по грузообороту порт России), Ванино, Восточный — имеют международный уровень. Поэтому РФ приступила к строительству новых портов в Финском заливе Балтийского моря, на Черном и Японском морях, необходимых для развития международной торговли.

*Речной транспорт* является традиционным в РФ, так как реки представляют собой исторически сложившиеся в России пути сообщения. По разветвленной речной сети общей длиной более 500 тыс. км (сейчас используется 100 тыс. км) продвигались россияне при освоении и заселении огромных пространств страны. В современности роль речного транспорта снизилась. Он используется либо для перевозки массовых дешевых грузов, либо в районах, лишенных других транспортных путей.

В Европейском регионе сохраняется роль Волжско-Камского бассейна, соединенного каналами со всеми окружающими этот регион морями. По этому пути перевозят древесину, строительные материалы, нефтегрузы, зерно и другую продукцию. В Сибири и на Дальнем Востоке речные перевозки идут по Оби, Енисею, Лене, Амуру в районы, где нет сухопутных дорог. Реки Северного района — Северная Двина и Печора, северные притоки Волги — широко используются для сплава древесины из районов лесозаготовок к центрам ее переработки и на вывоз.

*Воздушный транспорт* используется для скоростной перевозки пассажиров и дорогостоящих грузов как в зарубежные страны, так и отдаленные районы России, особенно на ее северных, восточные окраины. В 1990-е гг. объемы авиaperевозок сократились почти в 4 раза, особенно сильно — на внутренних линиях. Насколько выросла роль международных авиалиний. В России основной поток авиапассажиров идет по линиям Москва — Черное море и Москва — Сибирь — Дальний Восток. Самый крупный воздушный порт страны — Москва, отправляющий 30% пассажиров России, в том числе более 50% в международном сообщении. Большие объемы пассажиро- и грузооборота имеют Санкт-Петербург, Екатеринбург, Сочи, Минеральные Воды, Новосибирск, Красноярск, Самара, Владивосток и другие региональные центры.

Особой формой организации транспорта являются региональные транспортные системы (РТС), возникающие в пределах социально-экономических регионов, в том числе в пределах отдельных субъектов РФ. Наиболее типичные для России РТС свойственны для регионов Волго-Вятского экономического района. Можно отметить, что свойства РТС изменяются плавно по территории России, без ярко выраженных уникальных отношений своих соседей транспортных систем.

## 6.10. Сфера услуг

Сфера услуг является самой динамично развивающейся отраслью народного хозяйства, получившей сильный импульс

при переходе от индустриального к постиндустриальному обществу. Еще полвека назад сфера услуг понималась узко — как обслуживание жилищно-бытовых, социальных, торговых и некоторых других потребностей населения. По советской классификации отраслей сфера услуг (или “обслуживания”) рассматривалась как нематериальная (непроизводственная) деятельность, не приносящая новой стоимости, в которую включались:

- пассажирский транспорт, почтово-телеграфная и другие виды связи;
- розничная торговля, снабжение, сбыт, общественное питание;
- жилищное и бытовое обслуживание населения — ремонт, автосервис, эксплуатация жилья, пошив и чистка одежды, парикмахерские;
- социальное обслуживание нетрудоспособного населения — пенсионеров, инвалидов, содержание интернатов, детских садов и домов.

В мировой практике сфера услуг (сервиса) понималась более широко — как третичная деятельность, которая включает кроме перечисленных выше также образование, здравоохранение, культуру, рекреацию<sup>1</sup>, спорт, банковско-финансовую, юридическую, информационную деятельность. Некоторые ученые включают сюда управление, науку и искусство, но, по другим классификациям, эти занятия образуют еще одну, более высокую ступень — четвертичную деятельность.

Развитие сферы услуг в бывшем СССР было регламентировано в соответствии с численностью населения, по отношению к которому определялось число мест в школах и детских садах, больницах и поликлиниках, клубах и кинозалах, магазинах, гостиницах и т. п. учреждениях — по нормам на 1000 человек населения и рангом населенных пунктов, каждый из которых имел право располагать определенным набором услуг.

<sup>1</sup> Рекреация — отдых, восстановление сил, израсходованных в процессе труда. Обслуживание отдыха.

Так, селу полагалось иметь школу, больницу, клуб, а районный центр имел право на ресторан, кинотеатр, техникум, гостиницу, краеведческий музей и т. п. Город — областной центр — мог построить отель, многопрофильную больницу, иметь театр, художественный музей, общественный транспорт, институт, в том числе, например педагогический, сельскохозяйственный. Столичные города — центры республик и крупные региональные центры получали инвестиции и на более широкий набор объектов, в том числе, например оперный театр, картинную галерею, могли иметь специализированные учебные и исследовательские институты, связанные с экономическим профилем районов, академию наук и ее отделение и т. д.

Поэтому размещение сферы услуг соответствовало плотности населения и географии городов, в первую очередь крупных. Самым крупным их сосредоточением стали Москва, Санкт-Петербург, столицы республик, а также Самара, Екатеринбург, Новосибирск — соответственно центры Поволжья, Урала, Сибири. Развитие деловых, торговых, посреднических, финансовых и юридических услуг в современной экономике также связано с этими центрами как полюсами сосредоточения всех инноваций, в первую очередь в технике и науке, разнообразных кадров высокой квалификации и как лидерами экономики. К названным городам присоединились крупные портовые города и сосредоточение международной торговли — Владивосток, Мурманск, Калининград, Новороссийск, Ростов-на-Дону.

Долю сферы услуг в современной экономике наглядно демонстрирует табл. 6.20.

В современных условиях российской экономики сфера услуг понимается как деятельность, направленная на удовлетворение духовных, оздоровительных, бытовых, деловых, образовательных, юридических и других потребностей людей как личного, так и делового характера. В число этих потребностей входит и возможность овладения современными достижениями в разных сферах жизни. Эти потребности дали толчок расширению сферы деловых услуг — появлению кредитно-финансово-

Таблица 6.20

**Производство ВВП и валовой добавленной стоимости (ВДС) по видам экономической деятельности в текущих ценах**

ВВП и ВДС по видам экономической деятельности	2008 г.		2009 г.	
	млрд руб.	в % к итогу	млрд руб.	в % к итогу
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	41 256,0		39 016,1	
Валовая добавленная стоимость в основных ценах по видам экономической деятельности	36 332,8	100	35 124,7	100
в том числе:	1 528,9	4,2	1 535,8	4,4
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство				
рыболовство, рыбоводство	63,5	0,2	74,7	0,2
добыча полезных ископаемых	3 332,5	9,2	3 158,6	9,0
обрабатывающие производства	6 461,2	17,8	5 495,7	15,6
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 071,6	2,9	1 167,7	3,3
строительство	2 281,7	6,3	1 970,7	5,6
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	7 471,4	20,5	6 831,5	19,5
гостиницы и рестораны	370,1	1,0	352,7	1,0
транспорт и связь	3 274,6	9,0	3 378,9	9,6
финансовая деятельность	1 673,7	4,6	1 672,4	4,8
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	4 148,3	11,4	4 430,8	12,6
государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное страхование	1 884,7	5,2	2 112,5	6,0
образование	971,0	2,7	1 062,8	3,0
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1 195,4	3,3	1 323,0	3,8
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	604,2	1,7	557,0	1,6
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	1 132,8		1 197,6	
Чистые налоги на продукты	6 056,0		5 089,1	

страховых, юридических, маркетинговых, рекламных, лизинговых, консультативных, проектных, аналитических, охранных фирм. Стали развиваться торговля недвижимостью, информационное и программное обеспечение, система трудоустройства и подбора кадров, развлечения и т. п. Развитию сектора деловых услуг способствовали научно-технический прогресс, глобализация экономики, а также развитие информатики и телекоммуникаций, упростивших и ускоривших связи между различными точками мира и видами деятельности. Радикальное расширение сферы услуг изменило роль этой сферы в народном хозяйстве. Она вобрала в себя все передовые факторы роста — научное знание, информационные технологии, наиболее квалифицированные кадры, взяла на себя обеспечение духовных и других нематериальных потребностей людей.

В развитых странах сфера услуг обеспечивает 60–70% ВВП, включает такую же долю занятых, поглощает половину инвестиций, а само население стало тратить на получение разнообразных услуг до 50–70% своего дохода, т. е. больше, чем на обеспечение материальных нужд.

Сфера услуг в России в настоящее время развивается по этому же пути, это единственный сектор экономики, который не испытал спада в период кризиса 1990-х гг. и увеличил свою роль в хозяйстве.

*Перспективы развития* сферы услуг связываются с ростом современных средств связи и информатики, компьютеризацией, внедрением программного обеспечения во все сферы деятельности. По темпам роста этих видов деятельности Россия выходит на первые места в мире, хотя среднедушевая обеспеченность ими пока отстает от развитых стран. Второй точкой роста является широкое развитие розничной торговли, которая в России всегда была слабым звеном. Оно требует роста складского и оптово-распределительного звена, создания других объектов инфраструктуры. Все большее значение в приоритетах людей приобретают заботы о своем здоровье, спортивные занятия, получение дополнительного образования и полноценного раз-

нообразного отдыха, более полная реализация своей личности, большая транспортная мобильность для удовлетворения социально-культурных потребностей и т. д. С этим связано развитие образовательных, медицинских, оздоровительных услуг, сферы рекреации — отдыха и туризма.

### Вопросы для самоконтроля

1. Какие показатели используются для оценки организации отраслевой экономики?
2. В чем проявляется сущность концентрации производства?
3. Назовите формы специализации промышленного производства.
4. Охарактеризуйте формы кооперирования производства.
5. В чем роль и значение комбинирования производства в промышленности?
6. Назовите основные сферы деятельности и крупные хозяйственные комплексы в составе народного хозяйства.
7. Определите состав топливных отраслей, их роль в развитии страны.
8. Определите масштаб и характер развития энергетики, ее состав.
9. Дайте характеристику черной металлургии России.
10. Назовите основные отрасли цветной металлургии страны.
11. Охарактеризуйте основные группы химических производств.
12. Определите географию лесной промышленности и ее сырьевой базы.
13. Дайте характеристику современного состояния машиностроения.
14. Опишите состав строительного комплекса и масштабы его развития.
15. Определите состав комплекса производства товаров народного потребления и особенности его размещения.
16. Охарактеризуйте агропромышленный комплекс страны, особенности его размещения.
17. Определите состав транспортного комплекса, опишите размещение транспортной сети по территории страны.
18. Каковы главные особенности развития сферы услуг в России?

## Глава 7. РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

### 7.1. Регионалистика и региональная политика России

Изучением региона как сложного социально-экономического и политического образования занимаются региональная экономика, региональная социология, экономическая география. В последние годы, как мы уже отмечали, на стыке экономической географии и экономики сформировалась комплексная социальная экономическая научная дисциплина *регионалистика (регионоведение)*, главные задачи которой состоят в изучении экономических регионов как основных территориальных подразделений народного хозяйства и выявления закономерностей процесса формирования и функционирования социально-экономической системы региона с учетом природных, исторических, демографических, политических, экономических и экологических особенностей. На основе ее знаний разрабатывается региональная политика, т.е. система мер по регулированию регионального развития для достижения общехозяйственного эффекта.

В экономической литературе понятия "регион" и "район" часто применяются как равноправные. В последнее время большинство исследователей и политиков сходится во мнении, что регионами в России следует считать субъекты Федерации. *Регион* — это территория в административных границах субъекта РФ, характеризующаяся следующими чертами: комплексностью, целостностью и управляемостью. *Целостность* означает формирование устойчивых внутрирегиональных

межрегиональных производственно-технологических связей, наличие сообщества людей с определенными традициями и образом жизни. *Комплексность* — пропорциональное развитие производительных сил, способность региона осуществлять расширенное воспроизводство на основе собственных ресурсов. *Управляемость* означает наличие органов управления.

Большое значение в условиях нашей обширной страны имеет грамотно и эффективно организованная *региональная политика*. Под ней понимается система государственных мер, определяющих взаимоотношения государства с регионами, особый вид государственной политики по регулированию экономического, социального, политического, экологического развития страны в региональном аспекте. Различают: 1) государственную региональную политику, проводимую Федеральным центром, и 2) региональную политику, проводимую субъектами РФ в отношении территорий, находящихся под их юрисдикцией.

Главными задачами региональной политики в стране в настоящее время являются стабилизация производства, возобновление экономического роста в каждом из регионов РФ, повышение на этой основе благосостояния населения, создание научно-технических предпосылок укрепления позиций России на мировой арене и ее роли в международном разделении труда.

С целью реализации этих задач необходимо осуществить следующие мероприятия:

- укрепление экономических основ территориальной целостности и стабильности РФ;
- формирование во всех регионах многоукладной экономики, становление региональных и общероссийских рынков товаров, труда и капитала;
- сокращение глубоких различий в уровне социально-экономического развития регионов; достижение экономически и социально оправданного уровня комплексности и рационализации структуры экономики регионов;
- развитие межрегиональных инфраструктурных систем;

- стимулирование развития районов и городов, располагающих крупным научно-техническим потенциалом, — полюса роста субъектов РФ;

- оказание государственной поддержки территориям экологического бедствия, депрессивным регионам, субъектам РФ с высоким уровнем безработицы и демографических проблем;

- разработка и реализация политики в отношении регионов со сложными условиями хозяйствования (Север, Арктика, Дальний Восток).

В результате совокупного действия исторической региональной дифференциации и факторов переходного периода настоящее время большая часть территории России представляет собой проблемные регионы.

Выделяют следующие основные типы проблемных регионов:

- 1) слаборазвитые (традиционно отсталые) регионы, хронически отстающие от среднероссийского уровня (больше половины всех республик — Тыва, Мордовия, Марий Эл, Алтай, верокавказские республики), ряд областей европейской части;

- 2) депрессивные — характеризуются наиболее глубоким спадом производства. Сюда относятся, в частности, регионы с высокой концентрацией ВПК и машиностроения, потерявшие инвестиционный спрос;

- 3) экологически опасные — регионы, испытывающие последствия различных природных и техногенных катастроф: Мурманская, Кемеровская, Челябинская области и др.;

- 4) приграничные (новые) регионы, в которых необходимо создать пограничную и таможенную инфраструктуру (субъекты РФ, граничащие со странами СНГ, а также свободные экономические зоны).

Главной задачей современной региональной политики является недопущение социальных конфликтов в аграрных регионах с перенаселением и экономической депрессивностью. Такими отсталыми регионами являются в первую очередь национально-образовательные — Республики Калмыкия, Дагестан, Тыва, Бурятия,

Ингушетия, а также районы Крайнего Севера, отличающиеся экстремальными природными условиями.

При исследовании регионов важной задачей является понимание современной экономической ситуации в них. Региональная политика должна учитывать специфику регионов в социально-экономическом развитии страны, развивать местное самоуправление, предпринимательство на местах, решать внутри регионов социальные проблемы, проблемы охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Вместе с тем при усилении региональной направленности экономических реформ необходимы меры по пространственной интеграции экономики России, укрепление общероссийского рынка вместе с развитием региональных рынков. Для отдельных регионов необходима разработка социальных государственных региональных программ и финансирование из государственного бюджета. Это относится в первую очередь к регионам с уникальными природными ресурсами, освоение которых не под силу органам местного самоуправления, а также к наиболее экономически отсталым регионам и регионам с экстремальными природными условиями.

Государственное регулирование хозяйства дает возможность частично устранить возникающие диспропорции в экономической и социальной структуре регионов. Предпосылкой совершенствования территориального развития и регионального управления экономикой служит экономическое районирование.

В последние годы практическое использование получила трехчленная таксономия экономических районов, и современное экономическое районирование России включает три основных звена: крупные экономические районы (макрорегионы); районы среднего звена — национальные и административные экономические районы (мезорегионы); низовые экономические районы — административно-хозяйственные районы, городские и сельские районы (микрорегионы).

Наиболее крупными из макрорегионов являются экономические зоны, представляющие собой группы укрупненных районов, предназначенные для целей долгосрочного прогнозирования

размещения производительных сил на период становления рыночных отношений.

В России выделяют две экономические зоны: Западную и Восточную. Важнейшее значение этих зон для развития России состоит в рационализации хозяйственных пропорций. Роль Западной зоны возрастает преимущественно в развитии машиностроения, сложных, высококвалифицированных отраслей промышленности, обеспечивающих научно-технический прогресс.

Восточная зона как основная ресурсно-энергетическая база страны и в перспективе сохранит приоритет в разработке местных ресурсов, дальнейшем развитии энерго- и водоемких отраслей промышленности.

Укрупненные районы формируются в экономических зонах по принципу общности природно-ресурсного потенциала, специализации хозяйства и экономических связей. Главным принципом их выделения является уровень хозяйственного освоения и развития, соотношение между важнейшими ресурсами и степенью их использования.

В Западной зоне выделяются четыре укрупненных района: Север и Центр европейской части России, Урало-Поволжье, Европейский Юг. В Восточной зоне выделяются два укрупненных района: Сибирь и Дальний Восток.

Основным звеном в системе макрорегионов России являются крупные экономические районы, каждый из которых представляет собой целостную территориальную часть хозяйства страны, имеющую свою производственную специализацию и прочные внутренние экономические связи.

Рассматривается 11 крупных экономических районов: Северный, Северо-Западный, Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный.

Крупные экономические районы отличаются широкой комплексностью хозяйства и высокой степенью специализации. В них около 2/3 всего грузооборота железных дорог приходится

на внутрирайонные связи. Во всех районах отрасли специализации дают свыше половины всей промышленной продукции, а в пяти районах России свыше 60% (Северо-Западный, Центральный, Центрально-Черноземный, Поволжский, Уральский). На базе экономических районов сегодня образовано восемь региональных ассоциаций, фактически представляющих новую форму экономической интеграции: Северо-Запад, Центральная Россия, Черноземье, ассоциация республик, краев и областей Северного Кавказа, Большая Волга, Уральская, Сибирское соглашение, Дальневосточная ассоциация.

Мезорегионы представляют собой республики, края, области. Их в России 76. В экономическом отношении они также являются специализированными комплексами, но с более ограниченным составом отраслей и экономическими связями. Эти республики, края и области образованы с учетом не только национального единства, но и целостности как хозяйственных комплексов в системе общественного территориального разделения труда. На практике среди мезорегионов выделяют экономические подрайоны (группы небольших республик, краев, областей), представляющие собой внутрирайонные хозяйственные зоны, характеризующиеся единством специализации и тесными производственными связями.

Микрорайоны — это сельские и городские административные районы (всего их порядка 4 тыс.), города, небольшие автономии, представляющие собой первичные территориальные звенья в региональной структуре хозяйства страны.

В административно-плановой экономической системе СССР отдельный регион (административно-территориальная единица) представлял собой часть национальной экономики (единого народно-хозяйственного комплекса) и в гораздо меньшей мере — экономическую подсистему (региональный хозяйственный комплекс). Внутренние материальные и финансовые связи региона были существенно слабее внешних связей, регулируемых общегосударственным планированием (включая планирование производства, материально-технического снабжения и сбыта,

финансов, распределения трудовых ресурсов и т. д.). Основные параметры экономики региона определялись государственным планом и политикой общесоюзных ведомств, а не местными потребностями. В большинстве регионов вследствие экономической незаинтересованности предприятий в высвобождении работников поддерживалась практически полная занятость, а миграция из трудоизбыточных регионов имела в основном сезонный характер. С одной стороны, денежные доходы предприятий и населения жестко регулировались центром (перераспределение финансовых ресурсов и нормирование заработной платы с другой — реализация доходов ограничивалась из-за централизованного распределения и дефицита большей части средств производства и потребительских благ. Поэтому изменения доходов сравнительно мало влияли на производство, потребление и инвестиции. Таким образом, экономика региона была слаборазвитой экономической подсистемой.

Переход к рыночной экономике и реальному федерализму привел к тому, что каждый регион — субъект Федерации стал экономической подсистемой, характеризующейся сильной взаимосвязанностью своих основных элементов. Значительно возросло влияние доходов и платежеспособного спроса на региональное производство, потребление и инвестиции, развитие социальной сферы, а также влияние производства на занятость и доходы. Межрегиональный обмен осуществляется на рыночной основе, и поэтому регион как рынок испытывает влияние внешних конкурирующих и дополняющих рынков товаров, труда и капитала.

Укрупненные элементы и связи регионального экономического механизма в плановой и рыночной экономике в основном совпадают. Однако при переходе к рыночной экономике изменилась сущность и сила связей между элементами регионального механизма и внешней экономической средой (федеральными регулирующими системами, экономиками других регионов и мировыми рынками). Для внутренних и прямых межрегиональных и международных связей типично их усиление, д

связей с федеральными системами — изменение качества связей или ослабление.

Значительная часть финансовых потоков проходит через региональные и местные бюджеты и внебюджетные фонды. Так, доходы бюджета субъекта Федерации складываются из налогов (собственных и регулирующих, по которым предусматриваются нормативы отчислений в бюджеты разного уровня и которые устанавливаются в бюджете на очередной год (налог на доходы организаций, НДС, акцизы)), получаемых от предприятий, используемых природных ресурсов и населения, а также из поступлений от федерального бюджета (субвенций, трансфертов и т. п.).

Источниками формирования внебюджетных фондов являются заемные средства, социальные сборы (страховые и т. п.), добровольные взносы, поступления из федеральных внебюджетных фондов и др.

Доходы регионального, местных бюджетов и внебюджетных фондов направляются на финансирование социальной сферы (особенно образования, здравоохранения, социального обеспечения, жилищно-коммунального хозяйства), финансовую поддержку производства (главным образом предприятий, находящихся полностью или частично в региональной и муниципальной собственности), инвестиции в региональное хозяйство, охрану окружающей среды.

Регион как подсистема национальной экономики имеет экономические связи с федеральными регулирующими системами (федеральным центром), с другими регионами и внешним миром.

Отношения между регионами и внешним миром являются преимущественно торговыми, хотя в последнее время регионы становятся непосредственными участниками межрегионального и международного рынков кредитных ресурсов, ценных бумаг. Регулирование таких финансовых взаимоотношений (особенно межбюджетных) — одно из главных направлений государственной региональной экономической политики.



## 7.2. Методы государственного регулирования экономики регионов

Региональное экономическое пространство представляет собой систему экономических связей, постоянно развивающихся и углубляющихся в процессе переплетения, взаимного дополнения и обеспечения экономической целесообразности хозяйствующих структур, между которыми имеет место устойчивое территориальное разделение труда.

Общее экономическое пространство формируется как состояние различных хозяйств независимо от величины их потенциала, формы собственности, технологического уклада. Они должны быть связаны между собой устойчивым разделением труда и их интересы в экономических связях совпадать. При этом экономическое пространство должно формироваться не как взаимные отношения между хозяйствующими субъектами региона, а как состояние функционирования взаимосвязанных хозяйственных структур.

Региональное экономическое пространство имеет внутренне противоречивый характер. Источники его самодвижения и развития находятся в объективно обусловленных противоречиях, наличествующих внутри хозяйствующих субъектов, связанных между собой разделением труда.

Объекты государственного регулирования экономики в регионе многообразны, в качестве таковых выступают: экономический цикл; отраслевая и территориальная структура хозяйства; условия накопления капитала; занятость; денежное обращение; цены; НИОКР; условия конкуренции; социальные отношения; подготовка и переподготовка кадров; окружающая среда; внешнеэкономические связи.

Важнейшими направлениями государственного долгосрочного регулирования экономики на современном этапе являются:

1) эффективное использование государственной собственности на средства производства и природные ресурсы;

2) поддержка и стимулирование роста в отдельных отраслях промышленности;

3) проведение общегосударственной инновационной политики;

4) регулирование товарных, ресурсных и финансовых рынков;

5) регулирование регионального развития.

Среди методов регулирования регионального развития выделяют прямые и косвенные. Прямое государственное вмешательство осуществляется путем использования административных средств, которые базируются на силе государственной власти и включают меры разрешения, запрета и принуждения. Косвенное регулирование осуществляется с помощью различных мер экономической политики. Важным моментом в организации макроуправленческих функций является установление взвешенного соотношения экономических и административных методов управления (см. табл.).

**Отличительные особенности административных и экономических методов регулирования регионального воспроизводственного процесса**

Административные методы	Экономические методы
Основаны на конкретно-адресных заданиях, ориентированных на достижение целей системы путем формирования ее четкой структуры, создания условий для подготовки, принятия и реализации управленческих решений	Базируются на общих правилах поведения, выбора маневра экономической стратегии
Выражают прямое воздействие на управляемые объекты, преследуют преимущественно интересы органа управления	Оказывают косвенное воздействие на объекты управления, учитывают экономические интересы предприятий различных форм собственности
Основная доля ответственности за принимаемые решения ложится на орган управления, права управляемых объектов ограничены	Предполагают полную самостоятельность хозяйствующих субъектов при высокой ответственности за предпринимаемые действия и их последствия

Административные методы	Экономические методы
Административные распоряжения, как правило, однозначны, требуют обязательного исполнения, не допускают существенных отклонений от распоряжений	Побуждают хозяйствующие субъекты к подготовке альтернативных решений и выбору оптимального решения с точки зрения интересов данного субъекта и с учетом допустимого экономического риска

**Административные методы** регулирования регионального развития базируются на отношениях власти и подчинения, характерных для властных структур, и осуществляются в форме

- административных распоряжений, постановлений, адресуемых субъектам регионального воспроизводственного процесса, воздействующих на конкретно сложившуюся ситуацию;
- правил, регулирующих деятельность функционирующей в регионе предприятий и организаций различных форм собственности (нормативное регулирование);
- рекомендаций, а также контроля (например, финансово-бюджетного) и надзора (например, санитарно-эпидемиологического).

Административные методы предусматривают возможное применение принуждения в отношении отдельных предприятий, нарушающих установленные правила. С помощью административных методов местные органы управления регулируют процессы акционирования, решают вопросы привлечения иностранного капитала, использования региональных природных ресурсов, а также вопросы, связанные с социальными проблемами.

Только административные методы не могут обеспечить эффективное решение всех проблем, возникающих в процессе регионального воспроизводства. Поэтому административные методы должны использоваться в сочетании с экономическими.

Сущность **экономических методов** состоит в косвенном воздействии на процесс регионального воспроизводства — через экономические интересы субъектов с помощью таких рычагов, как налоги, льготы, кредиты, субвенции и другие, по возмож-

сти без прямого вмешательства местных органов управления, но в установленных этими органами рамках. Таким образом, в основе экономических методов регулирования лежит экономическая заинтересованность субъектов регионального воспроизводственного процесса. Также большое значение имеет ответственность предприятий и организаций за последствия принимаемых решений и участие в выполнении задач комплексного социально-экономического развития региона.

Для российской экономики характерно большое разнообразие экономической, социальной и этнической ситуаций в отдельных регионах страны; регионы различаются как размерами экономического потенциала, так и способностью к саморазвитию в условиях новых экономических отношений. Производственно-отраслевые ориентиры территорий, сложившиеся в советский период развития, недостаточно стимулируют привлечение частных инвестиций, разработку и реализацию новых технологий. Это определяет уникальность региональной ситуации в России, сложность использования имеющегося положительного зарубежного опыта в их разрешении.

Одним из важнейших инструментов прямого регулирования регионального воспроизводства является государственный заказ. Государственный заказ в соответствии с действующим законодательством (ст. 72 Бюджетного кодекса РФ) представляет собой совокупность заключенных государственных контрактов на поставку товаров, производство работ, оказание услуг за счет средств федерального или регионального бюджетов.

Государственный заказ — инструмент прямого регулирования экономики, с помощью которого реализуются приоритетные потребности государства в товарах (работах, услугах). Он призван стимулировать платежеспособный спрос, способствуя установлению и поддержанию связей между производителями и потребителями в тех сферах социально-экономической деятельности, где возможности рыночных механизмов саморегуляции объективно ограничены. Государственный заказ оформляется прямым соглашением между государством и рыночными агента-

ми, предусматривает экономическую ответственность не только исполнителей, но и всех остальных участников: заказчиков, посредников, институтов, финансирующих исполнение заказа. Формируется исходя из основных задач и функций, конституционно закрепленных за каждым уровнем государственной власти.

Различают заказы общегосударственного (федерального) и регионального (субъектов РФ) уровней. Основные принципы и порядок формирования, финансирования и размещения государственного заказа устанавливаются государственным законодательством. Федеральное или региональное правительство или иные органы соответствующего уровня исполнительной власти определяют заказчиков. Те от имени государства в рамках выделенных финансовых ресурсов размещают заказы среди подрядчиков и наряду с ними несут ответственность за их выполнение. Принципиальное значение имеет четкое разделение полномочий по формированию портфеля заказов и распоряжению средствами, выделенными для финансирования. Совмещение функций заказчика и подрядчика в одном лице создает условия для завышения объемов государственного заказа и неоправданного увеличения государственных расходов.

Финансирование государственного заказа осуществляется за счет средств бюджета того уровня, на котором он формируется, и привлекаемых внебюджетных источников, в том числе средств заинтересованных частных (зарубежных) инвесторов. Заказы размещаются и финансируются либо через механизм государственных контрактов, заключаемых между заказчиком и подрядчиком (предприятием, организацией, учреждением), либо путем прямого субсидирования производства определенных видов товаров, работ, услуг (что имеет место главным образом при финансировании заказов в сфере науки, образования, здравоохранения и т. д.).

Государственный контракт — договор, заключенный органом государственной власти, бюджетным учреждением, уполномоченным органом или организацией от имени РФ или су-

бъекта РФ с физическими или юридическими лицами в целях обеспечения государственных нужд, предусмотренных в расходах соответствующего бюджета (федерального или регионального). Различают два основных типа контрактов: фиксированной цены и возмещаемых издержек. Первые предполагают предварительное определение и фиксирование величины издержек, исходя из сложившейся рыночной конъюнктуры, что допускает широкую самостоятельность подрядчика при выполнении заказа. В случае превышения заранее установленной контрактной цены подрядчик принимает на себя и весь финансовый риск. Контракты данного типа получили распространение при размещении заказов на производство и поставку гражданской продукции текущего ассортимента. Реализация контрактов второго типа базируется на том, что величина издержек на реализацию мероприятия заранее не фиксируется, и государственные органы власти возмещают все затраты на мероприятие, оговоренное в контракте.

### 7.3. Направления современного регионального развития

Главным географическим принципом регионального развития России исторически был сдвиг производства на восток, стремление заселить и освоить Сибирь и Дальний Восток. Целью этой политики было выравнивание уровней экономического развития районов, создание в каждом из них собственной производственной базы. Этот сдвиг в 1930–1960 гг. проявлялся в промышленном развитии Поволжья и Урала, ныне ставших крупнейшими экономическими районами страны с многоотраслевым хозяйством. С конце 1960-х и по 1980-е гг. было усилено индустриальное развитие Западной и Восточной Сибири, где были созданы крупные нефтегазовые, угольно-химические, металлургические, лесопромышленные комплексы, построены десятки городов. Северные и дальневосточные окраины включались в развитие методом очагового освоения наиболее ценных ресурсов.

Вместе с тем у страны не хватило сил для всестороннего развития огромного Восточного региона, и он оставался в основном топливно-сырьевым, а также ареалом развития оборонного комплекса. Западные районы были главным производителем готовых товаров, поставляли на восток страны материальные трудовые и финансовые ресурсы, поддерживали освоение и специальную сферу Крайнего Севера.

В период рыночных преобразований превалирующим было мнение, что развитие севера и востока экономически неэффективно, так как слишком велики по сравнению с Центральной Россией удельные социальные и материальные затраты на производство в этих районах. Кроме того, они отвлекают материальные и финансовые ресурсы от более эффективного производства европейского региона страны. На этом основании были резко критикованы все виды вложений, закрыто большинство убыточных предприятий, безработица стала массовой, начался активный отток населения из большинства районов Севера (кроме нефтяных и металлургических центров). При этом был выдвинут тезис о необходимости всемерного развития районов Центральной России, обладающих не только благоприятными условиями развития хозяйства, но и более современным научно-техническим производственным потенциалом. Поддержка этих ведущих регионов должна была сохранить экономику страны, достигнутый уровень технологического прогресса.

Однако эта политика себя не оправдала, так как лидирующие позиции сохраняют до сих пор регионы с ресурсами экспортными отраслями хозяйства. При этом регионы страны в силу своего географического положения стали ориентироваться на те или иные иностранные государства. Страны Европы, покупая нефть, природный газ, древесину, удобрения и металлы, привлекают продукцию Европейского Севера, Волго-Уральского и Западно-Сибирского регионов. Существенная часть цветных металлов Красноярского края также идет на Запад.

Основной сферой интересов стран Азии с их спросом на вооружения, топливо, древесину и некоторые цветные металлы

выступают Урал, Южная Сибирь и Дальний Восток. Предъявляя спрос на нефть и газ, они будут втягивать в свою орбиту и Западную Сибирь. Таким образом, срединный регион России — Урал и Западная Сибирь, обладая ресурсами повышенного спроса, работает как на западных, так и восточных зарубежных партнеров, внося больший вклад в экономику страны и сохраняя единство ее экономического пространства.

Для определения потенциальных направлений роста на уровне региона, выявления отраслей, которые смогут поднять экономику региона и оказать мультиплицирующее воздействие на развитие сопряженных секторов регионального хозяйства необходимо оценивать потенциал развития региона.

Потенциал развития региона представляет собой исходные возможности экономики региона и входящих в его состав структурных подразделений (районов и городов), способность к росту, внедрению технологических и управленческих инноваций, совершенствованию внутренних отраслевых, социальных, политических и демографических подсистем. Основными составными элементами потенциала развития региона являются: индустриальное развитие, социальные факторы, финансовые показатели, показатели природно-ресурсного потенциала.

**1. Показатели индустриального развития региона.** Основными показателями, характеризующими производственный потенциал региональной экономики, являются: объем выпуска промышленной продукции, производственный потенциал региона, объем инвестиций в основной капитал, инвестиционная активность, износ основных фондов.

По уровню индустриального развития можно выделить следующие три группы регионов.

*В первую группу* входят крупнейшие города региона и районы, имеющие преимущественно промышленную специализацию.

*Вторая группа* включает в себя районы, занимающие по уровню промышленного развития среднее место. В этой группе можно выделить как точки роста, имеющие высокий показатель по инвестиционному уровню, так и депрессивные районы.

Третья группа состоит из районов, имеющих низкий уровень развития промышленного производства. Это преимущественно аграрные и экономически слаборазвитые районы. Однако потенциал этой группы районов может оказаться достаточно высоким, что находит отражение в уровне инвестиционной активности, а также в степени износа основных фондов. Чем менее развит тот или иной район, тем больше отдача от каждого конкретного эффективного производственного проекта.

**2. Социальные факторы развития региона.** К ним относятся комплексный коэффициент уровня жизни, уровень денежных доходов на душу населения, сальдо миграции, безработица. Показатель уровня жизни очень тесно связан с денежными доходами населения.

Чем меньше население района, тем выше уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры. Такая ситуация характерна, как правило, для районов с высоким уровнем миграции.

Одной из причин роста миграции является сворачивание производства в депрессивных районах, стремление к сокращению затрат на социальную инфраструктуру, переход к вахтенному способу добычи и т. п. Структурная безработица не только привела к быстрому сокращению уровня жизни, но и подстегнула миграционные процессы.

Ранжирование районов и городов региона по пяти основным социальным факторам позволяет определить коэффициент социального развития, представляющие собой среднюю сумму мест. Острота социальных проблем, высокий уровень внешней миграции, безработицы, падение уровня жизни тормозят экономический рост в перспективных группах регионов, в то же время районы, где социальная ситуация стабильна, получают дополнительные возможности.

**3. Финансовые показатели региона.** В качестве основных финансовых индикаторов экономики районов можно выделить следующие группы:

- процент дотаций республиканского бюджета в доходной части районного бюджета, процент планового дефицита местного бюджета, процент выполнения плана поступления налогов и других обязательных платежей в местный бюджет;

- отношение расходов на заработную плату бюджетных служащих, текущих материальных затрат и социальных государственных капитальных вложений к собственным доходам районного бюджета;

- структура дебиторской и кредиторской задолженности предприятий промышленности, транспорта, связи и строительства.

Если первая группа параметров в основном описывает бюджетную динамику, то вторая более явно показывает степень дотационности районного бюджета, его зависимость от регионального бюджета и государственной инвестиционной программы. Третья группа показателей отражает текущую финансовую ситуацию на промышленных предприятиях района, составляющих основу местной налогооблагаемой базы.

**4. Показатели природно-ресурсного потенциала.** Экономическая оценка природных ресурсов включает учет множества факторов (экономических, социальных, технических, эколого-географических), которые обуславливают пространственные различия и значимость природных ресурсов для жизни и деятельности человека. При этом используются следующие параметры: масштаб месторождения, определяемый его суммарными запасами; качество полезного ископаемого, его состав и свойства, условия эксплуатации; мощность пластов и условия залегания; хозяйственное значение; годовой объем добычи.

В перспективе в зависимости от основной экономической стратегии будут реализовываться разные варианты регионального развития:

- при длительном сохранении экспортно-ресурсного развития экономики будет продолжаться сдвиг производства на восток и север — в места концентрации новых нефтегазовых, лесных, металлических запасов по мере их истощения в нынешних районах;

- при экспортно-ресурсном развитии экономики вырастет роль столичных и приморских регионов, а также других транспортных узлов, обслуживающих экспорт топливно-сырьевых грузов, импорт зарубежной готовой продукции и международные перевозки через территорию страны;

- при переходе на развитие современного машиностроения и других обрабатывающих отраслей произойдет рост производства в Центральной России и Волго-Уральском регионе переориентацией заводов на выпуск высокотехнологичной продукции;

- при выборе в качестве экономического приоритета продовольственной независимости страны и интенсификации агропромышленного комплекса получат преимущественное развитие южные районы страны.

### Вопросы для самоконтроля

1. Дайте определение региона России, указав его характерные черты.
2. На каких уровнях осуществляется государственная региональная политика?
3. Каковы главные задачи региональной политики?
4. Перечислите основные типы проблемных регионов.
5. Опишите трехчленную таксономию экономических районов России.
6. Назовите методы государственного регулирования экономики регионов.
7. Какие направления государственного долгосрочного регулирования вам известны?
8. Дайте характеристику государственного заказа как важнейшего инструмента прямого регулирования регионального воспроизводства.
9. Назовите составные элементы потенциала развития.
10. Охарактеризуйте основные направления современного регионального развития.

## Глава 8.

### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА РОССИИ

Федеральные округа Российской Федерации были созданы в соответствии с Указом Президента России В. В. Путина от 13.05.2000 г. № 849 "О полномочном представителе Президента Российской Федерации в федеральном округе". Федеральные округа не являются субъектами или иной конституционной частью административно-территориального деления Российской Федерации и были созданы по аналогии с военными округами и экономическими районами, но не совпадали с их количеством и составом.

В момент их учреждения в 2000 г. было создано семь федеральных округов. Первым изменением их количества (увеличением до восьми) и состава стало выделение Северо-Кавказского федерального округа из Южного федерального округа на основании Указа Президента России Д. А. Медведева от 19.01.2010 г. (табл. 8.1 и рис.). Единственным изменением в названиях округов было предшествующее переименование Северо-Кавказского округа в Южный 21 июня 2000 г.

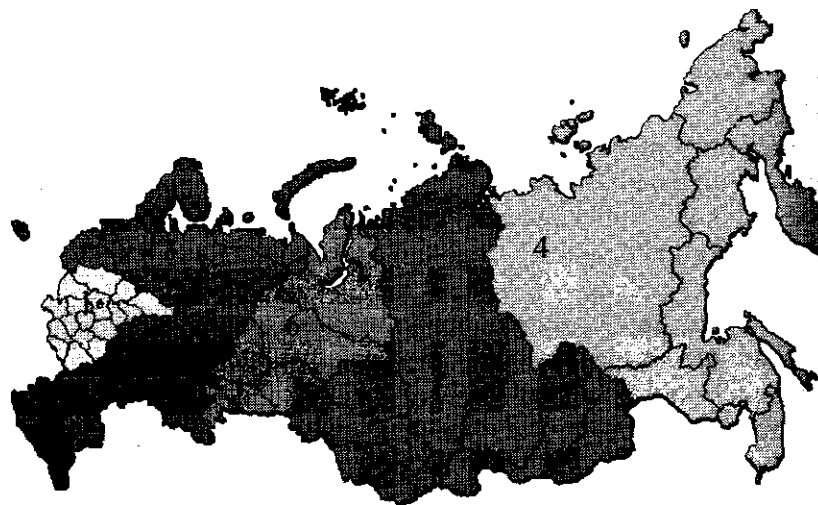
Таблица 8.1

Федеральные округа Российской Федерации

№ п/п	Округ	Площадь, км <sup>2</sup>	Население (на 01.01.2009 г.), чел.	Субъекты РФ	Административный центр
1	2	3	4	5	6
1	Центральный федеральный округ	652 800	37 121 812	18	Москва
2	Приволжский федеральный округ	1 038 000	30 157 844	14	Нижний Новгород

Окончание табл. 8

1	2	3	4	5	6
3	Северо-Западный федеральный округ	1 677 900	13 462 259	11	Санкт-Петербург
4	Дальневосточный федеральный округ	6 215 900	6 460 094	9	Хабаровск
5	Сибирский федеральный округ	5 114 800	19 545 470	12	Новосибирск
6	Уральский федеральный округ	1 788 900	12 254 976	6	Екатеринбург
7	Южный федеральный округ	416 840	14 686 261	6	Ростов-на-Дону
8	Северо-Кавказский федеральный округ	159 860	8 215 263	7	Пятигорск



Федеральные округа Российской Федерации:

- 1 — Центральный, 2 — Приволжский, 3 — Северо-Западный,  
4 — Дальневосточный, 5 — Сибирский, 6 — Уральский,  
7 — Южный, 8 — Северо-Кавказский

Почти все округа состоят преимущественно или только из административно-территориальных образований (субъектов

Федерации). Единственным из округов, который почти полностью состоит из национально-территориальных субъектов (республик), является Северо-Кавказский округ.

В округах определены города-центры, в которых размещаются их руководяще-координирующие органы в виде полномочного представителя Президента РФ, его аппарата и управлений федеральных ведомств. Северо-Кавказский округ — единственный, в котором центр не является крупнейшим городом округа, а также административным центром или крупнейшим городом одного из входящих субъектов.

### 8.1. Центральный федеральный округ

Центральный федеральный округ (ЦФО) — административное формирование в западной части России. Образован Указом Президента РФ от 13.05.2000 г. В состав округа входят 18 субъектов Российской Федерации, в том числе: город Москва и 17 областей (Московская, Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Курская и Тамбовская). Центром федерального округа является г. Москва.

Площадь округа составляет 652,8 тыс. км<sup>2</sup>. Территория округа составляет 3,82% от территории Российской Федерации. В ЦФО самая высокая в России плотность населения (57,09 чел/км<sup>2</sup> на конец 2007 г.). Максимальная плотность населения в г. Москве (8 537,2 чел/км<sup>2</sup>) и Московской области (141,7 чел/км<sup>2</sup>). Наименьшая плотность населения в Костромской (13,2) и Тверской (19,3) областях. Округ является крупнейшим в России по количеству населения. В ЦФО наибольшая доля русского населения (91,32% на 2002 г.). Это единственный федеральный округ, где нет ни одного национального субъекта Федерации. Состоит он в основном из густонаселенных “карликовых” областей, около половины населения проживает в Москве и Подмоскowie. Единственная крупная область — Тверская.

**Население и национальный состав.** По данным переписи населения 2002 г., население Центрального федерального округа составляло 38 млн 651 тыс. чел. (26,16% от РФ), в том числе городского — 29 994 175 чел.; сельского — 7 127 637 чел. Национальный состав:

- 1) русские — 34 млн 703 тыс. 66 чел. (91,32%);
- 2) украинцы — 756 тыс. 87 чел. (1,99%);
- 3) лица, не указавшие национальность, — 736 тыс. 20 чел. (1,93%);
- 4) татары — 288 тыс. 216 чел. (0,77%);
- 5) армяне — 249 тыс. 220 чел. (0,66%);
- 6) белорусы — 186 тыс. 326 чел. (0,49%);
- 7) азербайджанцы — 161 тыс. 859 чел. (0,43%);
- 8) евреи — 103 тыс. 710 чел. (0,27%);
- 9) грузины — 80 тыс. 651 чел. (0,21%);
- 10) молдаване — 67 тыс. 811 чел. (0,18%);
- 11) мордва — 67 тыс. 497 чел. (0,18%);
- 12) таджики — 46 тыс. 738 чел. (0,12%);
- 13) чувашаи — 46 тыс. 101 чел. (0,12%);
- 14) цыгане — 45 тыс. 858 чел. (0,12%);
- 15) узбеки — 38 тыс. 676 чел. (0,1%);
- 16) немцы — 33 тыс. 190 чел. (0,09%);
- 17) чеченцы — 28 тыс. 861 чел. (0,08%);
- 18) осетины — 17 тыс. 655 чел. (0,05%);
- 19) лица других национальностей — 17 тыс. 270 чел. (0,05%);
- 20) корейцы — 16 тыс. 720 чел. (0,04%).

**Географическое положение и природные ресурсы.** Главным природным богатством округа — железные руды Курской магнитной аномалии (КМА). По геологическим запасам КМА занимает 1-е место в мире, по балансовым — 1-е место в России. Неглубокое залегание и высокое качество руд обуславливают эффективность их добычи. Из других видов минеральных ресурсов здесь представлены крупные запасы мела, известняка, огнеупорных кирпичных глин, мергеля, а также строительных, стекольных, формовочных песков. Округ небогат топливно-энергетическими

ресурсами. Запасы топлива представлены Подмосковным бурноугольным бассейном, который расположен на территории пяти областей — Тверской, Смоленской, Калужской, Тульской и Рязанской. Балансовые запасы угля составляют около 4 млрд т, глубина залегания — до 60 м, мощность пластов — 20–46 м, горно-геологические и гидрологические условия неблагоприятны. Подмосковные угли отличаются низким качеством (невысокая калорийность, высокая влажность, зольность и сернистость). В северной и центральной части округа имеются месторождения торфа.

**Экономика.** Специализация экономики округа территориально дифференцирована. Юг округа (Центрально-Черноземный район) специализируется на горнорудной, металлургической, пищевой промышленности, некоторых отраслях машиностроения и химии, а также на интенсивном сельскохозяйственном производстве.

На севере и в центре (Центральный экономический район) преобладают высокоразвитое многоотраслевое машиностроение и металлообработка, химическая промышленность, разнообразные отрасли ВПК, некоторые отрасли легкой промышленности.

Лидирующими отраслями в структуре промышленного комплекса ЦФО являются машиностроение и металлообработка. *Машиностроительный комплекс* занимает 1-е место в России по производству товарной продукции и по числу людей, занятых в отрасли. В округе развиты ракетно-космическая промышленность, авиастроение, электронная и радиопромышленность, железнодорожное машиностроение, производство точных машин, станков с числовым программным управлением, робототехники.

Важной отраслью специализации региона является *химическая промышленность*, представленная не только производством удобрений, но и химией органического синтеза (синтетические смолы, пластмассы, лавсан и проч.).

Регион производит до 30% продукции *легкой промышленности*, занимает ведущее место в стране по выпуску хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых тканей. Широ-



ко развита *пищевая промышленность*, в которой лидируют сахарная, мукомольно-крупяная, маслособойная, мясная, спиртовая, кондитерская, плодоовощная и табачно-махорочная отрасли.

ЦФО — один из крупнейших производителей полиграфической продукции, значительная доля которой выпускается комбинатах в Москве, Московской области, в Твери, Ярославле, Рязани.

Центральный федеральный округ лидирует среди федеральных округов по всем основным показателям социально-экономического развития. Лишь по общему объему промышленного производства он несколько уступает Приволжскому федеральному округу.

Московский регион (Москва и Московская область) занимает ведущее место в экономике округа, обеспечивая поступления в федеральный бюджет. Округ выделяется своей значительной в стране территориальной дифференциацией денежных доходов населения (десятикратной между Москвой и Калужской областью). Территория округа расположена в нескольких природных зонах — хвойных, смешанных и широколиственных лесах, лесостепях и степях. Преобладающая часть территории ЦФО принадлежит бассейнам рек Волги и Дона.

В хозяйственном комплексе Центрального округа ведущую роль играет промышленность. Здесь занято более 22% от общей численности занятых в экономике и свыше 35% работающих в основных отраслях материального производства. Среди других отраслей народного хозяйства выделяются сельское хозяйство (особенно на юге округа), строительство, торговля и общественное питание. В структуре промышленного производства ведущую роль играют отрасли с высокой долей добавленной стоимости, а также определяющие научно-технический прогресс. Это различные отрасли машиностроения и металлообработки (более 22% промышленной продукции), пищевая промышленность (более 22%), электроэнергетика (около 20%). Замечательное место в экономике округа занимают также черная металлургия, химическая и нефтехимическая промышленность, промыш-

ленность строительных материалов. Характер современной специализации округа в значительной мере обусловлен мощным производственно-техническим потенциалом и наличием большого числа квалифицированных кадров.

На территории ЦФО находится крупнейший экономический, политический, научный и культурный центр России — ее столица, город Москва с населением свыше 8,6 млн человек. Это крупнейший финансовый центр России, важнейший транспортный узел, обеспечивающий широкий комплекс транспортных услуг. Здесь достигнут наиболее высокий в стране уровень развития сферы услуг, оптовой и розничной торговли, ориентированных на ареал концентрации потребительского спроса. В городе быстро развивается сектор информационных и коммуникационных услуг.

В сфере промышленного производства в Москве ведущую роль играют наукоемкие отрасли машиностроения, автомобилестроение, станкостроение, а также электроэнергетика, производство строительных материалов, различные отрасли легкой и пищевой промышленности. Среди других промышленных центров округа выделяются города Воронеж, Тула и Ярославль.

*Топливо-энергетический комплекс* Центрального федерального округа включает в себя самую мощную в стране электроэнергетику, достаточно развитую нефтеперерабатывающую промышленность, заметно снизившие свой потенциал угольную и торфяную промышленность. Несмотря на полное отсутствие ресурсов нефти, округ по объемам ее переработки занимает 2-е место среди федеральных округов. На территории ЦФО расположены Московский, Рязанский и Ярославский нефтеперерабатывающие заводы, обеспечивающие потребителей округа основными видами нефтепродуктов.

При полном отсутствии ресурсов естественного газа округ занимает 2-е место (после Приволжского) по его потреблению. Значительные объемы потребления природного газа связаны со сложившейся структурой хозяйственного комплекса округа, в которой высока доля машиностроения, металлургии и электро-

энергетики, работающей на газе. Потребность в газе полностью обеспечивается за счет поставок с месторождений Тюменской области. Важнейшими предпосылками развития хозяйства ЦФО являются выгодное экономико-географическое положение, созданный производственный и научно-технический потенциал, развитая инфраструктура.

Основные социально-экономические показатели Центрального федерального округа представлены в табл. 8.2.

## 8.2. Приволжский федеральный округ

В состав Приволжского федерального округа (ПФО) входят 15 субъектов РФ, в том числе: шесть республик (Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртская, Чувашская), Пермский край и семь областей (Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская). Центром округа является город Нижний Новгород.

Приволжский федеральный округ расположен в центре европейской части РФ. Территория ПФО составляет 7,27% от территории Российской Федерации. Здесь проживает многонациональное население — 22,1% от общего числа граждан России, это второй по численности населения федеральный округ после Центрального.

**Население и национальный состав.** Численность населения Приволжского федерального округа по переписи населения 2002 г. — 31 млн 154 тыс. 744 чел. (21,5% населения России). Основу населения составляют горожане. Например, в Самарской области этот показатель составляет более 80%, что в целом несколько выше общероссийского показателя (примерно 73%). Численность населения региона — 32 019 тыс. чел. Доля городских жителей — 70,8%.

На территории округа расположены четыре крупнейших российских города с населением более 1 млн: Нижний Новгород

Таблица 8.2  
Основные социально-экономические показатели Центрального федерального округа

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	38 188,5	38 175,1	38 068,5	37 946,8	37 733,5	37 545,8	37 356,3	37 218,1	37 150,7	37 121,8
в том числе:										
мужчины	17 540,1	17 635,1	17 582,0	17 519,1	17 399,2	17 290,7	17 177,4	17 098,0	17 058,0	17 038,0
женщины	20 648,4	20 540,0	20 486,5	20 427,7	20 334,3	20 255,1	20 178,9	20 120,1	20 092,7	20 083,8
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	21 592,3	22 856,5	23 003,1	23 205,1	23 368,5	23 418,4	23 416,3	23 347,9	23 224,5	23 096,0
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-9,2	-9,6	-9,7	-9,6	-9,2	-8,4	-8,6	-7,7	-6,4	-5,8
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	17 659,9	17 721,3	17 747,0	17 927,8	18 056,8	18 220,4	18 357,4	18 464,9	18 732,1	19 016,9
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	242,4	269,5	261,4	290,2	303,9	308,3	347,1	370,9	383,5	393,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность безработных, тыс. чел.	1 538,4	1 516,4	1 165,3	1 000,3	999,3	918,7	845,9	805,6	627,9	731,0
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	580,7	260,4	271,3	288,7	286,9	299,5	285,0	276,8	229,9	254,5
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	692,3	3 230,6	4 299,6	5 435,6	7 211,3	8 991,1	11 084,4	13 882,6	17 083,9	19 116,3
Реальные денежные доходы населения, в % к предыдущему году			108,9	108,4	116,0	111,9	108,8	113,9	112,4	98,1
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	526,1	2 753,7	3 581,1	4 390,0	5 313,9	6 526,1	7 927,2	9 622,2	11 587,2	14 185,1
Среднемесячная номинальная начисленная зарплата	418,7	2 173,0	3 265,9	4 432,6	5 872,8	7 276,3	9 621,8	12 117,4	15 876,7	20 665,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)										
Средний размер назначенных месячных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	231,2	823,5	1 148,0	1 480,5	1 766,5	2 031,9	2 536,7	2 837,1	3 657,5	4 518,8
Реальный размер назначенных месячных пенсий, в % к предыдущему году			116,9	111,7	106,8	102,6	113,0	102,6	114,9	108,9
Численность пенсионеров, тыс. чел.	10 692	10 717	10 741	10 700	10 590	10 563	10 584	10 567	10 572	10 576
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясopодукты, включая субпродукты II категории и жирсырец	59	50	52	54	56	57	60	63	67	72
молоко и молочные продукты	270	221	222	224	226	225	227	228	228	230
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	120	113	115	114	114	115	117	119	118	119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	19,1	20,4	20,7	21,1	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	316 216	1841 499	2243 525	2878 664	3577 142	4617 085	6278 360	7965 170	10305 111	12927 399
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	8 288	48 205	58 852	75 739	94 533	122 666	167 642	213 617	277 135	349 499
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	740 557	1 237 129	1 347 273	1 458 202	1 596 789	1 727 750	1 879 575	1 698 371	1 787 184	1 773 220
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
добыча полезных ископаемых							76 390	184 869	541 418	590 703
обрабатывающие производства							2587 948	3428 776	4431 493	5304 670
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							492 032	697 105	640 395	761 655
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1</sup> ), в процентах к предыдущему году	92,7	112,3	100,0	100,1	102,9	97,5	102,9	102,1	106,8	114,2
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		144 969,2	191 698,0	224 018,2	299 631,4	391 403,3	517 238,7	706 807,5	942 811,1	1 215 198,6
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году							112,0	118,9	110,5	104,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	10 594	10 181	10 613	11 930	13 299	15 299	15 261	17 345	19 894	19 134
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, %	18,3	31,9	30,2	30,4	32,1	30,9	33,8	29,7	35,1	35,4
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
дошкольные учреждения, мест	9 920	2 205	2 731	4 216	5 400	4 277	2 962	16 817	18 368	15 980
общеобразовательные учреждения, ученических мест	65 118	24 750	24 699	24 455	28 771	24 033	20 081	27 503	29 142	23 148
больничные учреждения, коек	2 116	1 329	2 145	1 654	1 378	2 017	2 260	2 975	1 498	1 477
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	12 504	6 365	6 234	7 610	6 427	6 260	6 187	8 330	4 615	5 410
Эксплуатационная длина железнодорожных путей об-	17 681	17 318	17 278	17 151	17 101	17 089	17 004	17 006	16 973	16 973

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	109 986	119 714	120 530	121 340	121 911	122 299	116 458	133 852	138 689	139 573
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	169,8	188,1	186,9	196,2	207,1	214,0	212,0	217,4	217,5	198,7
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т / км	29 948	19 932	19 552	19 495	24 242	20 419	19 553	22 961	23 256	26 811
Наличие квартирных телефонных аппаратов общего пользования на 1000 чел. населения (на конец года), шт.:										
городского	197,8	237,7	245,5	255,6	266,8	280,5	291,9	296,3	308,9	311,1
сельского	63,8	87,4	92,1	98,5	104,9	112,4	118,5	123,1	121,0	121,8
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	194 845	995 587	1 282 054	1 520 701	1 774 813	2 166 665	2 600 705	3 119 362	3 741 955	4 646 218
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	5 107	26 062	33 630	40 010	46 903	57 563	69 443	83 658	100 632	125 113
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	5 349	27 541	38 773	52 795	67 048	85 639	109 734	138 406	166 411	211 186
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	35 068	251 462	326 917	431 565	574 678	700 128	858 524	1 047 659	1 261 987	1 463 997
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	110	525	702	782	892	955	1 224	1 584	2 662	2 624
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	69 038	378 321	444 861	458 805	803 909	1 020 886	1 443 931	3 160 275	3 074 189	1 315 240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	64 119	303 918	349 312	435 810	563 111	770 409	964 158	1 225 593	1 779 599	2 152 342
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в процентах к предыдущему году	92,7	113,5	97,9	107,9	113,0	118,4	108,4	112,8	124,2	101,4
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), процентов	236,3	120,7	119,2	115,5	111,7	112,1	110,5	109,0	112,2	113,3
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 356,0	2 853,4	3 381,3	3 777,7	4 339,7	5 059,0	5 616,8	6 522,7	7 502,1
в % к среднероссийской стоимости		105	105	106	106	106	107	107	107	108
*) За 2000–2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.										

Самара, Казань, Уфа. ПФО — один из самых многонациональных округов. В нем проживают русские, татары, башкиры, чуваши, удмурты, мордва, марийцы, коми-пермяки — всего около 140 представителей различных наций, народностей, этнических групп. Зарегистрировано 179 национально-культурных автономий.

Национальный состав:

- 1) русские — 21 млн 148 тыс. 120 чел. (67,88%);
- 2) татары — 4 млн 63 тыс. 720 чел. (13,04%);
- 3) чуваши — 1 млн 417 тыс. 228 чел. (4,55%);
- 4) башкиры — 1 млн 349 тыс. 633 чел. (4,33%);
- 5) мордва — 655 тыс. 926 чел. (2,11%);
- 6) удмурты — 560 тыс. 764 чел. (1,8%);
- 7) марийцы — 511 тыс. 919 чел. (1,64%);
- 8) украинцы — 401 тыс. 614 чел. (1,29%);
- 9) казахи — 228 тыс. 16 чел. (0,73%);
- 10) коми-пермяки — 106 тыс. 643 чел. (0,34%);
- 11) армяне — 105 тыс. 73 чел. (0,34%);
- 12) белорусы — 94 тыс. 158 чел. (0,30%);
- 13) азербайджанцы — 84 тыс. 183 чел. (0,27%);
- 14) лица, не указавшие национальность, — 78 тыс. 535 чел. (0,25%);
- 15) немцы — 71 тыс. 460 чел. (0,23%);
- 16) евреи — 29 тыс. 618 чел. (0,09%).

**Географическое положение и природные ресурсы.** Регион богат разнообразными полезными ископаемыми. Кроме запасов нефти и газа, составляющих соответственно 13 и 2% общероссийских, здесь сосредоточены уникальные запасы калийных солей (около 96% всех разведанных ресурсов страны), крупные ресурсы фосфоритов — 60%, цинка — 19, меди — 1, цементного сырья — 15, серебра — 14, золота — 7, минеральных вод — 7%. В ПФО имеются небольшие месторождения никеля, хрома, свинца, железных руд, титана, рассыпных алмазов, угля, а также огромные запасы разнообразного сырья для производства строительных материалов. Топливные ресурсы представлены нефтью, природным газом, горючими сланцами, торфом.

**Экономика.** Доля промышленного производства ПФО в экономике России составляет 23,9% — это высший показатель (на 2-м месте стоит Центральный федеральный округ). Характерная особенность Приволжья — большая доля предприятий военного промышленного комплекса.

Наибольшее значение в промышленности региона имеют многоотраслевое высокоразвитое машиностроение и нефтегазохимический комплекс. В округе представлено машиностроение: транспортное — автомобилестроение, судостроение; точное и сложное — приборостроение, авиационное; электронное машиностроение, электротехническая промышленность, электронное машиностроение, а также станкостроение и инструментальная промышленность, производство технологического оборудования для нефтегазохимического комплекса, тракторостроение и др.

Важнейшей отраслью рыночной специализации региона является топливная промышленность. Нефтегазодобывающий комплекс Приволжья по масштабам нефтеперерабатывающей Сибири, но по объемам нефтепереработки и газопереработки является абсолютным лидером. По добыче нефти в регионе на 1-м месте Татарстан и Башкортостан.

Нефтеперерабатывающие заводы, расположенные в Нижнем Новгороде, Нижнекамске, Уфе, Перми, Кстове, Сызрани, Новокуйбышевске, Саратове, являются сырьевой базой для нефтехимической промышленности и поставляют ей более 80 видов полупродуктов: прямогонные бензины, бутановую, бутая-бутиленовую и другие фракции, бензол, стирол, кислоты, масла, парафины. По территории Приволжского федерального округа проходит ряд крупных нефте- и газопроводов международного значения.

Международное значение имеют система нефтепроводов «Дружба», проходящая от Альметьевска через Самару, Брянск до Мозыря (Белоруссия) и далее в европейские страны; две трассы нефтепровода Сургут — Полоцк; пять магистральных газопроводов Уренгой — Центр и один экспортный газопровод Уренгой — Ужгород.

Значимой отраслью рыночной специализации Приволжья является *электроэнергетика*. В производстве электроэнергии лидируют тепловые электростанции, наиболее крупные из них — Заинская, Кармановская, Пермская ГРЭС. Велика роль и гидравлических электростанций: Чебоксарская, Самарская, Саратовская ГЭС (на Волге), Нижнекамская и Камская ГЭС (на Каме). Атомная энергетика представлена самой крупной в регионе Балаковской АЭС (4 млн кВт).

Особенность *химической промышленности* ПФО — ее преимущественное развитие в комплексе с нефтеперерабатывающими предприятиями и в тесной связи с автомобилестроением. Крупные нефтехимические центры созданы в Татарстане, Башкортостане, Самарской, Саратовской, Пермской областях.

Приволжский федеральный округ — монополист в производстве и переработке калийных солей Верхнекамского соленосного бассейна. Регион имеет все возможности для наращивания добычи: продукция пользуется высоким спросом на международном рынке и в будущем станет востребованной и на внутреннем рынке.

В *металлургическом комплексе* ПФО выделяется цветная металлургия с преобладанием медной и никелевой промышленности. В черной металлургии доминирует предельная и малая металлургия. *Лесная промышленность* Приволжского федерального округа дополняет его хозяйственный комплекс и отличается высоким уровнем развития. Здесь производится 23% пиломатериалов от общероссийского объема, велика роль лесозаготовок и выпуска целлюлозно-бумажной продукции. Заготовка древесины играет наибольшую роль в Кировской, Нижегородской и Пермской областях. Лесоперерабатывающие комбинаты размещены вблизи районов лесозаготовок в Кировской, Йошкар-Оле, Нововятске, в Березниках, Соликамске, Перми и других городах и населенных пунктах. На территории Пермской области находится одно из основных предприятий страны, про-

изводящих фанеру, — Пермский фанерный комбинат, расположенный в поселке Уральском. Центры целлюлозно-бумажной промышленности — Балахна, Волжск, Правдинск, Соликамск, Пермь, Краснокамск, Красновиршевск. В легкой промышленности как дополняющей отрасли территориального комплекса выделяются льняная (Нижний Новгород, Димитровград), шерстяная (Ульяновск, Пенза), кожевенная и кожевенно-обувная (Ульяновск, Богородск, Киров), меховая и овчинно-шубная (Казань, Слободской), ковровая (Димитровград). Во многих городах развита швейная и трикотажная промышленность.

Приволжский федеральный округ — один из ведущих в стране по уровню индустриального развития и один из основных аграрных регионов России, производящий около 27% сельскохозяйственной продукции.

Продукцию *лесного хозяйства* (в том числе и на экспорт) поставляют Удмуртия, Марий Эл, Кировская, Пермская и Оренбургская области и Пермский край.

Характеризуя внешнеторговую деятельность округа, следует отметить, что в структуре вывоза из ПФО преобладают продукция машиностроения и химической промышленности, нефть и нефтепродукты, значительную роль играют зерно, мука и другие виды сельскохозяйственной продукции. Импортируются продукция машиностроения, продовольствие, минеральное сырье и топливо.

Ведущая отрасль экономики ПФО — промышленность. Главное направление развития и размещения отраслей промышленности в Приволжском федеральном округе — модернизация и техническое перевооружение существующих производств, углубление переработки исходного сырья и расширение внутренних и внешних торговых связей. Валовой региональный продукт составляет 15,7% ВРП по России.

Основные социально-экономические показатели Приволжского федерального округа приведены в табл. 8.3.



## Основные социально-экономические показатели Приволжского федерального округа

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	32 048,9	31 531,4	31 316,0	31 104,5	30 902,3	30 710,2	30 511,2	30 346,2	30 241,5	30 157,8
в том числе:										
мужчины	14 937,6	14 633,9	14 505,0	14 379,7	14 266,3	14 156,1	14 042,2	13 951,4	13 896,2	13 853,4
женщины	17 111,3	16 897,5	16 811,0	16 724,8	16 636,0	16 554,1	16 469,0	16 394,8	16 345,3	16 304,4
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	18 046,5	18 703,5	18 764,7	18 906,1	19 073,7	19 160,9	19 206,5	19 159,7	19 061,8	18 936,0
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-5,1	-6,5	-6,5	-6,6	-6,5	-6,1	-6,7	-5,5	-4,1	-3,3
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	14 816,4	14 209,9	14 293,4	14 481,0	14 460,0	14 486,5	14 503,8	14 614,8	14 687,9	14 665,3
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	219,2	242,9	236,6	253,0	262,2	266,5	286,3	308,6	318,9	322,4
Численность безработных, тыс. чел.	1 376,7	1 542,6	1 305,5	1 199,4	1 180,2	1 217,0	1 152,1	1 028,2	969,2	1 009,5

Продолжение табл. 8.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	601,4	247,3	251,6	282,9	250,7	304,4	276,4	243,8	223,9	243,3
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	369,4	1 726,2	2 319,4	3 034,9	3 916,6	4 786,6	6 220,3	7 995,7	9 929,8	12 350,6
Реальные денежные доходы населения, в % к предыдущему году			109,6	112,6	112,6	108,6	115,0	116,8	113,1	107,8
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	265,1	1 274,8	1 691,4	2 158,9	2 687,7	3 398,5	4 378,6	5 586,5	7 186,0	9 360,1
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	388,9	1 783,0	2 562,5	3 412,1	4 285,3	5 149,9	6 473,3	8 118,0	10 347,4	13 209,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							378 245	426 364	422 260	507 734
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1)</sup> , в процентах к предыдущему году	92,9	101,3	109,0	99,3	102,4	99,3	99,8	104,5	103,5	107,0
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		81 901,8	113 688,2	121 025,0	152 304,4	197 038,6	280 970,5	351 415,5	509 924,0	714 643,1
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году							121,3	109,2	119,8	111,5
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	8 466	6 933	7 464	7 474	7 605	8 264	9 143	10 018	12 289	13 568

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, %	28,6	47,2	46,3	48,7	49,7	47,2	47,9	51,5	51,2	52,5
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
дошкольные учреждения, мест	7 391	1 714	1 188	1 954	728	1 409	529	1 182	1 442	2 388
общеобразовательные учреждения, ученических мест	58 581	41 251	33 785	21 626	18 072	16 780	17 593	18 502	13 204	12 021
больничные учреждения, коек	2 61	2 986	1 479	1 931	1 127	1 917	1 211	2 436	2 128	1 757
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	7 725	4 410	5 902	5 397	5 348	2 778	4 168	3 623	6 537	5 065
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (на конец года), км	15 245	14 948	14 909	14 897	14 889	14 887	14 885	14 856	14 690	14 691

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	109 192	125 222	126 526	127 535	128 790	129 707	130 496	134 297	145 532	146 670
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	157,7	144,6	149,6	164,8	182,1	187,5	191,4	197,7	209,0	201,2
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т / км	36 271	26 357	24 186	22 486	30 252	33 425	29 668	33 531	31 406	32 150
Наличие квартирных телефонных аппаратов общ. пользования на 1000 чел. населения (на конец года), шт.:										
городского	121,5	186,0	198,6	215,9	233,3	251,8	269,5	278,4	282,4	285,9
сельского	53,1	75,3	80,7	85,7	91,7	100,5	110,7	118,4	124,4	127,4
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	82 172	387 424	502 358	620 259	755 327	940 884	1 190 814	1 516 694	1 949 292	2 556 341
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	2 563	12 254	15 987	19 874	24 363	30 542	38 902	49 844	64 346	84 648
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. - млрд руб.)	4 234	15 532	22 268	29 151	35 320	43 370	56 907	72 696	96 565	130 071
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	17 117	84 834	118 471	159 950	210 234	273 278	363 144	450 483	566 439	705 656
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему РФ, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	63	261	338	404	451	531	725	847	1 025	1 260
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	55 213	199 660	189 370	111 869	170 869	270 669	423 792	499 178	713 884	743 530

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	49 807	206 781	267 845	294 507	350 622	464 094	609 499	783 640	1 148 397	1 455 070
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	91,9	125,0	113,7	99,2	104,2	113,8	114,7	114,7	126,1	105,7
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), процентов	231,1	121,2	118,2	115,2	112,2	112,4	110,2	108,7	113,1	113,3
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 051,9	2 457,4	2 876,5	3 237,0	3 713,6	4 225,1	4 678,5	5 471,5	6 254,5
в % к среднероссийской стоимости		91	90	90	90	91	90	89	90	90

<sup>1)</sup> За 2000–2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.

### 8.3. Северо-Западный федеральный округ

В Северо-Западный федеральный округ (СЗФО) входят 11 субъектов Российской Федерации, в том числе: город Санкт-Петербург, Республика Карелия и Республика Коми, семь областей (Архангельская, Вологодская, Калининградская, Ленинградская, Мурманская, Новгородская, Псковская) и Ненецкий автономный округ. Центром федерального округа является город Санкт-Петербург.

Площадь СЗФО — 1 677 900 км<sup>2</sup>, или 10,5% территории России. Население — 13 462 259 человек. Регион имеет самый высокий показатель урбанизации: более 80% его жителей — городские, при этом значительная часть сконцентрирована в крупнейшей в стране Санкт-Петербургской агломерации. Большая часть населения — русские, среди других наций преобладают коми, карелы, саами, ненцы.

**Население и национальный состав.** На 1 января 2007 г. в СЗФО проживало 13 550 тыс. чел. (9,53% населения России). Плотность населения 8 чел. на 1 км<sup>2</sup>. Городское население составляет 82,2%. Сельское население — 17,8%. Мужчины — 45,9%. Женщины — 54,1%.

Национальный состав:

- 1) русские — 12 млн 2 тыс. 788 чел. (85,89%);
- 2) лица, не указавшие национальность, — 453 тыс. 193 чел. (3,24%);
- 3) украинцы — 377 тыс. 456 чел. (2,7%);
- 4) коми — 267 тыс. 607 чел. (1,91%);
- 5) белорусы — 235 тыс. 38 чел. (1,69%);
- 6) татары — 84 тыс. 685 чел. (0,61%);
- 7) карелы — 73 тыс. 611 чел. (0,53%);
- 8) армяне — 46 тыс. 271 чел. (0,33%);
- 9) азербайджанцы — 44 тыс. 452 чел. (0,32%);
- 10) евреи — 43 тыс. 836 чел. (0,31%);
- 11) ненцы — 30 тыс. 30 чел. (0,21%);
- 12) финны — 27 тыс. 947 чел. (0,2%);

- 13) чуваша — 26 тыс. 608 чел. (0,19%);
- 14) литовцы — 21 тыс. 027 чел. (0,15%);
- 15) цыгане — 18 тыс. 790 чел. (0,13%);
- 16) поляки — 17 тыс. 684 чел. (0,13%).

**Географическое положение и природные ресурсы** СЗФО обладает крупнейшим экономическим потенциалом среди округов европейской части России. По масштабам материального производства он уступает только Центру, Приволжью и Уралу. Однако по сравнению с этими регионами территория СЗФО освоена значительно слабее и крайне неравномерна в хозяйственном отношении.

**Экономика.** Ведущими отраслями рыночной специализации являются *металлургический комплекс*, состоящий на 75% из предприятий черной и на 25% из предприятий цветной металлургии, и *машиностроение* (от сложного точного до материалоемкого): приборостроение, станкостроение, электротехническое машиностроение, производство оборудования для различных отраслей хозяйства, судостроение и оборонное машиностроение.

Несмотря на то что запасы нефти и газа составляют 8%, угля — 3% от общероссийских запасов, топливная промышленность играет важную роль в экономике региона. До 88% добычи нефти округа обеспечивают Усинское и Возейское месторождения. Основная добыча газа приходится на Вухтыльское месторождение, дающее 90% газа в округе. В регионе сосредоточены почти 72% запасов и почти 100% добычи апатитов, 18 — алмазов и никеля, 77 — запасов титана, 43 — бокситов, 15 — минеральных вод, 90% мировых запасов янтаря.

В округе развиты лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, химическая промышленности. По доле лесных ресурсов (40%) СЗФО занимает 1-е место в европейской части РФ.

На использовании отходов *деревообработки* развивается отрасль *химической промышленности* — химия органического синтеза: производство спирта, канифоли, скипидара, вязких волокон. В регионе налажен выпуск фосфатных удобрений, поставка которых осуществляется в 30 стран мира.

Традиционно широк рынок *рыбной промышленности*: по лову рыбы округ на втором месте в стране после Дальневосточного. Многоотраслевая специализация района способствует широкому развитию экономических связей. СЗФО — крупнейший в европейской части страны поставщик продукции основных отраслей своей рыночной специализации и импортер оборудования для добывающих отраслей промышленности и лесохимического комплекса.

На территории СЗФО производится 10% ВВП страны (5-е место среди округов) 10,1 млрд руб. По размеру среднедушевого ВРП округ занимает 3-е место среди округов. Производство занимает ведущее положение в экономике Северо-Запада. В 2005 г. в структуре валового регионального продукта округа доля производства превысила 35%. В округе абсолютным лидером среди видов деятельности являются обрабатывающие производства, где осуществляется 75% выпуска промышленной продукции (в России — 65%). Вклад СЗФО в формирование объема производства России различается по видам деятельности: в добыче полезных ископаемых — 6,2%, в обрабатывающих производствах — 12,1, в энергетике — 10,4%.

Основные социально-экономические показатели Северо-Западного федерального округа приведены в табл. 8.4.

## 8.4. Дальневосточный федеральный округ

В состав Дальневосточного федерального округа (ДФО) входят 10 субъектов Российской Федерации, в том числе: Республика Саха (Якутия); Чукотский автономный округ; три края (Приморский, Хабаровский, Камчатский) и четыре области (Амурская, Магаданская, Сахалинская, Еврейская автономная область). Центр округа — город Хабаровск.

ДФО — один из самых больших регионов страны. Его площадь — 6215,9 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 36,4% территории России. Крупнейшими городами округа являются Владивосток, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Благовещенск, Петропавловск-Камчатский, Якутск.

**Основные социально-экономические показатели  
Северо-Западного федерального округа**

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	14749,5	14198,9	14073,0	13948,5	13831,7	13731,0	13628,3	13550,0	13501,1	13462,3
в том числе:										
мужчины	6895,0	6586,3	6513,5	6441,4	6375,3	6316,6	6258,1	6214,6	6188,1	6167,4
женщины	7854,5	7612,6	7559,5	7507,1	7456,4	7414,4	7370,2	7335,4	7313,0	7294,9
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	8621,9	8741,9	8735,4	8753,6	8784,5	8774,8	8741,7	8685,5	8612,0	8535,2
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-8,0	-8,7	-8,8	-8,8	-9,0	-8,2	-8,4	-7,2	-5,4	-5,0
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	6745,8	6609,6	6628,6	6659,5	6689,9	6713,8	6737,9	6801,1	6854,2	6835,5
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	100,1	109,2	106,9	122,6	127,2	128,9	144,4	155,6	160,0	163,9
Численность безработных, тыс. чел.	800,9	710,4	557,0	460,5	515,9	444,4	415,5	378,5	323,2	396,1

Продолжение табл. 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	355,7	141,1	169,7	187,4	170,3	185,7	164,1	146,2	136,8	151,3
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	564,6	2268,9	3084,1	4010,5	5403,5	6938,2	9045,4	10970,7	13282,2	15052,1
Реальные денежные доходы населения, в % к предыдущему году			110,9	111,5	117,4	114,2	114,4	109,9	109,5	98,6
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	409,5	1619,0	2202,7	2826,3	3458,9	4517,1	5836,5	7209,5	8986,1	11304,9
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	528,9	2531,5	3655,1	5067,9	6143,7	7518,1	9487,2	11851,3	15256,1	19396,0
Средний размер назначенных месячных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	264,2	886,8	1235,0	1605,3	1913,1	2260,3	2828,4	3205,5	4210,5	5197,8
Реальный размер назначенных месячных пенсий, в % к предыдущему году			117,8	113,4	105,3	105,2	112,5	103,5	116,6	107,7

Продолжение табл. 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность пенсионеров, тыс. чел.	3 767	3 881	3 890	3 848	3 822	3 825	3 857	3 850	3 874	3 888
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясопродукты, включая субпродукты II категории и жир-сырец	53	41	43	49	51	52	54	58	62	67
молоко и молочные продукты	225	200	211	234	231	241	247	256	259	258
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	108	110	111	112	108	104	107	106	106	106
Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	19,3	20,9	21,3	21,6	22,0	22,4	22,8	23,2	23,7	24,2
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	139 147	578 505	709 025	886 842	1091 027	1474 882	1799 780	2198 608	2788 331	3400 346,8
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	9 398	40 565	50 158	63 297	78 547	107 020	131 566	161 792	206 154	253 057
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	238 668	397 891	435 536	474 403	517 255	557 607	610 736	631 727	664 988	688 765

Продолжение табл. 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										
добыча полезных ископаемых							187 829	214 479	250 796	333 354
обрабатывающие производства							1096 474	1 309 058	1 622 577	2 018 453
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							191 670	213 953	257 644	272 304
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1)</sup> , в % к предыдущему году	95,0	102,1	101,4	99,9	92,2	96,9	98,7	96,8	99,0	103,8
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		52 281,2	69 913,3	90 753,3	126 037,0	159 533,1	229 684,3	360 459,1	451 394,6	633 304,4
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году							119,7	141,4	107,9	117,1

Продолжение табл. 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	3 399	2 453	2 436	2 612	3 255	3 716	3 981	4 666	5 659	6 563
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, %	11,7	23,1	23,7	27,0	25,1	22,2	22,1	18,9	26,3	22,9
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
дошкольные учреждения, мест	1885	616	335	105	275	140	648	—	1 225	2 350
общеобразовательные учреждения, учебных мест	15 449	7 850	5 606	3 430	2 779	3 355	1 383	2 798	5 293	2 678
больничные учреждения, коек	267	180	581	520	534	503	507	445	317	1014
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	2 385	3 392	1 541	1 683	1 197	2 421	1 013	2 180	3 883	2 271
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (на конец года), км	13 127	12 931	12 889	12 908	13 062	13 045	13 042	13 051	13 051	13 089

Продолжение табл. 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	62 064	66 880	67 332	67 794	67 553	67 378	67 465	71 949	73 292	75 450
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	141,9	143,0	142,9	140,0	143,0	150,7	160,7	161,4	162,6	154,9
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т/км	15 257	12 892	10 403	9 511	10 728	12 697	14 156	14 059	14 461	16 345
Наличие квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования на 1000 человек населения (на конец года), шт.										
городского	208,2	269,0	279,8	292,4	298,9	309,2	320,3	326,3	329,8	334,0
сельского	86,0	115,8	121,2	125,4	130,1	135,8	139,5	142,3	139,9	138,9
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	58 484	212 612	283 980	349 209	411 327	527 488	674 300	821 300	1018 518	1 290 384
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	3 950	14 908	20 039	24 924	29 613	38 275	49 292	60 438	75 304	96 382



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	2 444	9 098	12 062	14 568	17 949	24 549	33 488	46 483	60 245	77 518
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	12 638	58 468	81 430	111 753	147 688	195 499	250 966	307 871	379 684	451 998
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему РФ, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	35	131	178	207	242	298	397	534	641	781
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	2 154	113 187	83 446	62 265	103 234	188 798	238 481	396 966	547 990	453 666
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб. 1995 г. — млрд руб.)	24 156	116 663	168 114	199 102	285 159	359 562	483 265	651 271	832 478	998 637

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), % к предыдущему году	99,7	107,0	131,4	105,2	129,0	112,0	115,3	122,3	113,2	101,2
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), %	231,6	121,0	118,3	114,6	113,2	112,3	111,2	109,5	112,6	114,1
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 320,2	2 794,5	3 329,1	3 753,3	4 306,3	4 915,1	5 476,6	6 427,5	7 455,9
в процентах к среднероссийской стоимости		103	103	104	105	105	104	105	106	107

<sup>1)</sup> За 2000—2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.

**Население и национальный состав.** Согласно данным Всероссийской переписи населения 2002 г., в Дальневосточном федеральном округе проживало на 9.10.2002 г. 6 млн 692 тыс. 865 чел., что составляет 4,61% населения России. Численность населения округа, по данным на 01.01.2009 г., — 6 460 094 чел. при этом в городах проживает 76%. Однако средняя плотность населения — самая низкая среди федеральных округов: всего 1,2 человека на 1 км<sup>2</sup>.

Национальный состав:

- 1) русские — 5 млн 470 тыс. 759 чел. (81,74%);
- 2) якуты — 435 тыс. 610 чел. (6,51%);
- 3) украинцы — 283 тыс. чел. (4,23%);
- 4) корейцы — 61 тыс. 946 чел. (0,93%);
- 5) татары — 55 тыс. 361 чел. (0,83%);
- 6) белорусы — 45 тыс. 342 чел. (0,68%);
- 7) лица, не указавшие национальность, — 43 тыс. 747 чел. (0,65%);
- 8) эвенки — 24 тыс. 761 чел. (0,37%);
- 9) эвены — 18 тыс. 737 чел. (0,28%);
- 10) азербайджанцы — 18 тыс. 094 чел. (0,27%).

**Географическое положение и природные ресурсы.** Территория округа охватывает пять ландшафтно-географических зон — арктических пустынь, тундры, лесотундры, лесной и степной. Важнейшими предпосылками развития хозяйства округа являются, во-первых, его обеспеченность многими видами природных ресурсов (руды цветных и редких металлов, уголь, алмазы, лес, гидроресурсы, биоресурсы океана), а, во-вторых, — выгодное транспортно-географическое положение, связанное с прямым выходом в Азиатско-Тихоокеанский регион.

Дальневосточный федеральный округ богат разнообразными видами минерально-сырьевых ресурсов. Запасы железной руды сосредоточены на юге Якутии, в Амурской области и Хабаровском крае, марганцевых руд — на юге Хабаровского края. В Приморском крае находятся месторождения свинцово-цинковых и оловянных руд. Район занимает ведущее место

стране по запасам олова. Залежи ртути обнаружены на Чукотке, в Якутии и Хабаровском крае. Регион богат месторождениями вольфрама, титана, магния.

Основные угольные запасы сосредоточены в Кивдинском, Сучанском, Суйфунском, Буреинском, Свободненском и Южно-Якутском бассейнах, а также разведан на Сахалине.

В Республике Саха открыта Лено-Вилуйская нефтегазоносная провинция. Наиболее значительные месторождения газа — Усть-Вилуйское, Неджелинское, Средне-Вилуйское, Бадаганское, Собо-Хаинское, а также месторождения Сахалинского шельфа, Колендо, Охтинское, Некрасовское.

В ДФО сосредоточено более 80% общероссийских запасов и почти 100% добычи алмазов. Наиболее известные алмазные месторождения находятся в Республике Саха (Кимберлитовые трубки «Мир», «Айхал», «Удача»), разработка которых ведется открытым способом. В округе также находится около 40% российских запасов золота, при этом добыча золота составляет 55% от общероссийской.

В бассейнах рек Вилюя и Алдана идет добыча исландского шпата и горного хрусталя, в Приморье — плавикового шпата. Запасы слюды в ДФО — одни из самых богатых в стране, залегают в месторождениях Тимптонском и Эмельджакском.

Химическое сырье представлено поваренной солью (Якутия) и серой (Камчатка). Дальний Восток имеет большую речную сеть. Самые крупные реки — Лена и Амур со множеством притоков. Несмотря на короткий период навигации, реки используются и как транспортные пути. Кроме того, они богаты гидроэнергетическими ресурсами (Вилуйская, Зейская, Бурейская ГЭС).

К ведущим отраслям ДФО относится рыбная промышленность. По улову рыбы округ занимает 1-е место среди других регионов страны. Основные промысловые рыбы — лососевые (кета, горбуша), сельдь, камбала, тунец, сайра, скумбрия, палтус, морской окунь. Важную роль играет регион в китобойном и крабовом промыслах. Главные районы рыболовства — Охот-

ское, Японское, Берингово моря и восточная часть Тихого океана. Округ имеет самую большую в России береговую линию. Соответственно большое значение, особенно для внешней торговли, имеет морской транспорт. К крупнейшим портам ДФО относятся Петропавловск-Камчатский, Нагаево (Магадан), Находка, Советская Гавань, порт Восточный, Владивосток.

Отраслями рыночной специализации являются *лесная, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность*. Важную роль в развитии экономики региона играют обширные лесные массивы. Помимо экспортного леса промышленное значение имеют ценные пушные звери (горностай, соболь, лисица, белка, колонок).

По объему сельскохозяйственной продукции Дальневосточный федеральный округ занимает последнее место в России. Вследствие сурового климата ДФО вынужден импортировать многие продукты питания. Внутри округа *сельское хозяйство* относительно развито в Приморском крае, Хабаровском крае и Амурской области, на которые приходится более трех четвертей сельскохозяйственной продукции округа. Ведущее место в сельском хозяйстве ДФО занимает производство зерна, картофеля и овощей. *Мясомолочное животноводство* развито в Республике Саха (Якутия). В округе находится почти половина поголовья северных оленей страны.

Дальневосточный федеральный округ имеет развитые экономические связи как с российскими регионами, так и с странами дальнего зарубежья. К основным товарам экспорта относятся концентраты цветных металлов, бумага, рыба и рыбопродукты. Среди зарубежных стран основными партнерами являются Япония, Китай, Южная Корея, страны Южной и Юго-Восточной Азии. К импортируемой относится продукция легкой промышленности (хлопчатобумажные, шерстяные и льняные ткани, обувь, трикотажные и швейные изделия), продукты питания, машины и оборудование, нефть и нефтепродукты. Поволжье и Западная Сибирь снабжают ДФО хлебом, нефтью, машинами; Северо-Западный и Центральный реги-

оны — электрооборудованием, станками, продукцией легкой промышленности. Дальнейшее развитие и укрепление этих экономических связей на сегодняшний день является одной из главных задач региона.

*Транспорт* играет огромную роль в экономике округа. Существенное значение имеет железнодорожный транспорт. На его долю приходится до 80% грузооборота округа. Особенно велика, причем в российском масштабе, роль Транссибирской магистрали. Использование Байкало-Амурской магистрали в настоящее время ограничено. Основные социально-экономические показатели Дальневосточного федерального округа приведены в табл. 8.5.

## 8.5. Сибирский федеральный округ

В состав Сибирского федерального округа (СФО) входят 12 субъектов Российской Федерации, в том числе: четыре республики (Алтай, Бурятия, Тыва, Хакасия), три края (Алтайский, Забайкальский, Красноярский) и пять областей (Иркутская, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская). Центром округа является город Новосибирск.

**Население и национальный состав.** В Сибирском федеральном округе проживает 19 545 470 чел., по данным на 01.01.2009 г. (14,3% населения России), при этом городское население составляет 70,5%, сельское — 29,5%. На территории округа живут представители более 130 национальностей. Действуют более 500 национально-культурных автономий и центров, более 1800 религиозных организаций и около 40 концессий.

Население — 20 062,9 тыс. чел. Плотность населения — 3,9 чел. на 1 км<sup>2</sup>. Национальный состав: русские — 87,38%; буряты — 2,13%; украинцы — 1,86%; немцы — 1,54%; татары — 1,26%; тувинцы — 1,20%; казахи — 0,62%; белорусы — 0,41%; хакасы — 0,36%; алтайцы — 0,33%; чувашаи — 0,31%; азербайджанцы — 0,30%; армяне — 0,30%.

**Основные социально-экономические показатели  
Дальневосточного федерального округа**

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	7 360,5	6 832,0	6 743,0	6 679,7	6 634,1	6 593,0	6 546,9	6 508,9	6 486,4	6 460,1
в том числе:										
мужчины	3 646,4	3 340,4	3 286,9	3 247,0	3 217,6	3 189,4	3 159,4	3 135,1	3 121,3	3 104,7
женщины	3 714,1	3 491,6	3 456,1	3 432,7	3 416,5	3 403,6	3 387,5	3 373,8	3 365,1	3 355,4
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	4 551,1	4 387,6	4 350,4	4 341,3	4 350,4	4 342,8	4 322,6	4 291,4	4 250,9	4 201,8
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения, чел.	-2,4	-3,5	-3,5	-3,3	-3,3	-3,1	-3,8	-2,5	-1,2	-1,0
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	3 374,8	3 162,2	3 200,2	3 212,9	3 243,4	3 266,5	3 265,6	3 290,7	3 315,3	3 315,4
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	71,1	75,6	74,5	82,0	85,3	87,3	96,8	103,8	107,4	109,9
Численность безработных, тыс. чел.	404,6	458,7	358,4	303,1	298,8	308,7	275,9	262,1	237,7	281,9

Продолжение табл. 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. человек	161,7	95,1	101,7	118,3	120,8	135,1	137,0	136,8	120,5	111,8
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	649,3	2 497,6	3 303,9	4 391,4	5 788,3	7 046,9	8 892,1	11 096,9	13 358,2	15 622,0
Реальные денежные доходы населения, % к предыдущему году			109,0	113,1	114,9	108,6	110,4	112,1	110,6	103,4
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	400,0	1 644,8	2 176,9	2 820,7	3 548,1	4 390,1	5 540,8	6 886,1	8 233,9	10 145,4
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	806,9	3 113,6	4 298,0	5 979,1	7 554,7	9 115,2	11 507,9	13 711,4	16 713,0	20 778,3
Средний размер назначенных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	308,6	940,1	1 246,2	1 614,9	1 940,9	2 381,4	2 985,6	3 344,4	4 334,8	5 389,6

Продолжение табл. 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Реальный размер назначенных пенсий, в процентах к предыдущему году			112,6	112,5	106,6	110,2	110,7	103,0	118,2	108,7
Численность пенсионеров, тыс. чел.	1 452	1 590	1 610	1 604	1 618	1 634	1 651	1 661	1 677	1 686
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясопродукты, включая субпродукты II категории и жир-сырец	52	46	49	53	55	57	58	61	64	69
молоко и молочные продукты	183	148	148	154	160	164	168	176	184	185
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	105	107	112	112	110	111	113	114	115	116
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	17,2	19,0	19,3	19,6	19,8	20,0	20,1	20,4	20,6	20,8
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	78 688	308 802	391 750	471 107	561 094	678 448	826 420	999 073	1 291 882	4 289 972

Продолжение табл. 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	10 577	44 932	57 716	70 195	84 286	102 585	125 788	153 046	198 822	666 103
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	114 026	143 186	149 239	157 128	167 184	176 936	189 623	172 166	173 591	181 514
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										
добыча полезных ископаемых							196 777	229 548	370 874	435 432
обрабатывающие производства							130 623	144 054	177 732	234 771
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							104 935	123 161	131 752	141 224
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1)</sup> , в % к предыдущему году	92,2	97,7	106,9	101,5	95,5	100,2	98,0	102,2	103,0	104,8

Продолжение табл. 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		27 105,1	45 698,5	52 280,6	72 376,5	92 912,0	142 883,0	173 408,1	217 401,0	255 609,1
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году							126,4	105,7	111,8	98,0
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	1 898	798	882	765	816	832	934	1 092	1 300	1 424
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, %	27,3	39,4	37,5	37,1	34,5	33,8	35,7	32,7	36,5	35,0
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
дошкольные учреждения, мест	1 157	620	252	285	190	286	372	313	330	250
общеобразовательные учреждения, учебных мест	8 467	6 154	5 713	2 683	7 584	6 115	5 059	4 135	4 517	2 185

Продолжение табл. 8.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
больничные учреждения, коек	959	347	208	132	1 138	867	399	304	643	405
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	2 180	655	769	1 150	1 660	2 172	580	432	1 255	1 855
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (на конец года), км	8 457	8 293	8 225	8 072	8 069	8 069	8 068	8 073	8 427	8 433
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	30 992	34 033	33 669	33 013	33 162	33 536	33 318	36 184	36 931	36 761
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	44,7	42,8	42,4	45,9	50,3	52,6	58,1	58,1	61,2	60,0
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т/км	11 186	5 095	4 813	5 165	5 814	6 102	5 465	5 659	5 378	5 390
Наличие квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования на 1 000 человек населения (на конец года), шт.:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
городского	121,0	173,0	182,0	195,9	209,4	236,7	255,3	265,5	264,5	264,3
сельского	85,3	98,2	103,6	109,5	116,4	122,7	140,4	144,4	145,5	144,8
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	27 151	97 588	125 402	155 140	191 149	232 340	287 616	353 613	421 960	523 823
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	3 650	14 200	18 475	23 116	28 714	35 131	43 777	54 169	64 940	80 921
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	985	4 201	5 883	7 360	9 887	12 733	16 508	20 825	24 675	30 313
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	8 633	36 364	49 467	64 883	82 673	103 689	133 416	164 982	195 379	233 951
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	18	52	77	101	115	141	149	161	205	246

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	8 415	28 794	36 885	26 142	29 421	106 858	70 800	62 865	88 548	48 611
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	13 960	53 589	85 743	113 779	135 723	216 743	276 291	330 825	436 849	564 168
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в процентах к предыдущему году	82,6	98,4	147,9	115,3	106,7	140,3	107,4	102,3	118,9	107,8
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), %	224,7	118,4	117,8	115,2	112,8	111,3	113,3	108,8	109,6	113,6
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 934,2	3 534,1	4 208,8	4 770,2	5 410,9	6 380,1	7 046,8	7 912,8	9 043,8
в процентах к среднероссийской стоимости		130	130	132	133	132	135	135	130	130
* За 2000—2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.										

*Географическое положение и природные ресурсы.* Общая территория округа составляет 5114,8 тыс. км<sup>2</sup> (30% территории России). Протяженность территории с севера на юг — 3566, а с запада на восток — 3420 км. На севере СФО граничит с Ямало-Ненецким автономным округом, входящим в состав Тюменской области, на западе — с Тюменской областью, Ямало-Ненецким и Ханты-Мансийским автономными округами, на востоке — с Республикой Саха (Якутия), Амурской областью, на юге — с Республиками Казахстан, Монголия и КНР. Протяженность государственной границы в СФО составляет 7269,6 км.

Основой хозяйственного комплекса региона является его уникальный природно-ресурсный потенциал. В СФО сосредоточено 85% общероссийских запасов свинца и платины, 80% угля и молибдена, 71% никеля, 69% меди, 44% серебра, 40% золота.

Земельные ресурсы: 59,0% земель под лесами; 8,1% — болота; 11,1% — сельскохозяйственные угодья; 3,3% — водные объекты; 18,5% — другие угодья. Из всех земель под оленьими пастбищами — 11,0%. Общая площадь лесного фонда составляет 371 899 тыс. га; в том числе площадь, занятая хвойными породами, — 190 268 тыс. га; общий запас древесины на корню — 33 346 млн м<sup>3</sup>.

Благодаря широкомасштабному освоению природно-ресурсного потенциала за последние 3–4 десятилетия Сибирь стала главной энергетической и сырьевой базой страны, фундаментом финансовой устойчивости государства. За счет экспорта минерально-сырьевых ресурсов и продукции их переработки Сибирь обеспечивает почти 67% валютных поступлений страны.

Отраслевая специализация СФО связана с его природным потенциалом. Ведущая отрасль экономики округа — *промышленность*: черная и цветная металлургия, легкая, химическая и нефтехимическая, электроэнергетика, производство строительных материалов, машиностроение и металлообработка, топливная, лесная и деревообрабатывающая, пушной промысел, пищевая и мукомольная промышленность. Валовой региональный

продукт 11,4% ВРП по России. Валовой региональный продукт на душу населения — 34,5 тыс. руб. (по России — 43,3 тыс. руб.).

В Кузнецком и Горловском бассейнах ведется разработка энергетических и коксующихся углей. По масштабам добычи Кузнецкий бассейн — ведущий в стране. Из него уголь поставляется в европейскую часть России, идет на экспорт. Для производства электроэнергии используются также угли Канско-Ачинского бассейна, на базе которого формируется Канско-Ачинский территориально-производственный комплекс. Важнейшие угольные резервы — Назаровский, Ирша-Бородинский, Березовский. На углях Канско-Ачинского бассейна работают Назаровская ГРЭС, Березовская ГРЭС-1.

Крупнейшие гидроэлектростанции Ангаро-Енисейского каскада Сибири — Братская (4,5 млн кВт), Усть-Илимская (4,3 млн кВт), Красноярская (6 млн кВт), Саяно-Шушинская (6,4 млн кВт). Строится Богучанская ГЭС.

Важнейшими отраслями сельского хозяйства в СФО являются животноводство, производство зерна, овощеводство. Доля округа в общем объеме сельскохозяйственного производства России в 2001 г. — 16,2%. Округу принадлежит 1-е место в России по добыче ценных пушных зверей: белки, соболя, горностая, серебристо-черной лисицы, голубого песца.

Значение Сибирского федерального округа усиливается его особым геополитическим положением, в силу которого регион является не только интегрирующим звеном между Дальневосточным экономическим районом и европейской частью страны, но и “мостом” между зарубежной Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом.

Сибирский федеральный округ является основным транспортным узлом России. Через него проходят основные транзитные потоки России (грузовые и пассажирские перевозки) из европейской части страны в азиатскую. Доля Сибирского федерального округа в общей протяженности железных дорог России составляет 17,5% (2-е место), автомобильных дорог (общего



и ведомственного пользования) России — 16,8% (3-е место), судходных внутренних водных путей России — 29,7% (1-е место).

Сибирский федеральный округ включает территории с экстремальными условиями для проживания. К районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям относится значительная часть территории СФО: Республика Тыва, Таймырский (Долгано-Ненецкий) муниципальный район, Эвенкийского муниципального район; частично территории шести субъектов — Республики Бурятия, Республики Алтай, Красноярского края, Забайкальского края, Иркутской, Томской областей.

На территории округа проживают около 70 тыс. чел. 18 национальностей коренных малочисленных народов Севера и Сибири (более одной трети 45 коренных народов Севера и Сибири проживающих в Российской Федерации).

Основные социально-экономические показатели Сибирского федерального округа представлены в табл. 8.6.

## 8.6. Уральский федеральный округ

В состав Уральского федерального округа (УрФО) входят шесть субъектов РФ, в том числе: Ханты-Мансийский АО Ямало-Ненецкий АО и четыре области (Курганская, Свердловская, Тюменская, Челябинская). Центр округа — город Екатеринбург. Территория УрФО занимает 1788,9 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет почти 11% от площади Российской Федерации и превышает вместе взятые территории Германии, Франции, Великобритании и Испании.

**Географическое положение и природные ресурсы.** Уральский федеральный округ лежит в глубине Евразийского континента на границе Европейского и Азиатского субконтинентов, на стыке геополитических интересов — с одной стороны, Европейского экономического сообщества (стран ЕС и стран восточной Европы), а с другой — стран Азиатско-Тихоокеанского региона и их экономического сообщества. Именно через Урал проходит кратчайший путь торговли и грузооборота между двумя

Таблица 8.6  
Основные социально-экономические показатели Сибирского федерального округа

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	20 882,9	20 333,0	20 178,1	20 030,9	19 901,0	19 794,2	19 676,3	19 590,1	19 553,5	19 545,5
в том числе:										
мужчины	9 932,8	9 576,1	9 476,3	9 380,7	9 301,5	9 233,6	9 159,1	9 106,1	9 083,8	9 076,1
женщины	10 950,1	10 756,9	10 701,8	10 650,2	10 599,5	10 560,6	10 517,2	10 484,0	10 469,7	10 469,4
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	12 029,7	12 428,1	12 464,4	12 532,2	12 608,5	12 647,9	12 647,8	12 607,7	12 540,3	12 435,1
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-4,3	-4,9	-4,8	-4,9	-4,7	-4,3	-5,1	-3,5	-1,7	-0,7
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	9 175,2	8 690,9	8 702,8	8 727,1	8 798,3	8 865,3	8 911,5	8 947,9	9 029,8	9 097,2
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	168,0	175,9	173,9	190,4	198,7	202,5	223,9	244,4	250,4	256,8

Продолжение табл. 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность безработных, тыс. чел.	901,1	1 293,6	1 092,8	1 001,0	1 156,0	1 001,9	945,8	902,6	796,9	853,0
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	305,2	202,0	249,4	297,5	320,8	362,8	346,8	348,5	296,0	269,8
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	493,7	1 933,0	2 576,0	3 373,2	4 351,3	5 266,6	6 680,5	8 346,2	10 286,0	12 856,5
Реальные денежные доходы населения, в % к предыдущему году			109,2	113,0	112,2	109,0	112,3	113,8	113,6	110,1
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	339,1	1 342,5	1 807,6	2 348,7	2 939,0	3 647,5	4 627,0	5 791,5	7 204,0	8 965,8

Продолжение табл. 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	553,3	2 269,6	3 190,8	4 309,5	5 325,3	6 507,8	8 109,7	9 877,5	12 344,8	15 381,4
Средний размер назначенных месячных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	257,6	834,6	1 137,4	1 454,8	1 740,9	2 027,5	2 540,7	2 839,3	3 680,3	4 542,1
Реальный размер назначенных месячных пенсий, в % к предыдущему году			115,5	112,0	106,1	104,8	113,4	103,0	117,0	108,9
Численность пенсионеров, тыс. чел.	4 874	5 118	5 184	5 172	5 148	5 162	5 181	5 165	5 188	5 217
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясные продукты, включая субпродукты II категории и жир-сырец	56	45	47	51	53	54	55	57	61	65

Продолжение табл. 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
молоко и молочные продукты	272	232	237	251	254	253	253	255	258	263
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	130	129	132	133	133	132	134	134	133	130
Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	17,3	18,3	18,5	18,8	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,5
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	197 157	687 072	844 141	991 738	1209 597	1631 783	1951 300	2429 999	3 027 504	3 491 449
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	9 423	33 682	41 675	49 329	60 583	82 216	98 874	124 432	154 687	178 489
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	288 276	385 222	410 805	433 511	460 020	482 465	519 567	510 804	533 994	544 982

Продолжение табл. 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										
добыча полезных ископаемых							317 887	328 836	406 401	569 596
обрабатывающие производства							1130 859	1432 347	1679 184	1866 857
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							240 201	288 657	272 769	330 033
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1)</sup> , в % к предыдущему году	101,2	109,8	107,4	99,8	99,4	99,1	97,0	102,3	107,4	101,3
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строитель"		51 618,7	63 890,9	67 769,7	89 435,4	109 909,8	166 163,9	215 391,1	317 237,4	410 807,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.										
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году							130,8	113,8	123,8	104,8
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	4 799	2 777	2 569	2 840	3 272	3 894	4 407	5 434	6 915	7 175
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, процентов	15,6	37,1	41,1	41,1	38,8	35,7	35,5	36,8	37,0	36,0
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
								460	2095	4 667

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
общеобразовательные учреждения, ученических мест	23 275	18 464	12 621	11 726	13 243	6 577	10 264	7 508	8 944	8 420
больничные учреждения, коек	1 534	1 906	608	1 139	1 312	1 176	1 354	1 143	1 613	1 651
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	6 111	3 249	3 109	2 707	2 815	1 819	3 122	2 075	4 263	4 740
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (на конец года), км	15 163	14 969	14 970	14 967	14 732	14 732	14 732	14 714	14 568	14 566
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	82 740	89 386	89 908	90 738	91 269	91 731	88 378	102 674	107 848	106 780
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	306,6	318,5	336,9	335,8	368,2	388,3	403,0	418,6	422,3	430,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т / км	28 373	13 592	13 839	13 820	13 900	13 551	13 652	12 241	12 019	11 927
Наличие квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования на 1000 человек населения (на конец года), шт.:										
городского	110,9	169,9	178,3	190,4	203,6	217,7	237,6	248,9	251,2	254,8
сельского	66,4	85,5	90,6	95,0	99,5	104,3	110,0	114,4	118,9	121,8
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	69 453	257 688	339 771	429 810	528 961	653 544	820 481	1 027 581	1 275 824	1 611 553
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	3 320	12 633	16 774	21 379	26 493	32 928	41 575	52 339	65 187	82 435

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	2 569	10 214	14 169	17 829	22 599	27 963	36 547	46 658	59 932	78 759
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	15 515	64 508	84 621	118 985	152 600	187 242	238 750	290 223	345 800	412 996
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации, млрд руб. (1995 г. — тран руб.)	44	127	177	216	247	321	389	464	561	643
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	35 671	146 372	82 944	20 412	79 432	251 244	288 147	346 426	525 588	236 013

Окончание табл. 8.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Инвестиции в ос- новной капитал (в фактически дей- ствовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	33 527	98 647	135 116	150 109	193 614	255 399	346 105	483 721	708 951	895 248
Индекс физиче- ского объема ин- вестиций в основ- ной капитал (в со- поставимых це- нах), в % к преды- дущему году	89,9	118,4	121,6	99,7	116,6	114,9	118,6	124,9	171,4	105,1
Индекс потреби- тельских цен (де- кабрь к дека- брю предыдущего года), %	237,7	120,5	118,0	114,2	112,8	111,2	110,5	108,6	110,8	112,9
Стоимость фиксиро- ванного набора потребительских товаров и услуг (на конец года), руб.		2 192,2	2 631,1	3 090,0	3 505,4	3 983,1	4 525,4	5 022,3	5 792,0	6 563,0
в % к среднерос- сийской стоимо- сти		97	97	97	98	97	96	96	95	94

1) За 2000–2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйствен-  
ной переписи 2006 г.

частями света. Торговые пути, через которые осуществляются экономические контакты, протянулись, главным образом, в широтном направлении, что выражается в преобладании грузопотока с востока на запад и с запада на восток. Дальнейшее развитие округа предполагает переориентировать часть грузопотока в меридиональном направлении с тем, чтобы более полно и эффективно использовать столь стратегически важную, но до сих пор не заработавшую на полную мощность транспортную артерию — Северный морской путь.

Округ расположен в фокусе трех перспективных топливно-энергетических комплексов мирового значения: Западной Сибири, включая шельф Карского моря, Тимано-Печорской провинции и далее шельфа Баренцева моря и, наконец, Каспийского региона и Западного Казахстана. В освоении всех этих регионов может быть использован потенциал уральской промышленности в силу близости расположения и огромного накопленного опыта.

Уральский федеральный округ является одним из наиболее богатых минерально-сырьевых регионов РФ. Стоимость разведанных в нем запасов, приходящихся на единицу площади, на порядок выше, чем в среднем по России. Большинство субъектов УрФО обладает крупными, даже по мировым меркам, месторождениями минерального сырья. В Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах разведаны и эксплуатируются нефтяные и газовые месторождения, относящиеся к Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, в которой сосредоточено 66,7% запасов нефти (6% мировых запасов) и 77,8% газа (26% мировых запасов).

Округ располагает значительными запасами железных, титаномагнетитовых и медных руд, цветных, благородных и редких металлов, торфа, асбеста, нерудных строительных материалов, драгоценных и полудрагоценных камней.

**Население и национальный состав.** Крупнейшими городами Уральского ФО являются Екатеринбург, Челябинск, Тюмень,

Магнитогорск, Нижний Тагил, Курган, Сургут, Нижневартовск, Златоуст, Каменск-Уральский. Численность остальных городов не превышает 190 000 человек. Екатеринбург и Челябинск являются городами-миллионерами. Всего на территории округа расположено 112 городов.

Плотность населения Уральского федерального округа составляет 7 человек на 1 км<sup>2</sup>. В Тюменской области проживает треть малочисленных народов Севера России, в том числе 23 тыс. ненцев, 20 тыс. ханты, 7 тыс. манси и 1 600 селькупов. По данным переписи населения 2002 г., в Уральском федеральном округе проживали 12 млн 373 тыс. 926 чел., что составляет 8,52% населения России.

Национальный состав:

- 1) русские — 10 млн 237 тыс. 992 чел. (82,74%);
- 2) татары — 636 тыс. 454 чел. (5,14%);
- 3) украинцы — 355 тыс. 87 чел. (2,87%);
- 4) башкиры — 265 тыс. 586 чел. (2,15%);
- 5) немцы — 80 тыс. 899 чел. (0,65%);
- 6) белорусы — 79 тыс. 67 чел. (0,64%);
- 7) казахи — 74 тыс. 65 чел. (0,6%);
- 8) лица, не указавшие национальность, — 69 тыс. 164 чел. (0,56%);
- 9) азербайджанцы — 66 тыс. 632 чел. (0,54%);
- 10) чувашаи — 53 тыс. 110 чел. (0,43%);
- 11) марийцы — 42 тыс. 992 чел. (0,35%);
- 12) мордва — 38 тыс. 612 чел. (0,31%);
- 13) армяне — 36 тыс. 605 чел. (0,3%);
- 14) удмурты — 29 тыс. 848 чел. (0,24%);
- 15) ненцы — 28 тыс. 91 чел. (0,23%).

**Экономика.** В УрФО сосредоточены крупные лесосырьевые ресурсы, составляющие около 10% общероссийских запасов лесонасаждений. В структуре леса преобладают хвойные породы. В Свердловской области расположены важнейшие центры лесной, деревообрабатывающей (Серов, Североуральск, Верхоту-

рье) и целлюлозно-бумажной (Новая Ляля) промышленности. Переработка леса осуществляется в городах Тюмень, Салехард, Тобольск, Сургут, Нижневартовск. По лесистости округ уступает только Сибири и Дальнему Востоку. Потенциальные возможности заготовки древесины свыше 50 млн м<sup>3</sup>.

В экономике округа ведущую роль играют отрасли, занимающие лидирующее положение и в экономике Российской Федерации в целом: топливно-энергетический комплекс, металлургия вместе с сырьевой базой, машиностроение и высокие технологии, атомная промышленность, оборонный комплекс, сельское хозяйство, транспорт (железнодорожный и трубопроводный). Доля округа в общем объеме иностранных вложений в экономику России стабильно растет и достигла 20%.

В структуре вывоза из УрФО основные позиции занимают нефть и газ, затем — продукция металлургии, машиностроения, химико-лесного комплекса; в структуре ввоза — товары легкой, пищевой промышленности, медикаменты, машины и оборудование, руды и концентраты. По объему экспорта Уральский федеральный округ превосходит все остальные округа.

Уральский федеральный округ отличается благоприятным транспортным положением, развитой сетью автодорог общего использования с твердым покрытием и водным транспортом, удобно связывающими его со всеми регионами страны. По территории округа протекают крупнейшие судоходные реки России — Обь и Иртыш. Через УрФО проходят электрифицированные железнодорожные магистрали Транссибирской, Среднесибирской и Южно-Сибирской железных дорог. Здесь проложено более двух десятков транзитных трубопроводов нефти и газа большого диаметра в направлении Западная Сибирь — Урал — Центр — Европа.

Основные социально-экономические показатели Уральского федерального округа представлены в табл. 8.7

## Основные социально-экономические показатели Уральского федерального округа

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	12 606,1	12 471,3	12 417,7	12 361,3	12 315,7	12 279,2	12 244,2	12 230,5	12 240,4	12 255,0
в том числе:										
мужчины	5 988,3	5 873,0	5 831,5	5 790,0	5 759,1	5 733,4	5 707,6	5 695,9	5 697,2	5 700,4
женщины	6 617,8	6 598,3	6 586,2	6 571,3	6 556,6	6 545,8	6 536,6	6 534,6	6 543,2	6 554,6
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	7 360,0	7 707,7	7 754,0	7 817,5	7 895,8	7 935,8	7 953,9	7 945,4	7 916,8	7 875,1
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-4,7	-5,2	-4,5	-4,3	-4,2	-3,3	-3,7	-2,4	-0,9	-0,1
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	5 827,0	5 711,9	5 836,4	5 879,0	5 993,3	6 056,8	6 093,1	6 078,3	6 082,2	6 104,5
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	85,2	99,0	96,7	106,5	109,6	112,4	124,7	135,9	139,2	140,0
Численность безработных, тыс. чел.	503,3	639,5	572,8	508,7	482,4	482,4	435,0	444,7	321,2	368,2
Численность незанятых граждан, обратившихся за содейст-										

Продолжение табл. 8.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
вием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	218,0	96,7	108,0	127,1	131,4	163,1	144,4	125,7	107,5	125,1
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	605,0	2743,6	3 819,8	4 791,3	6 109,6	7 412,9	9 507,1	12 038,3	15 025,2	18 725,9
Реальные денежные доходы населения, в процентах к предыдущему году			111,9	107,5	113,8	110,6	114,5	113,3	114,9	109,9
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	354,8	1 498,1	2 070,8	2 736,0	3 515,9	4 516,8	5 981,3	7 889,4	10 181,5	13 280,4
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	670,2	3 486,5	5 168,6	6 588,6	8 085,7	9 692,5	11 679,5	14 306,9	17 837,6	21 826,0
Средний размер назначенных месячных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	252,4	840,7	1 160,1	1 506,9	1 808,9	2 124,1	2 662,9	2 999,0	3 869,5	4 827,5
Реальный размер назначенных месячных			114,5	114,2	108,8	106,4	112,3	102,2	116,4	111,1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пенсий, в% к предыдущему году										
Численность пенсионеров, тыс. чел.	2 915	3 059	3 074	3 060	3 045	3 061	3 085	3 100	3 131	3 153
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясопродукты, включая субпродукты II категории и жир-сырец	52	44	46	49	50	52	53	56	59	64
молоко и молочные продукты	222	195	190	194	194	196	195	201	206	205
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	123	119	121	124	122	122	127	125	127	128
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	17,8	18,8	19,0	19,3	19,5	19,8	20,1	20,4	20,8	21,2
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	183 127	866 133	1120820	1335975	1659321	2234754	3091363	3720616	4276047	4859430
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	14 510	69 327	90 066	107 831	134 483	181 725	252 115	304 037	349 480	395 715

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	176 987	249 372	267 838	286 663	310 923	335 035	365 279	350 158	372 806	405 996
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										
добыча полезных ископаемых							1698324	2026807	2098437	2396131
обрабатывающие производства							1193848	1549378	1930170	2319347
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							212 640	278 692	278 843	335 824
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>1</sup> , в% к предыдущему году	94,1	94,6	106,0	98,0	104,0	92,6	113,0	108,3	98,5	102,1
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		83 695,0	140 774,5	156 651,7	196 596,1	207 361,0	245 824,2	305 862,7	456 087,6	687 378,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	41 302	170 163	231 655	298 638	381 196	493 156	656 692	866 635	1128829	1501207
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	3 273	13 620	18 615	24 104	30 895	40 102	53 556	70 819	92 259	122 571
Оборот общественно-го питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	2 054	10 167	13 967	18 161	22 706	29 417	40 068	57 619	77 923	102 224
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	10 826	45 953	65 895	89 972	116 671	143 968	183 325	234 293	288 161	348 412
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	54	256	350	471	551	903	1 523	1 559	1 499	1 965
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности	40 605	271 693	253 423	208 644	224 080	593 542	687 638	1145707	894 996	798 030

Окончание табл. 8.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)										
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	50 359	250 731	330 984	383 378	445 954	534 467	593 370	801 479	1113151	1463299
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в процентах к предыдущему году	105,1	153,4	120,2	101,9	105,4	105,7	94,7	119,8	121,0	110,2
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), процентов	216,9	122,2	120,5	113,7	110,3	110,4	111,7	110,2	110,9	112,6
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 345,2	2 840,3	3 312,1	3 667,6	4 148,1	4 728,5	5 304,1	6 158,2	7 170,6
в процентах к среднероссийской стоимости		104	105	104	103	101	100	101	101	103
1) За 2000–2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.										

## 8.7. Южный федеральный округ

В состав Южного федерального округа (ЮФО) входят шесть субъектов Российской Федерации, в том числе: Республики Адыгея и Калмыкия (Хальмг Тангч), Краснодарский край и три области (Астраханская, Волгоградская и Ростовская). Центром округа является город Ростов-на-Дону.

**Население и национальный состав.** На территории округа проживает около 14 686 261 чел. — представителей около 100 наций, народностей и этнических групп. Это 9,45% всех россиян. Самые крупные города ЮФО — Ростов-на-Дону, Волгоград, Краснодар. Для этих округов характерно преобладание городского населения над сельским, особенно на севере — в Ростовской и Волгоградской областях.

Национальный состав:

- 1) русские — 11 878 тыс. чел. (86,1%);
- 2) армяне — 433 тыс. чел. (3,1%);
- 3) украинцы — 330,8 тыс. чел. (2,4%);
- 4) казахи — 195,9 тыс. чел. (1,4%);
- 5) калмыки — 164,7 тыс. чел. (1,2%);
- 6) татары — 146,7 тыс. чел. (1,1%);
- 7) адыгейцы — 123,9 тыс. чел. (0,9%);
- 8) белорусы — 69,7 тыс. чел. (0,5%);
- 9) азербайджанцы — 52,3 тыс. чел. (0,4%);
- 10) турки — 50 тыс. чел. (0,4%);
- 11) немцы — 46,6 тыс. чел. (0,3%);
- 12) чеченцы — 44,9 тыс. чел. (0,3%);
- 13) цыгане — 39,4 тыс. чел. (0,3%);
- 14) грузины — 35,8 тыс. чел. (0,3%);
- 15) греки — 31,3 тыс. чел. (0,2%).

**Географическое положение и природные ресурсы.** Значение округа во многом определяется его географическим положением. Через территорию ЮФО исторически проходят основные транспортные направления “север — юг” и “запад — восток”. Незамерзающие порты на Черном, Каспийском и Азовском мо-

рях стали стратегическими пунктами перевалки значительных объемов грузов. Ресурсно-сырьевая база ЮФО — одна из самых богатых в стране. Топливо-энергетические ресурсы представлены нефтью, природным газом, каменным углем. Крупнейшим газовым месторождением общероссийского значения является Астраханское. Важную роль играет также Майкопское месторождение.

Запасы нефти сосредоточены в Волгоградской и Астраханской областях, Краснодарском крае. Почти все угольные ресурсы находятся в Ростовской области (восточное крыло Донбасса). Месторождения ртути сосредоточены в Краснодарском крае. Нерудные полезные ископаемые региона — барит, сера и каменная соль, залегающая в крупнейшем в России месторождении в озерах Эльтон и Баскунчак. Значительны в ЮФО запасы сырья для производства строительных материалов — цементные мергели в районе Новороссийска, мрамор в районе Теберды, кварцевые песчаники, глины для изготовления кирпича и керамики, мел, граниты.

**Экономика.** Основу экономики округа составляют базовые отрасли промышленности, прежде всего *тяжелая индустрия*, которая основывается на использовании богатых местных сырьевых и энергетических ресурсов. Важнейшими отраслями являются добывающая, металлургическая, машиностроительная, химическая, пищевая и легкая промышленность, а также продуктивное сельское хозяйство, которое специализируется на культивировании зерновых и технических культур, овцеводстве и мясо-молочном животноводстве.

**Машиностроение** представлено производством техники для сельского хозяйства: зерноуборочных комбайнов, тракторов и запчастей. Кроме этого в ЮФО производят магистральные электровозы, паровые котлы, оборудование для атомных электростанций и нефтегазодобывающих предприятий, суда, подшипники, средства вычислительной техники, компрессоры, электроизмерительные приборы, автомобильные прицепы и многое другое. Крупные промышленные центры

округа — Таганрог, Волгоград, Краснодар. Отрасли рыночной специализации формируются в соответствии с потребностями агропромышленного, машиностроительного и курортно-рекреационного комплексов.

Богатейшим ассортиментом товаров, поступающих во все регионы страны, представлена *пищевая промышленность* ЮФО. Успешно работают предприятия мясной, сахарной, мукомольно-крупяной, маслосеменной-жировой, винодельческой, чайной, табачной, рыбной отраслей. В числе наиболее известных — рыбохозяйственный концерн «Каспрыба» (Астраханская область), в который входят икорно-балычное объединение, ряд крупных рыбокомбинатов, рыбоперерабатывающий завод по выращиванию молоди осетровых рыб. Широко известен комбинат шампанских вин «Абрау-Дюрсо». Практически во все регионы страны поставляется продукция Крымского и Адыгейского плодоовощноконсервных заводов, Краснодарского и Кропоткинского масложировых комбинатов и многих других предприятий.

Ведущее место в комплексе по производству непродовольственных товаров народного потребления занимают отрасли, ориентированные на *переработку животноводческого сырья*: кожевенно-обувная промышленность (Волгоград, Ростов-на-Дону, Шахты), производство мытой шерсти и шерстяных тканей, ковроделие (Краснодар). В Камышине находится один из крупнейших в стране комбинатов по производству хлопчатобумажных тканей. Их выпуск налажен и в городе Шахты.

По доле сельского населения ЮФО занимает лидирующую позицию в России. Он является важнейшим поставщиком зерна, в основном пшеницы. Также широко распространены посевы кукурузы, риса. Велико значение региона в выращивании технических культур — подсолнечника, сахарной свеклы, горчицы, табака. На территории юга России находится более трети всех плодово-ягодных насаждений и расположены все виноградники Российской Федерации. В регионе также выращивают субтропические культуры: чай, цитрусовые, хурму, инжир (на Черноморском побережье Краснодарского края).

Среди наиболее привлекательных проектов вложения инвестиций — развитие южных индустриальных центров. Сегодня Волгоградский тракторный завод выпускает от 2 до 3 тыс. единиц техники в год, а способен производить до 50 тыс. тракторов. При увеличении урожая в субъектах округа с 16,5 млн до 30–35 млн тонн зерна потребуются дополнительная сельхозтехника. Соответственно необходимо развитие мощностей производящих ее предприятий.

Другое направление — развитие туризма и санаторно-курортной базы. Юг России с его уникальными пляжами Черноморского побережья Краснодарского края (Сочи, Анапа, Геленджик), с его мягким климатом и солнечными днями — благодатный край. Курорты юга России способны принимать ежегодно до 25 млн человек.

## 8.8. Северо-Кавказский федеральный округ

В состав Северо-Кавказского федерального округа (СКФО) входят семь субъектов Российской Федерации, в том числе: шесть республик (Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Чеченская, Северная Осетия — Алания) и Ставропольский край. Центром округа является город Пятигорск. Это один из самых южных федеральных округов Российской Федерации. Юг России богат не только природными ресурсами и перспективен экономически, здесь собрано огромное культурное и духовное наследие многих народов и поколений. И весь этот потенциал сегодня умело используется для обеспечения прогрессивного развития СКФО.

**Население и национальный состав.** На территории округа проживает, по данным 2009 г., около 8 215 263 чел. — представителей около 100 наций, народностей и этнических групп. Это 5,8% всех россиян. Северо-Кавказский округ — самый многонациональный регион России. Только в Дагестане проживает 30 народностей: аварцы, даргинцы, кумыки, лезгины, лакцы и многие другие.

Национальный состав:

- 1) русские — 2 743 000 чел. (30,1%);
- 2) чеченцы — 1 485 215 чел. (16,3%);
- 3) аварцы — 785 314 чел. (8,6%);
- 4) кабардинцы — 516 632 чел. (5,6%);
- 5) даргинцы — 498 655 чел. (5,4%);
- 6) ингуши — 483 152 чел. (5,3%);
- 7) осетины — 476 458 чел. (5,2%);
- 8) кумыки — 401 007 чел. (4,3%);
- 9) лезгины — 359 547 чел. (3,9%);
- 10) армяне — 260 055 чел. (2,8%);
- 11) карачаевцы — 187 588 чел. (2,0%);
- 12) лакцы — 147 964 чел. (1,6%);
- 13) табасараны — 117 732 чел. (1,2%);
- 14) балкарцы — 106 777 чел. (1,1%);
- 15) азербайджанцы — 105 480 чел. (1,1%).

**Географическое положение и природные ресурсы.** Значение округа во многом определяется его географическим положением. Ресурсно-сырьевая база СКФО — одна из самых богатых в стране. Топливно-энергетические ресурсы представлены нефтью, природным газом, каменным углем. По мнению международных экспертов, по запасам углеводородного сырья район Каспийского бассейна в скором времени может выйти на третье место в мире по добыче энергоресурсов после Ближнего Востока и Сибири. Важную роль играют такие месторождения, как Северо-Ставропольское, Дагестанские Огни. Запасы нефти сосредоточены в Республике Ингушетия и Чеченской Республике.

Месторождения цветных, редких металлов, вольфрамомолибденовых руд сосредоточены в Кабардино-Балкарии (Тырныаузское месторождение), Карачаево-Черкесии (Ктитибердинское месторождение), свинцово-цинковых руд — в Северной Осетии (Садонское месторождение), меди — в Карачаево-Черкесии и Дагестане (месторождение Кизил-Дере), ртути — в Северной Осетии. Нерудные полезные ископаемые региона — барит, сера

и каменная соль, залегающая в крупнейшем в России месторождении в озерах Эльтон и Баскунчак.

**Экономика.** Основу экономики округа составляют базовые отрасли промышленности, которые основываются на использовании местных сырьевых и энергетических ресурсов. Важнейшей отраслью является продуктивное сельское хозяйство, которое специализируется на культивировании зерновых и технических культур, овцеводстве и мясо-молочном животноводстве.

Ведущее место в комплексе по производству непродовольственных товаров народного потребления занимают отрасли, ориентированные на переработку животноводческого сырья: кожевенно-обувная промышленность (Нальчик, Владикавказ), производство мытой шерсти и шерстяных тканей, ковроделие (Махачкала).

Одно из направлений внешнеторговой деятельности — развитие туризма и санаторно-курортной базы на юге России с его уникальными целебными источниками Кавминвод, первоизданной красотой гор Кавказа (Домбай, Теберда). Из 150 курортов климатического, бальнеологического, бальнеогрязевого профиля страны большинство расположено в СКФО. Обилие целебных минеральных источников, грязей (Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Железноводск) и теплых морских вод обеспечивает прекрасные условия для укрепления здоровья и отдыха. Горный ландшафт округа привлекает российских и зарубежных путешественников и спортсменов. Курортно-туристический бизнес в СКФО — одно из самых эффективных направлений экономики региона, развитию которого будут способствовать благоустройство существующих центров общероссийского значения, перераспределение потоков отдыхающих по территории, создание новых условий для зимних видов отдыха, строительство современных курортных комплексов, обеспечение высокого сервиса туристам.

Основные социально-экономические показатели Южного и Северо-Кавказского федеральных округов представлены в табл. 8.8.

**Основные социально-экономические показатели  
Южного и Северо-Кавказского федеральных округов**

Показатель	1995 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	22 455,2	22 761,9	22 853,0	22 891,9	22 849,9	22 820,8	22 790,3	22 777,2	22 835,2	22 901,5
в том числе:										
мужчины	10 577,7	10 694,1	10 726,8	10 732,7	10 704,9	10 683,0	10 659,7	10 647,9	10 672,4	10 701,6
женщины	11 877,5	12 067,8	12 126,2	12 159,2	12 145,0	12 137,8	12 130,6	12 129,3	12 162,8	12 199,9
Из общей численности — население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	12 338,4	13 214,5	13 443,5	13 649,9	13 814,2	13 937,7	14 039,4	14 114,0	14 145,3	14 168,7
Естественный прирост, убыль (-) на 1000 чел. населения	-2,1	-3,4	-3,2	-3,2	-2,0	-1,3	-1,7	-1,1	0,8	1,8
Среднегодовая численность занятых в экономике <sup>1</sup> ), тыс. чел.	8 730,9	8 410,8	8 571,7	8 686,2	8 737,5	8 797,7	8 922,4	8 976,4	9 317,7	9 438,8
Численность работников, занятых в государственных органах и органах местного самоуправления, тыс. чел.	138,0	152,1	153,5	169,8	175,0	177,1	197,8	215,4	223,4	239,3
Численность безработных <sup>2</sup> ), тыс. чел.	1 159,4	1 538,4	1 371,8	1 225,4	1 326,7	1 301,7	1 192,6	1 490,2	1 312,3	1 151,8

Продолжение табл. 8.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости (на конец года), тыс. чел.	307,9	144,0	159,3	395,4	542,2	658,1	655,3	633,2	617,2	577,8
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	308,9	1 429,3	1 907,9	2 548,4	3 309,6	4 169,3	5 332,9	6 813,8	8 712,8	10 874,1
Реальные денежные доходы населения, в процентах к предыдущему году			110,5	114,7	114,2	113,4	111,8	116,5	117,2	108,6
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб. (1995 г. — тыс. руб.)	202,9	1 142,4	1 520,5	1 971,0	2 488,3	3 174,9	4 125,9	5 183,5	6 792,4	8 887,7
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	315,5	1 481,0	2 159,2	2 974,4	3 699,2	4 648,4	5 800,3	7 221,4	9 219,4	11 733,9
Средний размер назначенных месячных пенсий, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	217,2	764,8	1 065,7	1 354,1	1 617,8	1 848,7	2 324,5	2 585,7	3 364,2	4 119,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Реальный размер назначенных месячных пенсий, в процентах к предыдущему году			115,9	109,4	107,9	102,1	112,2	102,1	116,1	107,5
Численность пенсионеров, тыс. чел.	5 264	5 668	5 712	5 689	5 662	5 680	5 692	5 713	5 750	5 797
Потребление продуктов питания на душу населения в год, кг:										
мясо и мясопродукты, включая субпродукты II категории и жир-сырец	48	38	40	43	45	47	48	52	55	60
молоко и молочные продукты	218	180	187	192	200	202	203	208	218	221
хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	123	116	118	121	124	124	124	124	125	125
Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя (на конец года), м <sup>2</sup>	16,7	17,5	17,9	18,1	18,4	18,7	19,1	18,7	19,0	19,5

Продолжение табл. 8.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Валовой региональный продукт:										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	107 267	434 874	568 950	693 584	836 255	1042457	1288126	1652312	2174836	2744850
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	5 073	20 041	26 131	31 840	38 435	48 031	56 483	72 522	95 362	119 505
Число предприятий и организаций (на конец года; по данным государственной регистрации)	328 872	425 357	440 487	454 722	472 866	486 461	505 072	442 718	430 700	444 397
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий <sup>3</sup> , в% к предыдущему году	90,9	109,9	114,0	106,1	95,5	119,3	103,4	102,7	99,9	122,5
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, млн руб.:										
добыча полезных ископаемых							54 018	67 545	75 544	86 456

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
обрабатывающие производства							612 207	739 093	955 006	1 234 107
производство и распределение электроэнергии, газа и воды							159 790	170 756	178 781	222 046
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в фактически действовавших ценах), млн руб.		57 392,2	78 167,9	97 316,4	106 340,0	126 165,5	166 404,2	233 722,1	346 211,3	500 946,6
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" (в сопоставимых ценах), в% к предыдущему году							115,4	122,6	126,2	117,9
Ввод в действие жилых домов, тыс. м <sup>2</sup> общей площади	5 565	4 833	5 060	5 282	5 279	5 825	6 214	7 588	9 572	9 918
Удельный вес жилых домов, построенных населением за счет собственных и заемных средств, в общем вводе жилья, %	46,1	74,1	74,4	74,8	73,6	68,7	65,8	66,1	68,4	67,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ввод в действие объектов социально-культурного назначения:										
дошкольные учреждения, мест	2 864	490	274	220	160	530	90	335	1 210	1 445
общеобразовательные учреждения, ученических мест	29 229	16 336	22 962	10 786	11 522	6 545	7 492	6 145	17 451	11 431
больничные учреждения, коек	1 394	1 119	1 218	850	1 186	851	412	1 048	720	745
амбулаторно-поликлинические учреждения, посещений в смену	2 865	4 091	1 481	1 775	1 737	1 902	2 805	2 349	58 05	3 914
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (на конец года), км	8 741	8 651	8 603	8 586	8 582	8 539	8 586	8 582	8 582	8 582
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на конец года), км	58 205	62 883	63 660	64 708	65 079	65 097	57 123	79 774	82 626	83 796
Отправление грузов железнодорожным транспортом общего пользования, млн т	81,2	78,9	77,1	80,4	83,5	91,7	100,5	102,5	108,8	107,7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн т/км	19 652	12 735	12 109	11 760	15 547	15 278	15 884	19 731	17 859	23 747
Наличие квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования на 1000 человек населения (на конец года), шт.:										
городского	115,1	160,2	171,6	180,6	196,4	213,6	220,4	221,9	229,9	228,8
сельского	52,9	67,7	71,4	74,8	83,3	96,0	99,5	100,2	99,3	93,6
Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах):										
всего, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	38 619	231 208	304 795	391 606	486 860	628 422	810 902	1 006 735	1 332 598	1 781 036
на душу населения, руб. (1995 г. — тыс. руб.)	1 726	10 655	13 999	17 977	22 377	27 520	35 557	44 187	58 431	77 882
Оборот общественного питания (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	1 369	6 591	9 929	12 782	17 162	22 466	30 128	44 516	62 524	92 977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем платных услуг населению (в фактически действовавших ценах), млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	13 245	61 167	84 912	110 907	146 125	185 931	243 607	303 391	387 279	466 345
Поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации, млрд руб. (1995 г. — трлн руб.)	25	91	130	150	172	184	220	283	363	430
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн руб. (1995 г. — млрд руб.)	16 503	52 570	50 325	35 382	45 226	53 442	73 127	110 181	195 727	206 066
Инвестиции в основной капитал (в фактически действовавших ценах), млн руб., (1995 г. — млрд руб.)	30 514	134 904	167 598	185 722	212 183	264 339	338 421	453 493	696 798	905 814
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в процентах к предыдущему году	122,3	155,6	106,8	97,8	99,8	108,2	114,1	119,0	132,9	111,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Индекс потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года), %	237,8	117,0	120,2	116,2	110,8	112,0	112,1	109,0	112,1	114,0
Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг (на конец года):										
руб.		2 101,7	2 532,0	2 950,1	3 238,9	3 713,6	4 314,7	4 792,9	5 547,9	6 415,3
в% к среднероссийской стоимости		93	93	92	91	91	92	92	91	92

1) С 2007 г. включены данные по Чеченской Республике.  
2) Данные приведены по результатам обследований населения по проблемам занятости: 1995 г. — на конец октября, 2000–2008 гг. — в среднем за год. С 2006 г. включены данные обследований населения по проблемам занятости в Чеченской Республике.  
3) За 2000–2007 гг. приведены данные, пересчитанные с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.

### Вопросы для самоконтроля

1. Дайте определение федерального округа и назовите его основные характеристики.
2. Раскройте главные проблемы развития ЮФО и возможные пути их решения.
3. Определите наиболее перспективные пути развития СЗФО, опираясь на его роль в современной России.
4. Определите роль ЦФО в структуре хозяйства России.
5. Назовите отрасли специализации ЦФО и прививы их формирования в этом округе.
6. Назовите наиболее выраженные отличия СКФО от других округов России и чем они обусловлены?
7. Определите роль СФО в хозяйстве России и перспективы его развития.
8. Назовите отрасли специализации УрФО и факторы их формирования в этом округе.
9. Назовите крупные промышленные центры Урала и главные производства, определяющие их хозяйственный профиль.
10. Какими особенностями природной и экономической обстановки выделяется ДФО среди других федеральных округов России?
11. Охарактеризуйте географическое положение Дальнего Востока и назовите отрасли его специализации.