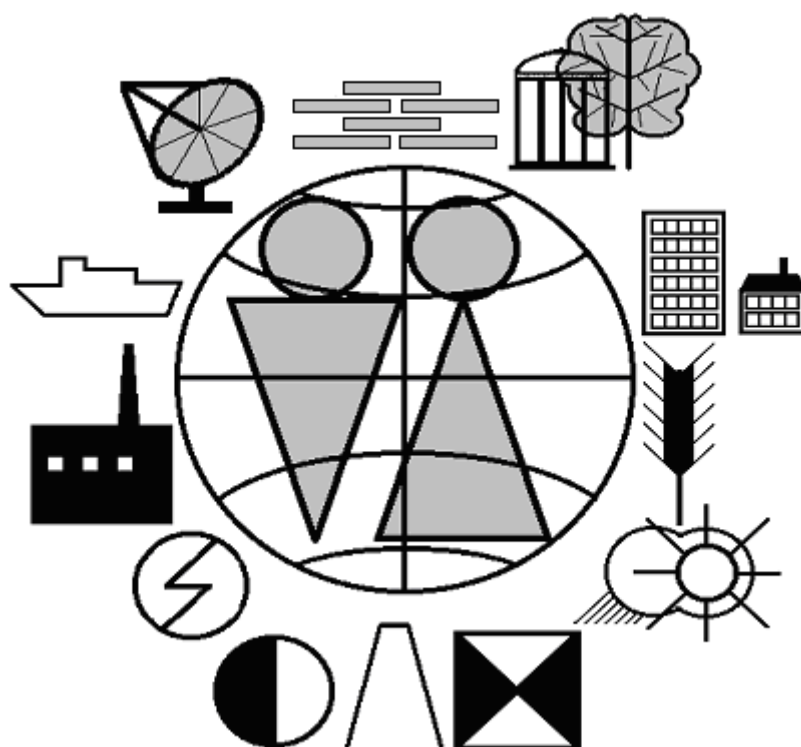


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Е.А. БУРДИНА, П.М. КРЫЛОВ**

# **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

*Учебное пособие*



Москва 2010

## **Рецензенты:**

д. и. н., к. г. н. Шульгина О. В. (заведующая кафедрой экономической географии и социальной экологии ГОУ ВПО МГПУ);

к. э. н. Петрякова О. Л. (доцент кафедры «экономическая теория» ГОУ ВПО МГИУ)

**Бурдина Елена Александровна, Крылов Петр Михайлович.**  
Отв. ред. П. М. Крылов.

Экономическая география. Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2010,  
189 с.

Подготовлено на основе типовых программ и учебно-методических комплексов по экономической географии для студентов экономических специальностей высших учебных заведений. Изложены основные теоретические положения науки, а также представлен экономико-географический анализ России и ее региональных особенностей на современном этапе. Учебное пособие содержит 48 таблиц и 8 рисунков.

Предназначено для студентов экономических специальностей университетов очной, очно-заочной и заочной (в том числе дистанционной) форм обучения.

## Оглавление

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1.Теоретические основы экономической географии.....</b>	<b>6</b>
1.1.Цели и задачи экономической географии.....	6
1.2.Экономическая география и смежные дисциплины.....	8
1.3. Информация и методы в экономико-географических исследованиях.....	10
1.4.Этапы развития экономической географии.....	13
1.5.Основные научные концепции и модели в экономической географии.....	21
1.6.Факторы и закономерности размещения.....	31
1.7.Экономическая география и прикладные исследования.....	35
Вопросы для самопроверки к теме 1.....	36
Варианты тестов к теме 1.....	36
<b>Глава 2.Россия как объект изучения экономической географии.....</b>	<b>38</b>
2.1.Россия как государство.....	38
2.2.Россия на экономической и политической карте мира.....	42
2.3.Экономико–географические особенности формирования РФ.....	46
2.4.Административно-территориальное деление России.....	51
2.5.Внутренние различия.....	56
Вопросы для самопроверки к теме 2.....	57
Варианты тестов к теме 2.....	58
<b>Глава 3. Природные условия и природные ресурсы России.....</b>	<b>60</b>
3.1.Природа и жизнедеятельность.....	60
3.2.Природные условия России.....	66
3.3.Природные ресурсы России.....	75
Вопросы для самопроверки к теме 3.....	76
Варианты тестов к теме 3.....	77
<b>Глава 4. География населения России.....</b>	<b>80</b>
4.1.Расселение населения.....	81
4.2.Городское и сельское население.....	83
4.3.Естественное движение населения.....	87

4.4.Миграции населения.....	90
4.5.Этно-конфессиональный состав населения.....	92
4.6.Социальный состав населения и трудовые ресурсы.....	95
Вопросы для самопроверки к теме 4.....	98
Варианты тестов к теме 4.....	98
<b>Глава 5. География хозяйства России.....</b>	<b>101</b>
5.1.Общие черты географии хозяйства РФ.....	101
5.2.География промышленности.....	104
5.3.География строительства и инвестиций.....	130
5.4.География сельского хозяйства.....	133
5.5.География транспорта .....	143
5.6.География сферы обслуживания.....	153
Вопросы для самопроверки к теме 5 .....	156
Варианты тестов к теме 5.....	157
<b>Глава 6. Экономические районы России и внешнеэкономические связи .....</b>	<b>160</b>
6.1.Экономическое районирование России.....	160
6.2.Районы Европейской части России.....	161
6.3.Районы Азиатской части России.....	173
6.4.Внешнеэкономические связи России.....	178
Вопросы для самопроверки к теме .....	181
Варианты тестов к теме 6.....	182
<b>Литература.....</b>	<b>184</b>
<b>Ссылки в сети Интернет.....</b>	<b>184</b>
<b>Сокращения, используемые в тексте и тестах .....</b>	<b>185</b>
<b>Ответы на тесты.....</b>	<b>186</b>
<b>Предметный указатель терминов.....</b>	<b>187</b>

## **Введение**

Цель учебного пособия – формирование представления о современной экономической географии России у студентов – негеографов. Пособие рассчитано для студентов заочной, в т.ч. дистанционной заочной форм обучения экономических специальностей ВУЗов (менеджмент организации, экономика и управление на предприятии машиностроения).

В результате изучения изложенных в учебном пособии материалов студенты ознакомятся с теоретическими основами науки, особенностями территориальной организации общества, в т. ч. отдельных его элементов, таких как материальное и нематериальное производство.

В настоящем пособии рассматривается теория и практика экономической географии в России.

Первая глава посвящена теориям и концепциям в экономической географии. Вторая глава – России как объекту изучения экономической географии в настоящем учебном пособии. Третья глава посвящена природным условиям и ресурсам России, их роли в жизнедеятельности и хозяйстве). Четвертая глава посвящена географии населения современной России. Пятая глава описывает структуру и особенности размещения отдельных элементов хозяйства (промышленности, транспорта, сельского хозяйства, сферы услуг). Шестая глава включает краткое описание всех экономических районов России, а также рассматривает внешнеэкономические связи России.

Учебное пособие содержит множество картосхем, рисунков и таблиц. Используемая в нем статистика основывается на данных федерального агентства по статистике России, а также на расчетах авторов. Оно ориентировано на самостоятельное изучение дисциплины, а имеющиеся тестовые задания (96 шт.) ко всем разделам помогут к подготовке к сдаче итогового зачета (экзамена).

Авторы приносят благодарность всем, кто оказал помощь в работе над настоящим учебным пособием, и будут признательны за замечания и советы, которые могут помочь при подготовке новых учебно-методических материалов для студентов-негеографов, изучающих экономическую географию в ВУЗах.

# Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

## 1.1. Цели и задачи экономической географии

Экономическая география представляет собой одно из крупнейших направлений географической науки (наряду с физико-географическими дисциплинами и картографией).

### 1.1.1. Объект и предмет экономической географии

**Экономическая география (ЭГ)**, социально-экономическая, общественная география – комплекс научных дисциплин, составляющий обществоведческий блок географии в целом. Будучи по основным параметрам наукой общественной, она относится к совокупности географических наук, поскольку изучает экономические и социальные процессы и явления в **территориальном, географическом** аспекте.

Основными критериями *географичности* любого исследования мы будем считать триединство: *территориальность, комплексность и картируемость* синтезируемой экономико-географической информации (по Н. Н. Баранскому).

*Экономическая география может быть отнесена как к общественным наукам (т. к. она изучает общество в его географическом измерении), так и к естественнонаучным (т. к. относится к географическим наукам). Экономическая география, основываясь на законы развития общества, а также на законы природы, занята анализом и прогнозом территориальных взаимодействий в системе «природа – население – хозяйство».*

**Объект** ее исследований – **территориальная организация общества (ТОО)**<sup>1</sup>. **Предметом** исследования ЭГ служит антропогенная (техногенная) сфера оболочки Земли (географической среды) с теми или иными пространственными структурами, которые обусловлены взаимодействием общества и природы (ноосфера В. И. Вернадского). Более конкретным предметом служит пространственная структура населения,

---

<sup>1</sup> Здесь и далее мы будем считать в учебных целях синонимичными слова «территориальный», «региональный» и «пространственный»

природопользования и хозяйства, складывающаяся под влиянием географического (территориального) разделения труда на различных иерархических уровнях – от локального и регионального до глобального.

*В центре внимания экономической географии (ЭГ) находятся территориальные системы производительных сил: процессы их формирования, функционирования, управления, взаимопроникающее и взаимодополняющее влияние природных и антропогенных сред геосферы.*

Экономическая география описывает преимущественно массовые (а не единичные) явления. И лишь в исключительных случаях – некоторые наиболее значимые уникальные явления.

Экономическая география является неотъемлемой частью комплексной географии, обеспечивая решение следующих видов практических задач: 1.Разрешение вопросов о пространственно-временных категориях явлений; 2.Решение проблемных вопросов разного иерархического территориального уровня в рамках любой политико-экономической системы; 3.Решение задач об обществе с привлечением начал комплексной, в т. ч. физической географии; 4.«Трехмерное» видение процессов и их комплексная интерпретация; 5.Подготовка специалистов (в ВУЗах), мыслящих пространственными категориями об экономических, социальных и политических процессах.

Термин «экономическая география» введен в научный обиход в России М. В. Ломоносовым в 1761 г.

*Экономическая география изучает также размещение и развитие производительных сил в тесной связи с природно-экологическими условиями (производительные силы включают два фактора: рабочую силу и средства производства – предметы и орудия труда).*

### ***1.1.2. Что изучает экономическая география<sup>2</sup>***

При размещении общества и производительных сил рассматриваются четыре вопроса: что, кто, когда и как размещает производительные силы в обществе.

---

<sup>2</sup> При написании раздела использовалось учебное пособие Козьева И. А., Кузьбожев Э. Н. «экономическая география и регионалистика». М., 2005

ЧТО – это производительные силы общества. Они включают рабочую силу, средства производства и др. факторы.

КТО – это субъекты хозяйствования (юридические и физические лица). *Юридические лица* – это органы власти, организации, объединения, фирмы, предприятия, наделенные особыми полномочиями и правами согласно уставу их деятельности. *Физические лица* – это граждане, занимающиеся различной деятельностью, но не в качестве юридических лиц, т.е. не имеющие. *Рабочая сила* – это люди, занятые в одной из двух сфер общественного производства: материальной или нематериальной. *Средства производства* – это орудия и предметы труда. *Предметы труда* – это то, на что обращен производственный процесс.

КОГДА – временная составляющая процессов.

КАК – производительные силы страны во времена СССР вводились в действие по определенным планам под государственным руководством. В рыночной экономике роль государственного регулирования уменьшилась.

Экономическая география как наука характеризуется рядом специфических особенностей:

1) она не делает фундаментальных открытий и до недавнего времени носила преимущественно описательный характер. Однако без нее невозможно нормальное функционирование хозяйственной системы, особенно планирование будущего развития и объяснение текущей ситуации в регион (стране, мире) для обоснования и принятия рациональных решений;

2) экономическая география не допускает эксперимента и повтора сложившейся ситуации, что приближает ее к общественным наукам.

## **1.2. Экономическая география и смежные дисциплины**

Современная экономическая география имеет ряд тесных связей с прочими науками.

В первую очередь:

- с другими географическими науками;
- с науками о методах и способах материального и нематериального производства;
- с экономическими и финансовыми науками;



- с гуманитарными и общественными науками

Наибольшее число общих черт у экономической географии и региональной экономики.

*Региональная экономика (РЭ) – географическое (региональное) направление в экономике, научная дисциплина, изучающая в интересах народнохозяйственного планирования особенности и закономерности размещения производительных сил и развития регионов. РЭ характеризуется бóльшим применением математических методов и акцентирует внимание на регионах как основном объекте изучения.*

Не всеми признаваемо такая ветвь региональных экономических наук как *геоэкономика. Геоэкономика - научное направление, признающее, что: 1) сравнение государства с корпорацией, использующей ресурсы, производящей товары и услуги и воспроизводящей факторы производства; 2) признание в качестве основной цели такой корпорации обеспечение экономического роста с помощью некоторой системы организации и управления и др.* Ниже на рис. 1.1. представлено соотношение экономической географии с различными науками и научными направлениями.



Место экономической географии в системе наук

Рис. 1.1.

## **1.3.Информация и методы в экономико-географических исследованиях**

### ***1.3.1.Источники информации и показатели***

Экономическая география использует множество отдельных источников информации для теоретических прикладных целей:

- данных органов государственной статистики;
- ведомственная статистика и корпоративные отчеты и др.

*По форме представления:*

- абсолютные (например, число жителей);
- относительные (доля городского населения).

*По источникам происхождения:*

- официальные (государственная статистика);
- неофициальные (опросы населения).

Также различают источники информации по уровню достоверности (верифицируемости), уникальности, длине временных рядов показателей и др.

### ***1.3.2.Методы исследований в экономической географии***

#### **Полевой (экспедиционный).**

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 (камеральных) условиях.

#### **Сравнительно-описательный.**

Для данного метода характерно изучение того или иного объекта (страны, района, города) путем сопоставлений и сравнений (аналогий) с другими аналогичными объектами. М. В. Ломоносов успешно применял сравнительный метод в своих исследованиях, однако наиболее полно его значение обосновал в 19 в. А. Гумбольдт. Сравнительный метод важен для типологии экономико-географических объектов: экономических пунктов, промышленных и транспортных узлов, городов, районов, стран.

**Вариантный метод** в экономической географии – подготовка проекта решения в неоднозначном исполнении как получение многообразия в поисках оптимума. Для принятия решения отбирается лучший вариант из имеющихся, что соответствует условию рациональности. Лучший из всех вариантов – условие оптимальности.

**Исторический (эволюционный анализ).**

Рассмотрение всех изучаемых явлений в их генезисе и эволюции, в процессе исторического развития; поиск первопричин явлений в историческом разрезе; сопоставления и поиск аналогичных процессов и явлений в историческом плане. Является синонимом историко-географического метода в ЭГ.

**Конструктивный (учение о конструктивной географии).**

Конструктивный метод означает географические исследования по разработке проблем планомерного преобразования природной среды в целях эффективного использования естественных ресурсов (был предложен для географии И. П. Герасимовым).

**Балансовый.**

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. Особое место занимает межотраслевой баланс производства и потребления общественного продукта по отраслям.

**Статистический.**

Статистический метод является одним из самых широко применяемых в географии вообще и в ЭГ в особенности. Он основывается на первичных (общенаучных) и вторичных (экономико-географических) методах обработки массивов стат. данных отраслей материального и нематериального производства для получения новой информации.

### **Математического моделирования.**

Математический метод в экономической географии является вспомогательным методом, дающим возможность быстро обработать цифровой материал и дать количественные оценки анализируемых явлений. Математический метод дает ценные сведения при моделировании процессов механического движения населения, для сопоставления различных вариантов размещения предприятий, для вычисления корреляций между различными пространственными явлениями. Одни из самых применяемых методов математического моделирования являются *методы многомерной математической статистики*, включающих *регрессионный, факторный и кластерный анализ*.

### **Методы социальной физики.**

Метод основан на применении в практике общественных наук, в частности в ЭГ, законов точных (естественных) наук, в частности химии и *физики для обоснования преимущественно нелинейных и производных процессов соответствующих наук*. 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. Данную закономерность можно перенести на системы расселения. Аналогично законы оптического преломления соотносят с транспортными издержками.

### **Социальных исследований.**

*Метод основан на проведении различных видов опросов и анкетирований населения с целью получения информации от различных социальных групп для целей научного и прикладного характера по широкому кругу вопросов на бытовые, политические, поведенческие и др. 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.**

Данный метод применен для повсеместного применения с быстрым получением готовых результатов. Включает в себя аэросъемку, аэровизуальные наблюдения, аэрогеофизическую разведку. Космические снимки позволяют сопоставить для разных стран и народов соотношения территорий с различной степенью вмешательства человека в природную среду.

### **Картографический.**

Метод основывается на систематизации любых фактов по признаку их пространственного размещения, по положению их проекций на геоиде в поле географических координат. Позволяет посредством создания картографических произведений описывать многообразие географических явлений. Карты могут быть как источником, так и результатом исследований.

### **Применение геоинформационных систем (ГИС).**

ГИС – особые аппаратно-программные комплексы, обеспечивающие сбор, отображение и распространение пространственно координированных данных.

Области применения ГИС: различные кадастры, системы управления элементами хозяйства и инфраструктуры. Это и специализированные приложения, например, для систем электрических сетей системы продуктопроводов; комплексные системы, обслуживающие инфраструктуру территории.

## **1.4.Этапы развития экономической географии**

Экономическая география оформилась под влиянием практических запросов жизни и развивалась в определенные исторические эпохи при господстве тех или иных общественно-политических взглядов, значимых для процесса науки.

### ***1.4.1.Важнейшие этапы развития экономической географии*** **Землеописания и экспедиционные исследования**

Парадигма *экспедиционных исследований и землеописания* относится к старейшим парадигмам ЭСГ и действует уже около 2,5 тыс. лет (Страбон «География» и др. древнегреческие источники). Основным способом получения знаний на данном этапе - сбор *первичных фактов*; основная задача экономико-географа заключалась в перемещении по исследуемой территории и записи фактов в хронологическом порядке.

### **Коммерческая география**

Субъективность полученной в ходе экспедиционных исследований информации и избыточный объем первичных фактов заставил географов перейти к парадигме «*коммерческой географии*» в период начального развития морской торговли и мирового рынка. *Главная задача экономико-географов заключалась в анализе разнообразных фактов, необходимых для успешного ведения торговых дел (сезонные изменения спроса и предложения, безопасность торговых маршрутов, характеристики морских портов, характеристики новых рынков сбыта)*. Основные методы исследования – опросы торговцев и моряков, работа в крупных торговых компаниях.

### **Камеральная статистика**

Накопление и анализ фактов в результате использования парадигм экспедиционных исследований и коммерческой географии позволили перейти в 18 в. к обобщающей парадигме камеральной статистики. Камеральная статистика (КС) – *статистика о государстве, создаваемая не в результате геогр. экспедиций или торговой деятельности, а в результате обобщения огромного количества неструктурированных фактов университетскими профессорами; КС - «описательное государственное устройство отдельных стран, необходимое для обслуживания текущей работы правительства и университетской подготовки молодых чиновников».*

### **Антропогеография и школа географии человека**

Фридрихом Ратцелем, одним из представителей немецкой научной школы в начале 20 в. было введено понятие антропогеографии, как области общественной географии,

занимающейся сравнительно-систематическим изучением социальной географии. Одной из идей Ф. Ратцеля была идея о применении дарвиновской биологической концепции к человеческому обществу (*социальный дарвинизм*). Согласно этой аналогии, людские сообщества должны вести столь же жесткую борьбу за существование в тех или иных условиях окружающей среды, как и растения и животные.

Виднейшим представителем близкой по научной парадигме французской школы географии человека был П. Видаль де ла Блаш. Суть его концепции в *изучении в рамках географии тесных взаимосвязей между человеком и непосредственно окружающей его средой путем изучения небольших однородных территорий*. В рамках данной парадигмы широко использовалось понятие *образа жизни* как о передающихся из поколения в поколение отдельных социальных общностей обычаев и традиций.

### **Хорологическая концепция**

На поиски новой, обобщающей теоретической концепции географии была направлена деятельность немецкого ученого А. Геттнера (1859-1941).

Главный тезис его хорологической концепции - *«География не наука о местном распределении различных объектов, но о местном заполнении пространства предметами»*. Российский географ Л. С. Берг в 1915 г. развивал идеи Геттнера, говоря о том, что *«в ведение географии входит распространение рек, гроз, сумчатых, рас, религий, потребления, обычаев, сказок, преступлений, но т. к. обнять все невозможно, то географ должен останавливать свое внимание на предметах, имеющих важное географическое значение. Вопрос о том, что является важным, а что неважным, решается сообразно с духом времени и состоянием науки и вообще имеет субъективное значение»*.

### **Региональная парадигма. Советская (районная) школа экономической географии**

В начале 20 в. экономико-географы предприняли значительные усилия по поиску единого способа накопления и систематизации всего многообразия геогр. фактов. Результатом этих усилий стало признание в качестве основного объекта геогр.

исследований – *экономического района как участка земной поверхности (геосферы), в пределах которого геогр. объекты закономерно и взаимообуславливающе связаны друг с другом в особый комплекс.*

Наиболее крупными представителями такого подхода стали Ричард Хартшорн (США) и Н. Н. Баранский (СССР), создавший районное направление в советской ЭГ.

*Р. Хартшорн отстаивал мнение, что главной задачей ЭСГ является изучение территориальной дифференциации хозяйственной деятельности на земной поверхности и объяснение ее различий от места к месту.*

В рамках советской ЭГ Н. Н. Баранский и Н. Н. Колосовский создали теорию *экономического районирования*, в основе которой лежали понятия *географического разделения труда (ГРТ)*, приводящего к специализации определенных территорий на производстве отдельного продукта или части продукта; *энергопроизводственного цикла (ЭПЦ)* как технологической цепочки производств, закономерно формирующих отраслевою и территориальную структуру района, и крупного *экономического района (ЭР)* как части территории страны, имеющей специализацию в масштабе национальной экономики, внутреннюю социально-экономическую однородность и стремящейся к комплексному развитию.

### **Отраслевая парадигма**

Последовавшая в 50-е гг. 20 в. дифференциация ЭГ на географию населения, географию отраслей хозяйства, географию природных ресурсов и природопользования параллельно с наступившей критикой региональной парадигмы (Аккерман, США) позволила выйти на этап более глубокого анализа специфических фактов, установление причинно-следственных связей и развитие формального анализа.

### **Социологическое направление в зарубежной ЭГ. Бихевиоризм**

С 50-х гг. 20 века в зарубежной географии под влиянием активного развития социологических исследований развивается социологическое направление, использующее анкетные и



экспертные методы в их пространственной интерпретации. Это направление возникло в качестве одной из альтернатив экономическому детерминизму, объясняющему всякие социогеографические явления стремлением к получению прибыли. В социологическом направлении выделяется *концепция бихевиоризма, объясняющая географические явления поведением отдельных людей*

### **Количественная революция и математическая география**

Накопление информации о закономерностях пространственного распределения однотипных фактов привело к выявлению пространственных закономерностей, получивших математическое выражение через геометрические построения, аппарат теории множеств, теории графов и др. математические теории. Особенное развитие математический подход в географии получил в 60-е и 70-е гг. под названием «*количественная революция*». Основателем количественной революции считается американский географ Ф. Шефер. Он утверждал, что *главная задача географии заключается не в накоплении и систематизации фактов об уникальных явлениях территориальной дифференциации, а в формулировке законов, управляющих пространственным распределением определенных явлений по земной поверхности, т. е. в поиске универсальных пространственных характеристик явлений.*

### **Энвайроментализм**

Энвайроментализм (инвайроментализм, от англ. environment) – так называемый экологический подход – научная парадигма, *главной целью исследования которой являются связи между географической средой и обществом.* Зародилось и развивалось в западных школах ЭГ.

Проблема связей между обществом и окружающей средой приобрела особую актуальность с 1960-70 гг. в связи с возрастающей опасностью чрезмерного загрязнения окружающей среды в результате деятельности человека.

Ранние представители энвайроментализма (американские географы Э. Симпл, Р. Смит, Г. Тейлор) утверждали, что *географическое разделение труда предопределяется главным*

*образом различиями в природной среде* и этим оправдывали экономическую и политическую экспансию стран Запада в различных районах мира (в основном в развивающихся странах).

Сущностью этого направления является *взаимная адаптация населения и окружающей среды, взаимодействие между человеком и элементами природы*; природному фактору придается приоритетное значение в развитии общества.

### **Неомальтузианство**

Неомальтузианство- теория о народонаселении, приверженцы которой (последователи англичанина Томаса Мальтуса) объясняют бедность населения не уровнем развития производительных сил, а «естественным законом природы», а социально-экономическую отсталость развивающихся стран не экономической ситуацией в стране, регионе и мире, а исключительно чрезмерным ростом населения.

Т. Мальтус утверждал, что численность населения возрастает в геометрической прогрессии, в то время как пищевые ресурсы, необходимые для пропитания этого населения – в арифметической. Таким образом, рано или поздно, как бы медленно население ни росло, линия его роста пересечется с прямой пищевых ресурсов арифметической прогрессией. Данная теория считается ошибочной, так как не учитывает закономерностей демографического перехода.

### **Пространственно-аналитическая парадигма. Позитивизм**

В рамках данной парадигмы считается, что основным предметом географических исследований являются пространственные особенности человеческих сообществ и явлений. Пространственно-аналитическое направление пытается выявить особенности размещения явлений, что еще со времен классической географии считается одной из главных исследовательских проблем географии. Но размещение не исчерпывает всей проблематики исследований. *В пространственно-временной системе все явления рассматриваются как динамичные, изменяющиеся во времени.*

**Позитивизм** – научное направление, пытающееся охарактеризовать многообразие окружающего мира путем

*рассмотрения и доведения до общественности данных научных исследований, явления окружающего мира без попыток целостного обобщения данных; научные данные совершенствуется путем постоянной модификации различных гипотез, верификации (проверки) гипотез на практике в направлении более точного отражения реальности.*

### **Радикальная география. Гуманизм.**

**Радикальная география** (Р. г.) – современное направление ЭГ, получившее распространение главным образом во Франции, США и Великобритании. «Радикалы» утверждают, что организация территории в любой социально-экономической формации находится в прямой зависимости от классовой структуры общества. Возникновению и развитию Р. г. способствовало усиление социального неравенства, увеличение разрыва в уровне и качестве жизни между развитыми и развивающимися странами, обострение проблем окружающей среды, провал многих региональных программ развития в развив. странах. Представители Радикальной географии *считают своей главной задачей борьбу с социальной несправедливостью, за общее повышение и территориальное выравнивание «качества жизни», с глобализацией в целом.* Р. г. часто называют *неомарксистской географией.*

**Гуманизм** – *учение об изучении условий жизни людей, считая, что люди существуют в своих собственных субъективных мирах, ими же созданных, внутри которых они действуют как свободные агенты.* Гуманистическая география основана на глубокой критике работ позитивистов. Ее основной аргумент – *понять человека как «живущее, действующее и мыслящее» существо.*

### **Системно-структурный подход**

Компромисс между математическим подходом (поиском общего) и геогр. подходом (поиском уникального) стали искать в системно-структурном подходе, позволявшем давать формализованное описание совокупности фактов, с учетом качественных характеристик и особенностей.

Основой системного подхода и кибернетики следует считать работы А. А. Богданова «Тектология» (1917 г.), Н. Винера (1947 г.) и Л. фон Берталанфи (1950 г.).

Основой структуры системно-структурного подхода служит цепочка: *элемент – связь – структура – субстрат – система – подсистема – суперсистема*.

В этой парадигме главным объектом изучения стали *территориальные социально-экономические системы и территориальные структуры географических объектов* (Ю. Г. Саушкин и др., 1968 г.), а основными типами географических систем – *морфологические, каскадные и управляемые системы*.

#### ***1.4.2. Развитие экономической географии в России и СССР***

История экономической географии в России приходится на первую половину XVIII в. В 1727 г. географ И.К. Кириллов создал экономико-географическое описание России («Цветущее состояние Всероссийского государства»), а в 1734 г. составил первый атлас Российской империи.

Родоначальником региональных направлений науки, в т. ч. экономической географии можно считать также В. Н. Татищева (1686 – 1750) и М. В. Ломоносова (1711 – 1765). В. Н. Татищевым была предложена программа сбора экономико-географической информации по территории всей страны. На основе его научных идей были основаны новые города, в частности, Екатеринбург.

В 1845 было создано Русское географическое общество, что способствовало расширению экспедиций, созданию и применению новых методов в картографии, появлению экономического районирования.

К. И. Арсеньев (1789 – 1865) предложил первую сетку экономических районов России. Первая теория отечественного экономического районирования была предложена Н. П. Огаревым (1813 – 1877), он обосновал необходимость учета в районировании не только текущей ситуации, но и возможностей развития территории.

В конце XIX в. Д. И. Менделеевым (1834 – 1907) впервые предложен центрографический метод для изучения размещения промышленности.

Под руководством В. П. Семенова-Тян-Шанского в период 1899-1914 гг. вышло 19-томное издание серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества».

В дореволюционной России экономическая география была ориентирована на изучение сельского хозяйства и различий в образе жизни людей.

Экономико-географические исследования в СССР были ориентированы на задачи планового управления и развития хозяйства, в первую очередь промышленности. Одним из первых результатов стало участие ученых в обосновании плана развития электрификации России (ГОЭЛРО) в 20-х гг. XX в. В это же время стала оформляться *советская районная школа экономической географии* на базе теории и концепций ЭГП, ТПК и ЭПЦ (энергопроизводственных циклов).

## **1.5. Основные научные концепции и модели в экономической географии**

### ***1.5.1. Концепции и теории советской и российской школы экономической географии***

#### **Учение об экономико-географическом положении (ЭГП).**

*ЭГП – отношение какого-либо места, района или города к вне его лежащим данностям, имеющим то или иное экономическое значение; положение того или иного социально-экономического объекта в системе конкретной территории органами общества; - совокупность пространственных отношений социально-экономических и др. объектам этого вида, отношений существующих и прогнозируемых, существующих для рассматриваемого объекта.*

В зависимости от уровня сравнения, необходимо выделять микроположение (допустим, для сравнения и анализа на топографической карте) и макроположение (отношение к более отдаленным данностям для изучения, например, на мелкомасштабной карте).

ЭГП можно подразделить на ряд более частных категорий: транспортно-географическое положение (ТГП) – важнейшая составляющая ЭГП, политико-географическое, ресурсно-

географическое, агрогеографическое, демогеографическое, сбыто-географическое и др.

Нужно отметить, что ЭГП, как и прочие моменты экономико-географического порядка должны рассматриваться с историческим подходом. Иначе говоря, ЭГП, в отличие от положения математического и положения физико-географического, есть категория историческая, и она должна быть каждый раз определена в координатах времени.

### **Учение о географическом (территориальном) разделении труда (ГРТ (ТРТ))**

ТРТ – всеобъемлющее пространственное проявление общественного разделения труда (ОРТ), обусловленное экономическими, социальными, природными, национально-историческими особенностями различных территорий и их ЭГП. (ОРТ – объективный процесс развития производительных сил, при котором происходит триединый процесс: 1) обособление различных видов трудовой деятельности; 2) специализацией отдельных производственных единиц; 3) обмен между ними специализированной продукцией.

Движущим моментом в масштабном развитии географического разделения труда (ГРТ), который является ключевым звеном глобального исторического процесса, была экономическая выгода, получаемая от осуществления ГРТ.

В денежном выражении экономическая предпосылка осуществления ГРТ выражается в том, что *цена товара на месте его производства  $C_p$  и цена на месте сбыта  $C_v$  должны находиться между собой в таком отношении, чтобы разницы между ними хватило на покрытие издержек по перемещению (транспортных издержек)  $t$*  или:

$$C_v > C_p + t$$

ГРТ есть ключевое понятие экономической географии, оно показывает, в частности, соотношение технико-экономических основ производства и стоимости перевозок (транспортных издержек)<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> В экономической географии используется не только *географическое* (кратчайшее) расстояние между объектами, но и *экономическое расстояние* (по транспортным путям), выражающееся в единицах времени или стоимости.

Однако ТРТ может возникнуть не только в связи со стоимостным (экономическим) фактором, но также и для уникальных производств (видов деятельности), массового производства и для давно сложившихся связей (например, между странами), без обязательной экономической выгоды.

### **Учение о территориально-производственном комплексе (ТПК).**

ТПК – экономически взаимообусловленное сочетание пром. предприятий в отдельной точке или в целом районе, при котором достигается определенный экономический эффект за счет удачного (планового) подбора предприятий в соответствии с природными и экономическими условиями района, с его транспортным и экономико-географическим положением.

Экономический эффект достигается за счет следующих факторов: 1) технологических связей между предприятиями; 2) снижение транспортных расходов; 3) создание единой производственной инфраструктуры в широком смысле (т. е. также предприятия, обеспечивающие главное предприятие); 4) ритмичности производства; 5) использования дешевых производительных сил (материалов и энергии); 6) комплексного рационального использования местных ресурсов.

Большинство ТПК планировались на территории Сибири и Дальнего Востока, на базе местных ресурсов сырья и энергии.

ТПК создавались различного территориального уровня – от локальных (Братско-Усть-Илимский) до крупных районный (Тимано-Печорский топливно-энергетический).

Близкое понятие к ТПК – **теория промышленных кластеров**, получившая развития в зарубежной региональной экономике. Эта теория основывается на *дополнительном экономическом эффекте, вызванном близким (соседским) расположением промышленных предприятий одной и той же специализации* (например, автомобилестроения или фармацевтики), *использования общей научной и инженерной инфраструктуры*, за счет чего и достигается экономия.

### **Учение о территориальной организации общества (ТОО)**

Территориальная организация общества (ТОО) может трактоваться как *взаимообусловленное сочетание и функционирование системы расселения, хозяйства и природопользования, систем информации и жизнеобеспечения общества, административно-территориального устройства и управления*. ТОО – создание такой системы использования территории группами людей, которая позволяет им расселиться по земной поверхности, освоить природные ресурсы, разместить населенные пункты, воспроизводить свой род, разместить источники водоснабжения и питания, места производства орудий труда, одежда, обуви и других, необходимых для жизни предметов, разместить зоны и предприятия лечения, отдыха, науки, культуры, зрелищ.

### ***Концепция экономического районирования***

Теоретическое обоснование экономическое районирования получило в трудах Н. Н. Баранского и Н.Н. Колосовского, начиная с 20-х гг. XX столетия. Разработка основ экономического районирования уже тогда должна была решать проблемы освоения новых источников сырья и энергии в восточных районах страны, самообеспечения создаваемых районов основными промышленными и сельскохозяйственными продуктами, формирования планового распределения ресурсов и готовой продукции.

Концепция экономического районирования в условиях плановой экономики состояла в выделении района как определенным образом специализированной территории, внутри границ которой все экономические пункты должны прямо или косвенно осуществлять функции специализации. *Каждый экономический район при этом рассматривался в качестве крупного территориально-производственного комплекса, объединяющего природные и трудовые ресурсы, производственный аппарат и систему коммуникаций*.

### ***Концепция энергопроизводственных циклов (ЭПЦ)***

Н.Н. Колосовский ввел в теорию экономического районирования ключевое понятие «*энергопроизводственные циклы (ЭПЦ)*», под которыми понималась *вся совокупность*



*производственных процессов, развертывающихся в экономическом районе на основе сочетания данного вида энергии и сырья: от первичных форм – добычи и облагораживания сырья до получения всех видов готовой продукции, которые возможно получить на месте, исходя из требований приближения производства к источникам сырья и требований комплексного использования всех ресурсов. Всего им было выделено 8 устойчиво повторяющихся совокупностей производственных процессов, являющихся основой для выделения крупных экономических районов: пирометаллургический цикл черных металлов, пирометаллургический цикл цветных металлов, нефтеэнергохимический, гидроэнергетический, совокупность циклов перерабатывающей индустрии, лесоэнергетический, индустриально-аграрный и гидромелиоративный.*

### ***1.5.2. Зарубежные теории размещения производительных сил***

#### ***Теория сельскохозяйственного штандорта Й. Тюнена***

Книга Йоганна Тюнена «Изолированное государство в его отношении к сельскому хозяйству и национальной экономике. Исследование о влиянии хлебных цен, богатства почвы и накладных расходов на земледелие» была издана в 1826 г., и в ней дается указание на принимаемые во внимание автором факторы размещения сельскохозяйственного производства. К таковым он относит (см. рис 1.2.): 1) расстояние от хозяйства до города (рынка сбыта), 2) цены на различные виды сельскохозяйственной продукции, 3) земельную ренту. В концентрических поясах, по мере удаления от города, Й. Тюнен видит, т. е. считает целесообразным, размещение различных систем хозяйства.

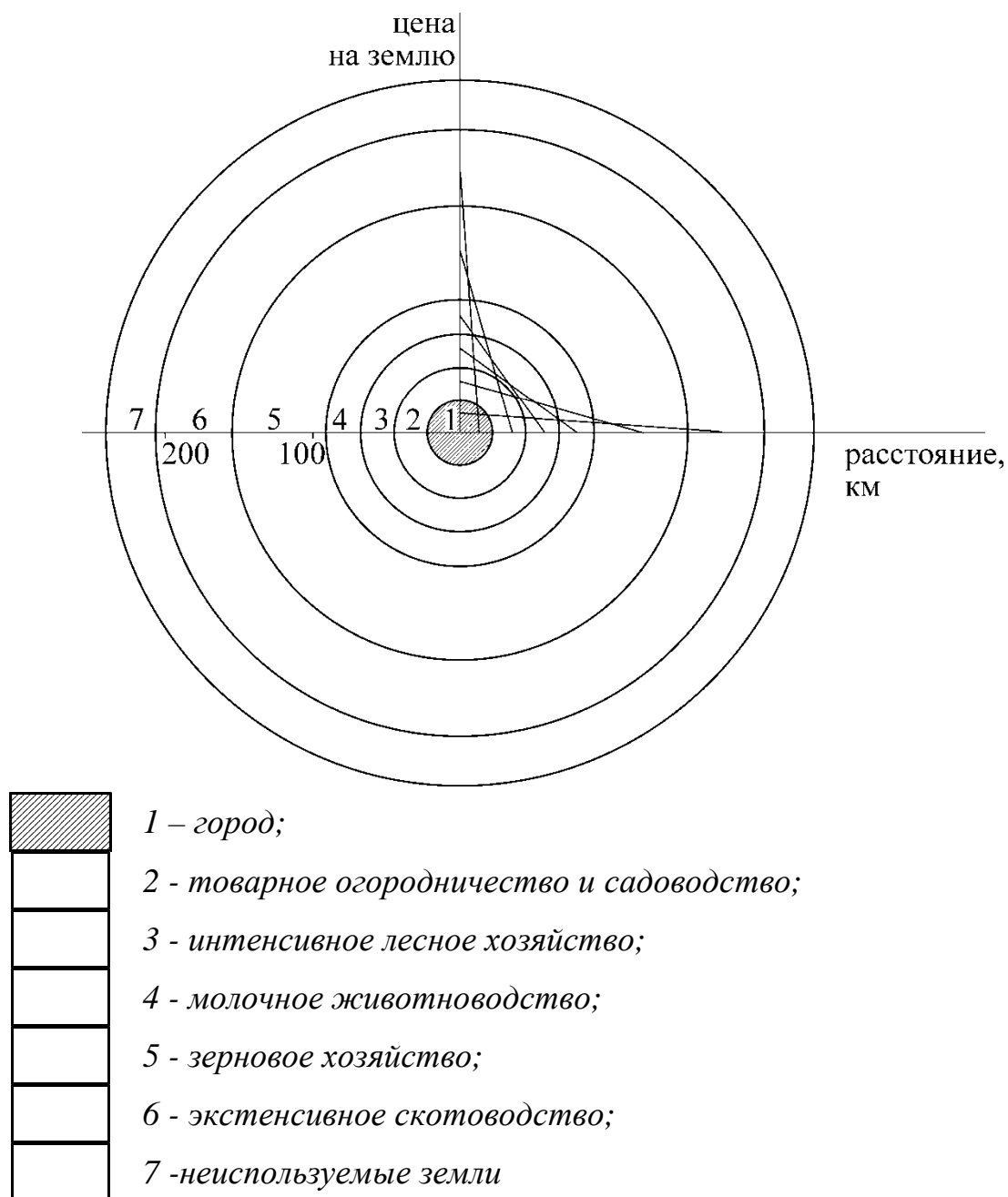


Рис. 1.2. Зоны («кольца») специализации Й. Тюнена

### **Штандорты промышленности**

Почти через сто лет появилась теория «штандорта» Альфреда Вебера, изложенная в книге «О штандорте промышленности» (1909). Объект исследования А. Вебера – «хозяйственно обособленная территориальная область», как и «изолированное государство» И. Тюнена, не имеющая связей с другими территориями. Согласно его теории, *пространственное размещение промышленности (оптимальное) определяется тремя*

*«ориентациями»: транспортной, трудовых ресурсов и агломерационной.*

В 1882 г. В. Лаундхарт в Германии предложил метод нахождения пункта оптимального размещения промышленного предприятия относительно рынков сбыта и источников сырья. Точка оптимального размещения предприятия находится исследователем в зависимости от весовых соотношений перевозимых грузов и расстояний. Предприятие будет находиться в точно определенной точке внутри треугольника, в углах которого находятся месторождения сырья (например, руды), уголь (для черной металлургии) и место сбыта. Многие крупные предприятия в России и мире были спроектированы в соответствии с представлениями В. Лаундхарта (например, ОАО «Северсталь» (Череповецкий металлургический комбинат)).

### ***Теории центральных мест***

В 30-40-е гг. XX столетия в Германии были продолжены исследования размещения производства, благодаря появлению *теории центральных мест* В. Кристаллера и А. Лёша. В. Кристаллер, ученик А. Вебера, в своей работе «Центральные места Южной Германии» (1933) обосновал «центральность» места по соотношению обеспечиваемых им услуг, а также пространственную иерархию сферы обслуживания. Показатель центральности позволил Вальтеру Кристаллеру выделить уровни иерархии центров (городов и населенных пунктов) в реальной системе расселения Южной Германии. *Центральные места и обслуживаемые ими районы могут быть изображены геометрически в виде плотно соприкасающихся шестиугольников, в отличие от окружностей, не оставляющих на территории пустых мест.* В «кристаллеровской решетке» (шестиугольниках) городу соответствуют шесть занимающих нижеследующую ступень поселков, которым, соответствуют 36 деревень. Теорию центральных мест В. Кристаллера можно трактовать как равенство спроса и предложения для каждого центрального места по каждому товару и услуге.

Исследования А. Лёша обобщают частные теории И. Тюнена, А. Вебера и В. Кристаллера, расширяя предмет теории размещения от микроуровня до уровня экономических районов. Он

значительно увеличивает число учитываемых факторов размещения производства. А. Леш рассматривает экономический район в виде рынка, ареал которого обусловлен межрегиональной конкуренцией и в идеальном пространстве *имеет форму правильного шестиугольника*, в вершинах которого целесообразно размещение обслуживающих центральное место (город) фирм (см. рис. 1.4).

Географ Б. Б. Родоман предложил теоретическую модель размещения экологически значимых объектов по отношению к городу как центру загрязнения – согласно которой экологически уязвимые объекты должны размещаться на наибольшем удалении от экологически опасных центров, назвав ее концепцией *«поляризованного ландшафта»* (рис. 1.5).

### ***Теория диффузии инноваций (нововведений)***

Теория диффузии нововведений (яркий ее представитель шведский ученый Торстен Хагерстрандт, исследования которого приходится на 50-60-е гг. XX столетия) базируется на том, что *экономическое развитие является результатом диффузии (растекания) между странами и регионами нововведений - технических усовершенствований, новых источников сырья и энергии и научно-технического прогресса в целом*. Понятия, которыми оперирует теория диффузии нововведений, – расстояние, поле, контакт, информация прекрасно вписываются в ныне формирующуюся модель информационного общества.

### ***Теория полюсов роста***

Теория полюсов роста возникла на основе теории центральных мест, первоначально благодаря трудам французского ученого Франсуа Перру, *обосновавшего структурное выделение быстро развивающихся отраслей хозяйства*. Центры сосредоточения таких отраслей он назвал *географически агломерированным полюсом развития* и разработал модель взаимодействия полюса и окружения. Ф. Перру ввел также понятие «комплекс отраслей», аналогичное понятию ТПК, обоснование которого намного раньше было сделано Н.Н. Колосовским – выдающимся русским ученым-экономистом, создателем знаменитого Урало-Кузнецкого комбината.

Комплексная структура полюсов роста на базе совмещения матриц отраслевого баланса, инвестиций и развития инфраструктуры в дальнейшем развивалась американскими учеными, включая В. Леонтьева, Т. Хартшорна. В США, в 1956 г. вышла монография У. Айзарда «Размещение и экономика пространства», в которой он рассматривает задачу преодоления расхождений между классическими теориями размещения и общей экономической теорией, наряду с формирующейся региональной экономикой. У. Айзард формулирует закон, согласно которому фирмы с максимальной прибылью будут располагаться там, где предельные нормы замещения транспортных затрат на доставку товаров из двух разных пунктов (регионов) были равны величине, обратной отношению их транспортных тарифов. В своих трудах Айзард (Изард) также адаптирует методы макроэкономики для исследований регионов и межрегиональных связей.

### ***Представление о новой экономической географии***

Американским экономистом, Нобелевским лауреатом 2008 г. П. Кругманом была предложена в 1970-х гг. так называемая «новая экономическая география», находящаяся на границе собственно экономической географии и мировой экономики. Им предложена система из трех эффектов (местного рынка, стоимости жизни, конкуренции), определяющих устойчивость и равномерность миграции населения и производства. По аналогии с физическими явлениями (преобладанием центростремительных или центробежных сил) перемещение производства зависит от сочетания экономии масштаба производства, эластичности спроса и размера транспортных издержек<sup>4</sup>.

### ***1.5.3. Район и регион. Районная парадигма в экономической географии<sup>5</sup>.***

Районная парадигма в географии возникла на определенном этапе ее развития, когда массивы накопленной географической

---

<sup>4</sup> См. Волчкова Н. Новая теория международной торговли и новая экономическая география.//Вопросы экономики, №1/2009, с. 68-83

<sup>5</sup> Парадигма - наиболее обобщенное выражение основных концептуальных положений господствующей теории.

информации потребовали разработки подходов к ее обобщению и интеграции на территории. В экономической географии *районный подход внедрялся по мере развития общественного разделения труда и его пространственной формы – территориального* (географического – по Н. Н. Баранскому) *разделения труда*, который привел к зримым и поддающимся научному обобщению территориальным различиям в уровнях развития, специализации хозяйства, интенсивности внешних и внутренних связей.

*Район – основная категория в географии*, которая является отражением как дифференциации пространства, так и процессов территориального комплексообразования, в результате взаимодействия которых формируется сложнейшая ткань территориальной организации общества.

Точки зрения на понятие «район» различны. В различных определениях можно выделить общие признаки: район – инструмент территориального анализа, учетно-статистическая единица, территория для планирования и управления. Процесс районирования отличается постановкой цели. Целей районирования может быть много, каждой может соответствовать свой подход и особая сетка или система районов. Выбор методов районирования (картографический, статистический, математический, комплексный и др.) зависит главным образом от целей, от объема и качества информации.

Основные необходимые признаки района (по Э.Б. Алаеву):

1. *экономический район* – часть страны, по природным, экономическим, социальным и другим особенностям составляющая общность, единство и выполняющая определенную функцию в экономическом развитии; 2. районирование территории – необходимая мера для проведения региональной политики и регионального планирования; 3. каждый район должен располагать административным аппаратом, связанным с центральными органами управления; 4. деление страны на административные территориальные единицы может использоваться как основа районирования и совершенствования регионального планирования.

Понятия район и регион употребляются в географии либо как синонимы, либо как концептуально различные понятия. Понятие

«регион» – более общее, все территории могут считаться регионами, тогда как районы – выявленная исследователем территория.

## **1.6. Факторы и закономерности размещения**

### **1.6.1. Понятие о факторе размещения, функции, образе и давлении места.**

**Фактор размещения** – условие территориального размещения населения и производительных сил в ходе экономического развития на разных территориальных уровнях. Часть факторов размещения оформились в ходе многовекового исторического развития общества, другие сформировались лишь в ходе НТР, третьи формируются в наши дни.

**Фактор территории.** Территория – важнейший пространственный элемент географической среды человеческого общества. В общем случае, чем больше ее размеры, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше возникает способов рационального размещения населения и производительных сил.

**Фактор ЭГП.** Н. Н. Баранский выделил 4 главные разновидности ЭГП: 1) центральное положение, 2) глубинное (периферийное) положение, 3) соседское положение, 4) приморское положение. *Качество положения* объекта определяет перспективы его развития, специализацию хозяйства.

**Природно-ресурсный.** На более ранних этапах индустриализации география полезных ископаемых во многом предопределяла размещение тяжелой промышленности, которая особенно тяготела к бассейнам каменного угля и железной руды. В эпоху НТР такое тяготение заметно уменьшилось, но это в полной мере относится лишь к новейшим наукоемким и некоторым др. отраслям добывающей промышленности.

**Транспортно-коммуникационный.** До эпохи НТР это фактор оказывал подчас решающее значение на размещение производства. После произошедшей т. н. «транспортной революции» затраты на транспорт значительно снизились. Это сделало рентабельным перевозку грузов на значительно большие расстояния. Современный транспорт обеспечивает преодоление территориального разрыва между производством и потреблением

материальных благ, сдвиг отраслей в приморские районы, рост подвижности населения. Рост значения коммуникаций в значительной степени развил мощь и территориальное распространение производства и потребления нематериальных благ (услуг).

**Фактор трудовых ресурсов.** В эпоху НТР влияние его проявляется двояко. В одном случае возможно привлечение иностранной рабочей силы для местных отраслей материального производства (развитые страны); в др. случае оказывается более выгодным перемещать производство к источникам дешевых трудовых ресурсов (развивающиеся и слаборазвитые страны).

**Фактор территориальной концентрации (плотности).** Плотность хозяйственной деятельности повышает целесообразность социально-экономической деятельности, развития промышленности и транспорта. Высокая плотность сельского населения дает возможность развития трудоемких культур в растениеводстве. Выделяют *эффект концентрации* (он больше выражен в промышленности) и *эффект агломерации* (люди живут в пригородах крупных и крупнейших городов). И между этими населенными пунктами в пределах агломераций возникают тесные связи.

**Фактор наукоемкости.** В эпоху НТР научно-техническая база становится все более важным фактором размещения производства. В первую очередь это относится к новейшим наукоемким отраслям. Для некоторых стран с высоким уровнем развития отдельных наукоемких отраслей характерна концентрация науки в столичных городах или специализированных технополисах и научно-технологических парках.

**Экологический фактор.** Один из тех факторов, проявивший себя в своем современном значении в период НТР. Он не только ограничивает дальнейшую территориальную концентрацию производства, но в некоторых случаях приводит к перемещению «грязных» производств в другие районы и государства.

**Функция места** – категория исследования географического пространства, основывающаяся на изучении роли, значения (как функции) точечной геоструктуры (места) в сложившейся территориальной системе или территориальном комплексе



применительно к изучаемым процессам и явлениям в рамках ЭСГ.

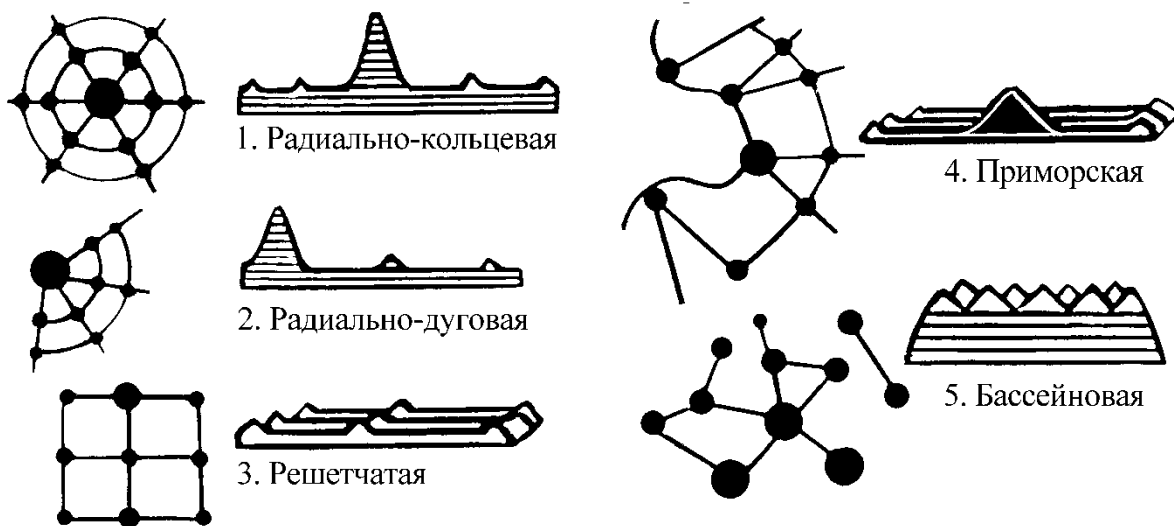
*Образ места* – устойчиво сложившийся географический образ, основной чертой которого можно считать стремление к усложнению структуры и усилению степеней взаимосвязанности его основных элементов. Географическое моделирование образа предполагает уравнивание традиционных общегеографических и частных нетрадиционных методов исследования.

Другой характеристикой местоположения объекта может служить понятие *давления места*. Для большинства социально-экономических объектов на территории можно подобрать точку, где они будут функционировать с максимальной эффективностью в рамках рассматриваемого ареала (положение в рамках *локального территориального оптимума*). Если объект не находится в точке своего территориального оптимума, то мы допускаем, что на него действует сила – **давление места** (позиционное давление). Под влиянием давления места подвижные объекты перемещаются, а неподвижные или менее подвижные объекты, оставаясь на месте, изменяют свои физические и экономические функции для приспособления к среде; при неспособности адаптироваться к среде данный объект деградирует или погибает.

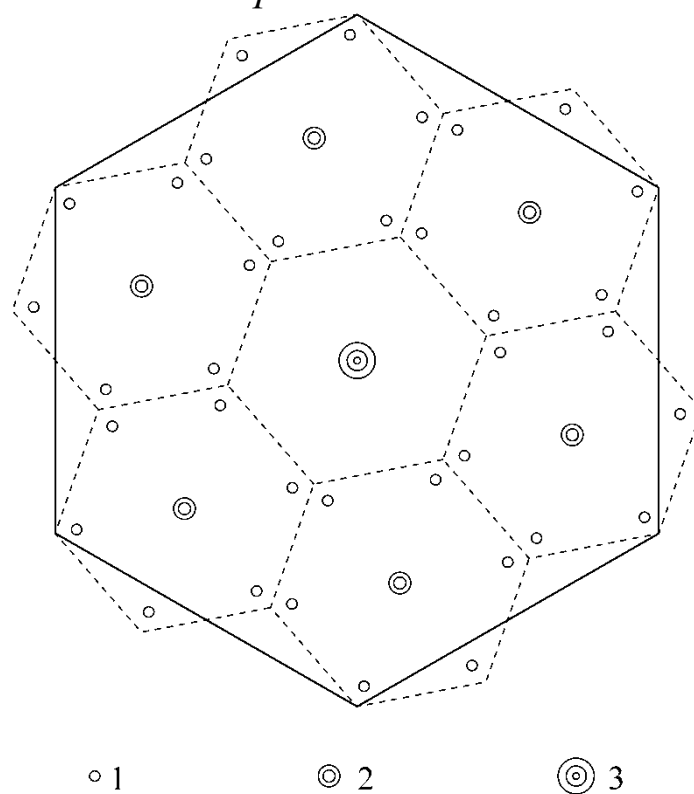
Факторы размещения тесно связаны с отдельными показателями, отображающими процессы и явления в ЭГ.

### ***1.6.2. Пространственные структуры***

*Пространственные структуры* – обобщенные географические объекты, используемые для анализа широкого круга явлений и процессов в экономической географии. Ниже, в рис. 1.3 представлены основные виды пространственных структур.



*Рис. 1.3. Типы территориальной структуры хозяйства и расселения*



*Рис. 1.4. Модель формирования центральных мест В. Кристаллера (по С.А. Ковалеву и Н.Я. Ковальской)*

*1 - малые сельскохозяйственные поселения; 2 - местные центры низшего порядка; 3 - следующая ступень местных центров.*

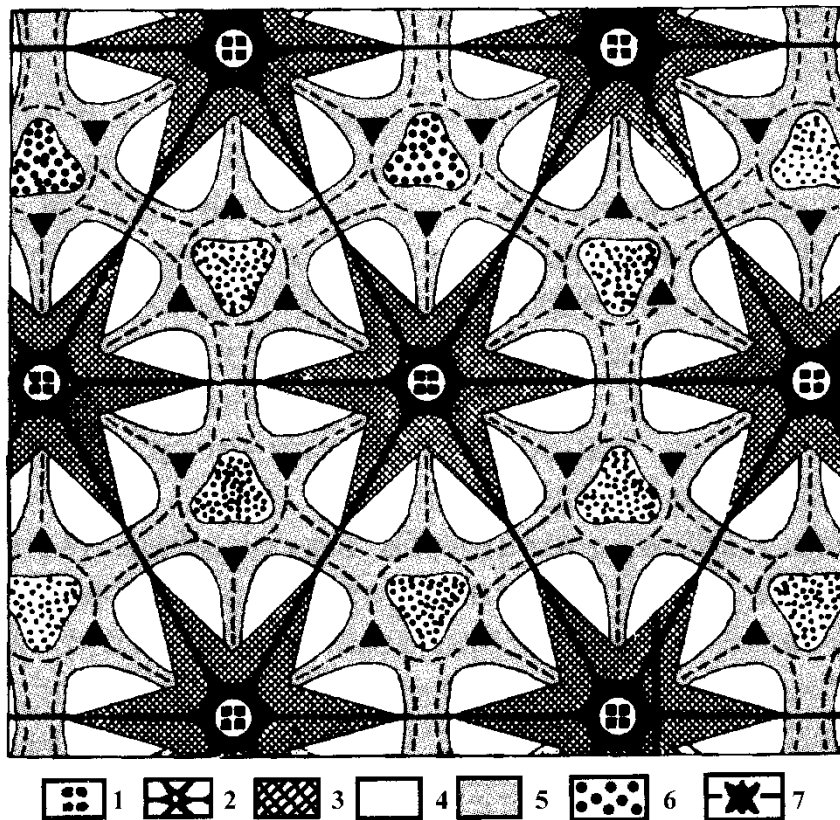


Рис. 1.5. Линейно-узловой поляризованный культурный ландшафт на однородной равнине (по Б.Б. Родману)

## 1.7. Экономическая география и прикладные исследования

В России на разных этапах её социально-экономического развития одной из актуальных задач являлась *рациональная организация производительных сил*. Однако рациональность размещения может трактоваться различно с позиций государства, человека или отдельного предприятия.

Современная экономическая география решает многие задачи прикладных исследований:

1. Вопросы территориального планирования и создания схем территориального планирования;
2. Формулировка идей использования территорий;
3. Исследование динамики районов и регионов;
4. Разработка и обоснование программ региональной политики государства, региональных аспектов компаний;
5. Экспертиза программ и проектов в области регионального управления и прогнозирования;
6. Рациональность участия России и её регионов в мировых социально-экономических и политических процессах.

Процессы в современной экономической географии и ее трансформация связаны с четырьмя основными процессами:

- *гуманизации* (увеличение роли исследований человека, его жизненных циклов и потребностей);
- *экологизации* (рассмотрение непосредственных связей человеческой жизнедеятельности в контексте окружающей среды);
- *социологизации* (повышение внимание к социальным аспектам развития);
- *экономизации* (увеличение роли экономической теории и практики в постановке и решении экономико-географических задач).

### **Вопросы для самопроверки к теме 1**

1. Каковы отличительные особенности экономической географии как науки?
2. Дайте определение понятиям «район», «регион». Каковы между ними общие и различительные черты?
3. Каковы основные причины эволюции идей и концепций в экономической географии?
4. Определите научные и прикладные задачи экономической географии.
5. Что способствует существованию ТРТ в России?

### **Варианты тестовых заданий к теме 1.**

#### **Вопрос 1.1**

Модель И. Тюнена описывает ...

А/влияние природных факторов на специализацию хозяйства территории; Б/различную специализацию территории в зависимости от удаленности от центра сбыта продукции; В/взаимное влияние на территории промышленности, сельского и лесного хозяйства; Г/величину транспортных издержек в зависимости от форм ведения хозяйства на территории.

#### **Вопрос 1.2**

Основным результатом районирования территории является ...

А/Выделение (выявление) районов и регионов; Б/Изучение территориальных различий в специализации хозяйства; В/Изучение территориальных различий в формах и специфике

промышленности и сельскохозяйственного развития территории;  
Г/Выделение «полюсов роста» и периферийных территорий

### **Вопрос 1.3**

Какой из методов экономической географии основывается на проведении различных видов опросов и анкетирований?

А/Сравнительно-описательный; Б/Балансовый;  
В/Конструктивный; Г/Социальных исследований

### **Вопрос 1.4**

Концепция развития районов на основе целенаправленного формирования крупных территориально-производственных комплексов, состоящих из технологически взаимосвязанных производств по добыче, комплексной переработке и использованию сырья предложена: А/И. М. Маергойзом; Б/Н. Н. Колосовским; В/А.Вебером; Г/акад. И. П. Герасимовым

### **Вопрос 1.5**

Объектом изучения экономической и социальной географии (как и для др. географических наук) является ... А/территориальная дифференциация; Б/географическая оболочка; В/территориальная организация общества; Г/экономический ландшафт.

### **Вопрос 1.6**

Первым ученым, использовавшим термин «экономическая география» в России был ... А/Н.Н. Баранский; Б/В.Н. Татищев; В/К.И. Арсеньев; Г/М.В. Ломоносов.

### **Вопрос 1.7**

Выражение «карта – язык географии» принадлежит: А/И.Тюнелю; Б/Н. Баранскому, В/М. Ломоносову; Г/А. Веберу; Д/П. Хаггету

### **Вопрос 1.8.**

Теория «полюсов роста» (Ф. Перру) появилась ... А/во Франции в 20 веке; Б/в СССР в 20 веке; В/в Германии в 18 веке; Г/в США в 19 веке; Д/в Великобритании в 17 веке.

### **Вопрос 1.9.**

Научной парадигмой, целью исследования которой являются связи между географической средой и обществом является: А/бихевиоризм; Б/энвайроментализм; В/географический детерминизм; Г/поссибилизм; Д/неомальтузианство

### **Вопрос 1.10**

Основатель региональной экономики в СССР ... А/И. Тюнен; Б/У. Изард; В/Н. Н. Некрасов; Г/Н. Н. Баранский; Д/А. Вебер

## Глава 2. РОССИЯ КАК ОБЪЕКТ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

### 2.1. Россия как государство

Среди важнейших географических особенностей России, влияющих на хозяйственную деятельность, расселение населения и формирование среды обитания в целом, можно выделить:

1) *обширность* занимаемого страной пространства; 2) *неравномерность заселения и хозяйственного освоения* территории; 3) *богатство и разнообразие природных условий и природных ресурсов*; 4) *многонациональный состав населения* и этническая мозаичность территории (наличие при повсеместном расселении русских большого числа ареалов компактного проживания других народов); 5) *сильные территориальные контрасты* в экономической и социальной сферах.

Российская Федерация – самое крупное по площади государство мира. Она охватывает восточную часть Европы и северную часть Азии, являясь, таким образом, по географическому положению *евразийской страной*. По численности постоянного населения (около 141 млн. чел. к началу 2010 г.) Россия занимает лишь девятое место (после КНР, Индии, США, Индонезии, Бразилии, Пакистана, Бангладеш, Нигерии).

Россия признает свои границы в морях Мирового океана: *территориальные воды* (морская часть территории России) – 12 морских миль; кроме того, выделяются: *прилегающая зона* (24 морские мили), *исключительная экономическая зона* (200 морских миль). Для определения принадлежности дна Россией выделяется прилегающий к суше участок с небольшими глубинами (*континентальный шельф* – 200 метров глубины или до глубины эксплуатации месторождения)<sup>6</sup> – см. табл. 2.1.

---

<sup>6</sup> *Территориальные воды* – прибрежная территория государства и воздушное пространство, которая устанавливается самостоятельно государством; она не может превышать 12 морских миль от побережья.

*Прилегающая зона* – зона, прилегающая к территориальным водам, в пределах которой государство может осуществлять контроль для предотвращения налоговых, таможенных, санитарных и т.п. нарушений.

Таблица 2.1. Границы России на суше и в море

воздушное пространство	воздушное пространство над государственной территорией	воздушное пространство над открытым морем	
	<b>Исключительная экономическая зона</b> (200 морских миль (370,4 км))		
	<b>Прилегающая зона</b> (24 морские мили (44,45 км))		
	<b>Территориальные воды</b> (12 морских миль (22,22 км))		
	<b>Внутренние воды</b> (2 морские мили (2,2 км))		
суша	море		

Россия по многим аспектам международных отношений является правопреемницей бывшего СССР и в этом качестве выполняет функции постоянного члена Совета Безопасности ООН, входит в важнейшие международные организации, в том числе Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ), Международный валютный фонд (МВФ) и Международный банк реконструкции и развития (МБРР). Она участвует в совещаниях «Большой восьмерки» (вместе с США, Японией, ФРГ, Великобританией, Францией, Италией, Канадой).

**Геополитическое положение страны** – это ее место на политической карте мира и отношение к различным государствам.

Существенное влияние на экономическое и социальное развитие страны оказывают следующие обстоятельства:

1) образование в результате распада СССР по всему периметру сухопутных границ России суверенных государств, которые, за исключением стран Балтии и Грузии, относятся к СНГ<sup>7</sup>; 2) возникновение по отношению к России ближнего и дальнего зарубежья, причем к первому из них принадлежат все страны СНГ; 3) «прозрачность» границ с ближним зарубежьем (кроме Украины); 4) ликвидация военного присутствия России в ФРГ, странах Восточной Европы (включая страны Балтии) и других, за исключением участия в составе миротворческих сил ООН и частичной охраны государственных границ СНГ.

---

**Исключительная экономическая зона** – прилегающая к территориальным водам зона, в которой прибрежное государство обладает или приоритетом, или исключительными правами для разработки полезных ископаемых и биоресурсов.

<sup>7</sup> Взаимное согласование границ двух соседних государств называется *делimitацией*, а выделение ее на местности – *демаркацией*.

В целом, геополитическое положение РФ улучшилось после окончания «холодной войны», ликвидации военного противостояния со странами НАТО и их союзниками.

Изменение геополитического положения РФ привело и к ряду негативных последствий (см табл. 2.2).

Таблица 2.2. Последствия распада СССР для России

Положительные последствия	Отрицательные последствия
1. Окончание «холодной войны», ликвидация военного противостояния с США и другими странами НАТО. Сохранение статуса великой державы. 2. Активизация интеграционных процессов вхождения России в мировое хозяйство. 3. Вступление России в ряд международных группировок и организаций («Большая восьмерка», МВФ, МБРР и др.). 4. Урегулирование пограничных проблем с некоторыми соседними государствами (КНР, Латвия, Литва).	1. Усложнились связи с Европой (государства Балтии, Белоруссия и Украина как бы отгородили Россию от стран зарубежной Европы). На юге Россия оказалась отрезанной от бывших республик средней Азии и Армении. 2. Нарушены исторически сложившиеся межрайонные связи. 3. Возникли трудности в организации сухопутных связей с Калининградской областью, оказавшейся изолированной от остальной территории России. 4. Новые государства на западной границе России, занимая транзитное положение, затрудняют транспортировку через их территорию нефти и газа.

Особое положение занимает в составе РФ Калининградская область. Со всех сторон её территория окружена либо открытым морским пространством (нейтральными водами), либо другими государствами: Польшей и Литвой. Такое положение называют **эксклавом**.

*Крайняя северная* точка РФ – мыс Флигели на острове Рудольфа в составе архипелага Земли Франца-Иосифа, а на материке – мыс Челюскин; *крайняя южная* – на границе с Азербайджаном (в республике Дагестан)<sup>8</sup>; *крайняя западная* – на границе с Польшей у Гданьского залива; *крайняя восточная* – остров Ратманова в Беринговом проливе. Большая часть территории России расположена между 50-й параллелью и Северным полярным кругом, т.е. находится в средних и высоких широтах. В этом отношении аналогом среди зарубежных стран

<sup>8</sup> Также существует два российских села, относящиеся к Дагестану, находятся внутри территории Азербайджана: Храхуба и Ульяноба, являющиеся **анклавами** России.



может служить только Канада. Максимальное расстояние между западными (не считая Калининградскую область) и восточными рубежами – 9 тыс. км, между северными и южными – 4 тыс. км.

В пределах России находится 9 часовых поясов (в т.ч. 11 часовых поясов до 28.03.10). В малонаселенных районах и на морях границы часовых поясов проведены по меридианам, а в густонаселенных районах – по административным границам субъектов РФ. Протяженность границ составляет 58,6 тыс. км, в том числе сухопутных – 14,3 тыс. км, морских – 44,3 тыс. км (см. табл. 2.3).

Таблица 2.3. Границы России с сопредельными странами

Участок границы	Тип границы			всего
	сухопутная	речная и озерная	морская	
<b>Границы с отдельными странами</b>				
<i>с Норвегией</i>	43,0	152,8	23,3	<b>219,1</b>
с Финляндией	1091,7	180,1	54,0	<b>1325,8</b>
<i>с Эстонией</i>	89,5	235,3	142,0	<b>466,8</b>
<i>с Латвией</i>	137,2	133,3	-	<b>270,4</b>
<i>с Литвой</i>	29,9	236,1	22,4	<b>288,4</b>
<i>с Польшей</i>	203,3	0,8	32,2	<b>236,3</b>
с Белоруссией	857,7	381,3	-	<b>1239,0</b>
с Украиной	1500,2	425,6	320,0	<b>2245,8</b>
с Абхазией, Грузией, Южной Осетией	819,4	56,1	22,4	<b>897,8</b>
с Азербайджаном	272,4	55,2	22,4	<b>350,0</b>
с Казахстаном	5936,1	1576,7	85,8	<b>7598,6</b>
с Монголией	2878,6	606,4	-	<b>3485,0</b>
с Китаем (КНР)	650,3	3559,0	-	<b>4209,3</b>
с КНДР	-	17,3	22,1	<b>39,4</b>
с Японией	-	-	194,3	<b>194,3</b>
<i>с США</i>	-	-	49,0	<b>49,0</b>
<b>Границы в морях Мирового океана</b>				
на Балтийском море	-	-	126,1	<b>126,1</b>
на Черном море	-	-	389,5	<b>389,5</b>
на Каспийском море	-	-	580,0	<b>580,0</b>
в морях Тихого океана	-	-	16997,0	<b>16997,0</b>
в морях Северного Ледовитого океана	-	-	19724,1	<b>19724,1</b>
<b>Всего</b>	<b>14509,3</b>	<b>7616,0</b>	<b>38807,5</b>	<b>60932,8</b>

Примечания. *Курсивом* выделены страны – члены блока НАТО.

После распада СССР страна имеет несколько типов сухопутных границ (см. табл. 2.2.):

1) *совпадающие с рубежами бывшего СССР*, большая часть которых закреплена в международных договорах. Это границы с Норвегией, Финляндией, Польшей, Монголией, Китаем, Северной Кореей; 2) *административные, пока не оформленные как государственные границы со странами СНГ* - Беларуссией, Украиной, Грузией, Азербайджаном и Казахстаном; 3) *находящиеся в стадии оформления как государственные*, разделяющие Россию и страны, не входящие в СНГ, границы с Эстонией, Латвией, Литвой.

Большая часть границ России проходит по естественным рубежам: морям, горам, рекам. Часть из них затрудняют международные контакты (покрытые льдами моря, высокие горы и т.д.). Другие – речные долины, в том числе пограничные реки, равнинные территории – благоприятствуют контактам с соседями, позволяют прокладывать международные сухопутные и речные трассы для осуществления экономических связей.

Россия – крупное морское государство. Её территорию омывают воды 12 морей трех океанов.

## **2.2. Россия на экономической и политической карте мира**

Процесс формирования политической карты мира насчитывает столетия. Важные территориальные изменения связаны с ходом двух мировых войн и послевоенным переустройством мира. *Первый этап* (1918-1945 гг.) ознаменовался появлением на карте мира первого социалистического государства (РСФСР, а позже СССР). *Второй этап* (1945-1990 гг.) характеризовался значительными территориальными изменениями на политической карте мира. С начала 1990-х годов, после распада СССР, выделяют *третий этап* истории. Будучи политической и юридической наследницей Российской империи и СССР, Россия является одним из ключевых участников международных отношений. Она входит в такие международные организации, как ООН, СНГ, ЕврАзЭС, ЦАС, ОДКБ, ШОС, АТЭС и др.

Россия в своей геополитике ориентируется на многие группы государств: 1) *страны СНГ* и другие новые независимые государства (не только непосредственные соседи РФ, но и *соседи второго порядка*: Молдова, Армения, государства Средней Азии,

страны третьего порядка – Таджикистан)<sup>9</sup>; 2) *страны Западной и Южной Европы*, объединенные в Евросоюз (ЕС), среди которых возрастает роль ФРГ – нового мирового геополитического полюса; 3) *страны Восточной Европы*, тесно связанные в течение всего послевоенного периода с СССР, с которыми Россия должна обновить и усилить связи; 4) *страны бассейнов Балтийского и Черного морей*, с которыми Россия уже заключила многосторонние соглашения; 5) *страны Азиатско-Тихоокеанского региона* (АТР), особенно полюса мировой экономики – *Япония, КНР, Индия*; б) особая роль принадлежит развитию многосторонних связей России с *США*. В последние годы возрастает роль России в связи с освоением морского шельфа Арктики.

Роль РФ в мире по важнейшим социально-экономическим характеристикам представлена в табл. 2.4., 2.5.

Таблица 2.4. Сравнение России с прочими странами мира:

Показатель/страна мира	Россия	КНР	США	ФРГ	Бразилия	Нигерия
Площадь, млн. км <sup>2</sup>	<b>17,075</b>	9,60	9,83	0,36	8,51	0,92
Население, млн. чел.*	<b>140,7</b>	1330	303,8	82,4	191,9	138,3
Протяженность границ**, км	<b>20097</b>	22117	12034	3621	16885	4047
Число часовых поясов	<b>9</b>	1	6	1	4	1
Число регионов верхнего уровня	<b>83</b>	32	51	16	27	37
ВВП/чел., ППС, тыс. долл. США***	<b>15</b>	5	46	34	10	2,0
Средний возраст населения, лет	<b>38</b>	34	37	43	29	19
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	<b>66</b>	73	78	79	73	48
Уровень грамотности, % населения	<b>99,4</b>	90,9	99,0	99,0	88,6	68,0
Доля занятых в сфере услуг, %	<b>60,5</b>	40,1	78,5	63,8	66	20

\* - данные на середину 2008 г., \*\* - кроме морских границ, \*\*\* - на 2007 г.

Благодаря обширности территории обеспечиваются необходимые условия рационального географического разделения труда, возможности более свободного маневра в размещении производительных сил, повышается

<sup>9</sup> С Таджикистаном Россия может иметь связи через территории Казахстана и Киргизии (или Узбекистана)

обороноспособность государства, достигаются и другие положительные результаты в области экономического и социального развития.

Географическое положение страны оказывает существенное влияние на уровень ее экономического развития. Большинство внутриконтинентальных неевропейских стран отстают в своем экономическом развитии, т. к. *отсутствие выхода к морю затрудняет осуществление их внешнеэкономической деятельности.*

Уникальная по величине территория России – причина того, что ее крупные промышленные районы – Урал, Кузбасс, Южная Сибирь – находятся на расстоянии в 3-4 тыс. км от ближайших морских портов – т. е. РФ имеет выраженную *континентальность географического положения.*

Таблица 2.5. Место РФ по производству отдельных видов продукции в 2006 г.

<b>вид промышленной продукции</b>	<b>место, занимаемое РФ в мире</b>
газ, нефть, сахарная свекла	<b>1</b>
бурый уголь, чугун, минеральные удобрения, строительный кирпич	<b>2</b>
электроэнергия, готовый прокат черных металлов, сталь, хлопчатобумажные ткани	<b>3</b>
зерновые и зернобобовые культуры, молоко	<b>4</b>
железная руда, пиломатериалы, цемент	<b>5</b>
каменный уголь, вывоз древесины	<b>6</b>
целлюлоза, животное масло	<b>7</b>
улов рыбы и других морепродуктов	<b>8</b>
скот и птица на убой	<b>9</b>
шерстяные ткани	<b>10</b>
легковые автомобили (включая сборку), обувь	<b>11</b>
бумага и картон	<b>12</b>

Россия представляет собой *единое экономическое пространство*, в пределах которого обеспечивается свободное перемещение людей, товаров, услуг и капиталов, осуществляются внутрирегиональные и межрегиональные связи. Это пространство консолидируют единая транспортная, энергетическая и информационная системы, единая система газоснабжения, сети и коммуникации, другие инфраструктурные объекты.

Конфигурация и площадь РФ предопределяют разнообразие региональных условий и ресурсов для хозяйствования. По масштабам природно-ресурсного потенциала РФ практически не имеет аналогов. В то же время, бóльшая часть ее территории расположена в умеренном и холодном агроклиматических поясах. Поэтому по величине *экономически освоенной территории* находится на 3-4 месте в мире<sup>10</sup>.

Необходимость преодолевать огромные расстояния выдвигает серьезные проблемы *транспортной доступности*, которые усугубляются суровыми климатическими условиями.

Таблица 2.6. Производство важнейших видов товаров и услуг в РФ по сравнению с другими государствами.

Вид продукции	Единица измерения	РФ	Австралия	ФРГ	Индия	КНР	США	Япония
электроэнергия	млрд. кВтч	<b>1015</b>	252	637	744	2864	4300	1100
уголь (добыча)	млн. т.	<b>314</b>	381	200	457	2481	1066	0
сталь	млн. т.	<b>72,4</b>	7,9	47,2	49,5	423	98,6	116
легковые автомобили	тыс. шт.	<b>1294</b>	358	5227	1172	4069	4321	9787
пиломатериалы	млн. м <sup>3</sup>	<b>24,4</b>	4,8	24,4	14,8	10,2	93,0	12,6
хлопчатобумажные ткани	млрд. м <sup>2</sup>	<b>2,1</b>	0,02	0,3	23,1	39,1	2,1	0,4
рыба и морепродукты (улов)	млн. т.	<b>3,4</b>	0,2	0,3	3,5	17,1	4,9	4,1
картофель	млн. т.	<b>36,8</b>	1,3	10,0	23,9	70,3	19,7	2,6
молоко	млн. т.	<b>32,2</b>	10,3	28,5	39,8	32,2	82,5	8,1

Существенные различия в степени экономической освоенности территории предопределяют неравномерность размещения населения и хозяйства. Производственный потенциал европейской части (ЕЧР) много больше, а структура хозяйства значительно сложнее, отличается более широкой *диверсификацией*<sup>11</sup>, чем азиатской части РФ (АТР).

Россия по многим природным и экономическим параметрам – великая держава (см. табл. 2.4, 2.5, 2.6); в то же время ее экономика находится сейчас в глубоком кризисном состоянии, и связано это в том числе и с глобальным финансовым кризисом.

<sup>10</sup> Экономически освоенная территория – заселенная территория, в пределах которой ведется хозяйственная деятельность

<sup>11</sup> Диверсификация – степень разнообразия явлений

## 2.3. Экономико-географические особенности формирования России<sup>12</sup>.

Историческое прошлое России важно для понимания современных экономико-географических особенностей России. На протяжении веков существования России неоднократно менялись название, этнический состав, занимаемая территория, геополитические векторы развития и государственное устройство.

Можно выделить *несколько периодов* историко-географического формирования России.

Считается, что *наиболее ранние поселения*, существовавшие на территории современной России возникли на побережьях Азовского, Черного и Каспийского морей; их возникновение связано с древними цивилизациями 1-2 тысячелетий до н.э.

**1. Формирование и развитие древнерусского государства Киевская Русь (IX-XII вв.).** Это государство сложилось вдоль торгового пути «*из варяг в греки*», являвшегося восточной «связкой» для государствам Северной Европы и Средиземноморья. Оно имело два главных центра: Киев, через который шла основная торговля с Византией, и Новгород, являвшийся главным центром для связей с североевропейскими странами. Основные связи Киевской Руси были направлены на Европу. Но территориальное развитие государства шло и в северном, и в восточном направлениях, т. к. здесь располагались территории, населенные малочисленными и финно-угорскими народами (мурома, меря, чудь и др.). На Западе в то время уже располагались сравнительно плотно заселенные территории европейских государств (Польша, Венгрия и др.), а на юго-востоке – степные территории, населенные воинственными кочевыми народами (печенегам, половцами и др.), против которых приходилось строить оборонительные линии.

В XII в. на северо-восток Киевской Руси переместились *экономические центры государства* (города Суздаль, Рязань, Ярославль, Ростов, Владимир и др.), обязанные своим развитием

---

<sup>12</sup>В написании раздела использовалось учебное пособие Симагина Ю. А. «Территориальная организация населения и хозяйства». М., 2005

важному торговому пути между странами Европы и Азии, проложенному по Волге с притоками и по Каспийскому морю. К концу периода площадь государства составила **2,5 млн. км<sup>2</sup>**.

**2.Распад Киевской Руси на отдельные княжества и монголо-татарское завоевание (XIII-XV вв.).** Уже в XII в. Киевская Русь начала распадаться на отдельные удельные княжества, враждовавшие друг с другом. Главным (столичным) из них первоначально считалось Киевское, затем – Владимиро-Суздальское. Практически все удельные князья старались захватить столицы (Киев или Владимир) и объявить себя на этом основании великими князьями всей Руси.

Однако в Новгороде и в Пскове сформировались не княжества, а «вечевые республики», где все важные вопросы решались наиболее состоятельными купцами, но при формальном согласии большинства граждан, высказывавшемся на общем собрании (вече).

Освоение новых территорий в этот период было возможным только в северном направлении. Русские переселенцы достигли берегов Белого, а затем и Баренцева морей. Переселившиеся на побережье этих морей люди с течением времени стали основой формирования особого русского *субэтнуса*<sup>13</sup> – *поморов*. Территория всех русских земель к концу периода составляла около **2 млн. км<sup>2</sup>**.

**3.Формирование и развитие Русского централизованного государства (XVI-XVII вв.).** Уже с XIV в. Московское княжество стало играть особую роль среди других русских земель благодаря своему географическому положению (в центре наиболее населенного Волжско-Окского междуречья) и выдающимся правителям (Иван Калита и др.) именно это княжество постепенно стало выделяться в экономическом, политическом и религиозном отношениях среди других, подчинявшихся созданному монголо-татарами государству Золотой Орде.

В 1552 г. после длительной войны он присоединил к Московскому государству Казанское ханство, а в 1556 г. – Астраханское ханство. Это привело к включению в состав

---

<sup>13</sup> *Субэтнос* – часть более крупного народа (этнуса), выделившаяся со временем по особенностям культуры (быта, языка или религии)

Русского государства территорий, населенных множеством народов (татарами, марийцами, башкирами и др.), что резко изменило *этнический и конфессиональный состав населения* мононациональной и православной до этого страны.

После поражений на западе вектор развития Русского государства направился на восток и на юг. В 1586 г. были основаны города Тюмень (первый русский город в Сибири), Воронеж (самый крупный русский город в Черноземье), Самара (первый русский город в Поволжье), Уфа (первый русский город на Южном Урале). Продвижение на юг в степные районы осуществлялось с помощью *засечных линий* (линий острогов, соединенных рядами поваленных деревьев), под защитой которых от набегов кочевников шло сельскохозяйственное освоение плодороднейших черноземных территорий. На востоке уже к 1639 г. русские переселенцы (казаки) достигли побережья Тихого океана (Охотского моря), построив в 1646 г. острог Охотск. Казаки двигались вдоль течений рек таежной зоны, строя остроги в наиболее выгодных для контроля над окружающими территориями местах (Красноярск, Якутск, Туруханск и др.). В целом (за исключением некоторых случаев) присоединение Сибири произошло мирным путем. К концу периода площадь государства достигла **7 млн. км<sup>2</sup>**.

**4. Становление Российской империи (XVIII - начало XIX в.).** Уже с середины XVII в. вектор российской геополитики вновь начал разворачиваться в западном направлении. В 1654 г. произошло объединение с Россией Левобережной Украины (территории вдоль Днепра и к востоку от него).

Большие усилия по территориальному расширению в Европу приложил Петр I. В начале XVIII в. после Северной войны со Швецией Россия получила выход к Балтийскому морю, завладев устьем Невы и территориями современных Эстонии и Латвии. В 1712 г. столицей России стал Санкт-Петербург, что резко облегчило связи России с европейскими странами. В 1721 г. Россия провозгласила себя империей. Во второй половине XVIII в., после трех разделов Речи Посполитой, в состав России вошли земли Литвы, Белоруссии и Правобережной Украины. В результате побед над Османской империей в состав государства входят побережья Черного и Азовского морей (Новороссия). В



начале XIX в. произошло присоединение к Российской империи Финляндии, части Польши и территории между реками Днестр и Прут (Бессарабия). К концу периода площадь Российской империи превышала **16 млн. км<sup>2</sup>**.

**5. Развитие и крушение Российской империи (середина XIX - начало XX в.).** Дальнейшее территориальное расширение в западном направлении становилось все сложнее, т. к. встречало сопротивление развитых европейских государств. Поэтому постепенно *вектор российской геополитики вновь стал южным, юго-восточным и восточным*. В 1800 г. по просьбе грузинских царей в состав Российской империи вошла Грузия. Также мирным путем вошла в состав России территория Армении. В начале XIX в. в результате войны с Персией (Ираном) в состав России была включена территория современного Азербайджана. Труднее всего на Кавказе оказалось присоединить земли северокавказских народов (ныне – 7 северокавказских республик в РФ).

*Главным вектором расширения территориальных владений государства в XIX в. стал среднеазиатский*. Еще с XVIII в. начался процесс вхождения в состав России казахских племен, которые в тот период не имели единого государства. Главным российским центром на территории Казахстана стала основанная в 1854 г. крепость Верная (позднее – город Алма-Ата). Присоединение Средней Азии: Бухарского, Хивинского ханств и других среднеазиатских земель к России – происходило в конце XIX в. в форме завоевания (кроме мирного вхождения в состав России киргизов). В итоге границы Российской империи в этом регионе были расширены до пределов Персии и Афганистана.

*Третий вектор расширения страны в этот период – восточный*. Сначала в начале XVIII в. были присоединены территории Аляски. Во второй половине XIX в. Российская империя присоединила земли Приамурья и Приморья. Но потенциала страны на освоение всех российских земель уже не хватало. И в 1867 г. России пришлось продать Соединенным Штатам Аляску, что стало первой крупной территориальной потерей Российской империи. Началось сокращение площади государства, которая достигла **24 млн. км<sup>2</sup>**.

Новым подтверждением слабости государства стало поражение в русско-японской войне 1904-1905 гг., вследствие чего Россия лишилась Южного Сахалина, Курильских островов. Окончательный распад Российской империи наступил в 1917 г. Договоры о независимости были подписаны с Финляндией и Польшей. Также были отделены от государства территории, оккупированные немецкими и румынскими войсками, Украина, Белоруссия, Прибалтика, Бессарабия.

**6. Советский (1917-1991 гг.).** В конце 1917 г. на большей части Российской империи было провозглашено образование Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (РСФСР). В 1922 г. четыре республики (РСФСР, Закавказская, Украинская и Белорусская) объединились в единое государство – Союз Советских Социалистических Республик (СССР). В 20-х годах в СССР были проведены административные реформы, в результате которых из РСФСР выделились республики Казахская, Узбекская, Киргизская, Туркменская и Таджикская, а Закавказская республика была разделена на Грузинскую, Армянскую и Азербайджанскую.

Во время второй мировой войны и по ее итогам (1939-1947 гг.) в состав СССР вошли сначала Бессарабия (Молдавская ССР), Прибалтика (Литовская, Латвийская и Эстонская ССР), Западная Украина и Западная Белоруссия; юго-восточная часть Финляндии (ныне – часть Ленинградской области), а затем Тува. После войны в состав СССР вошли Южный Сахалин и Курильские острова, Калининградская область и северо-восточная часть Финляндии (Печенга) – в состав РСФСР, Закарпатье – в состав Украинской ССР. После этого происходили лишь изменения границ между отдельными союзными республиками (в т. ч. передача Крыма из РСФСР Украине в 1954 г.) В конце периода площадь государства составила **22,4 млн. км<sup>2</sup>**.

**7. Современное развитие страны (с 1992 г.).** В конце 1991 г. СССР распался на 15 новых независимых государств, крупнейшим из которых стала Российская Федерация. Территория и границы страны вернулись к началу XVIII вв. (площадь РФ – 17,0 млн. км<sup>2</sup>).

В АТД РФ произошли небольшие изменения – часть автономных областей стало республиками, общее число регионов

достигло **89** (после 2000 г. начался процесс сокращения их числа до **83** единиц к 2010 г.).

### ***Территориальные разногласия России с прочими странами.***

Разногласия между РФ и Японией из-за южных Курильских островов остаются непреодоленными, что сдерживает развитие отношений между странами. Претензии новых независимых государств носили совсем иной характер, т. к. в период существования СССР границы между РСФСР и другими республиками носили административный характер. Более 85% границ не было демаркировано. Нет взаимных территориальных претензий к РФ у стран дальнего зарубежья (кроме Японии), границы с которыми незыблемы многие десятилетия.

## **2.4.Административно-территориальное деление России**

Основные единицы АДТ страны соответствуют историческому и экономическому делению России. В царской России основными единицами таких *мезорегионов* АДТ были генерал-губернаторства, губернии, области и т. п..

В РСФСР таковыми являлись автономные республики, края, области а также автономные области в составе краев и автономные округа в составе областей.

Россия является федеративным государством – Российской Федерацией, объединяющей субъекты Федерации на основе Конституции РФ и Федеративного договора как неотъемлемой ее части. Субъекты Федерации состоят из самоуправляющихся территориальных общностей и самостоятельно определяют свое территориальное устройство.

Россию по разделению властных полномочий (административно-территориального делению) можно разделить на 3 уровня (см. табл. 2.8):

- *федеральный* (Россия как государство);
- *региональный* (83 региона-субъекта РФ шести типов (см. табл. 2.7., 2.9, рис. 2.1), входящих в состав 8 *федеральных округов* (7 до февраля 2010 г.));
- *муниципальный* (каждый из субъектов РФ делится на десятки, сотни или тысячи муниципальных образований: муниципальных районов, городских округов и т. п.), см. табл. 2.8.

Таблица 2.7. Административно-территориальное деление России

<b>Российская Федерация (83)</b>					
национально-территориальные образования <sup>14</sup> (26)			государственно-территориальные образования (57)		
республики (21)	автономные округа (4)	автономная область (1)	области (46)	края (9)	города федерального значения (2)
муниципальные образования, включая административные районы, отдельные населенные пункты, городские округа, сельские административные округа и их аналоги (более 30 тыс. на 1.01.2010)					

Таблица 2.8. Административно-территориальное деление России на 1.01.09.

Федеральный округ	Административно-территориальное деление					
	районы	города	городские районы (округа)	поселки городского типа*	сельские администрации всех типов (на 2006 г.)	муниципальные образования (на 2006 г.)
Центральный	421	310	68	317	5441	5443
Северо-Западный	154	145	36	145	1629	1836
Южный	259	135	52	93	3067	3155
Приволжский	447	198	77	280	6794	6806
Уральский	119	115	25	80	1525	1351
Сибирский	325	130	59	233	3609	4190
Дальневосточный	145	66	10	170	1250	1415
<b>Россия</b>	<b>1867</b>	<b>1099</b>	<b>327</b>	<b>1318</b>	<b>23315</b>	<b>24196</b>

Примечание. В ряде регионов не существует поселков городского типа. Их аналогами являются рабочие поселки.

На 1.01.09 в России насчитывалось 24161 муниципальное образование. В т. ч.: 1810 муниципальных районов, 507 городских округов, 236 внутригородских территорий городов федерального значения, 1745 городских поселений и 19863 сельских поселений.

Административный центр всех регионов России – крупнейший город региона. Исключение – 4 региона: Вологодская и Кемеровская области; Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа.

Границы регионов – субъектов РФ возникли в 1920-30 гг. и почти не менялись в XX веке. В большинстве случаев они проходят по границам природных угодий или границам с.х. предприятий.

Необходимо подчеркнуть, что деление России на федеральные округа (начиная с 2000 г.) продиктовано

<sup>14</sup> Деление России на национально-территориальные образования и государственно-территориальные образования условно; оно не закреплена в законодательстве.

необходимостью укрепления вертикали власти в России и *не совпадает* с хозяйственным (экономическим) районированием, возникшим в СССР ещё в 20-х гг. XX века.



Рис. 2.1. Административно-территориальное деление и экономическое районирование России.

Таблица 2.9. Административно-территориальное деление России, на 1.05.10

Регион – субъект РФ	Экономический район	Федеральный округ
Республика Карелия	<b>Северный</b>	<b>Северо-Западный</b> (центр – г. Санкт-Петербург)
Республика Коми		
Архангельская обл.		
Ненецкий А. О.		
Вологодская обл.		
Мурманская обл.		
г. Санкт-Петербург	<b>Северо-Западный</b>	
Ленинградская обл.		
Новгородская обл.		
Псковская обл.	<b>не входит в состав ни одного из экономических районов России</b>	
Калининградская обл.		
Брянская обл.		<b>Центральный</b>
Владимирская обл.		
Ивановская обл.		
Калужская обл.		

Костромская обл.		
г. Москва		
Московская обл.		
Орловская обл.		
Рязанская обл.		
<i>Смоленская обл.</i>		
Тверская обл.		
Тульская обл.		
Ярославская обл.		
<i>Белгородская обл.</i>		
<i>Воронежская обл.</i>		
<i>Курская обл.</i>		
Липецкая обл.		
Тамбовская обл.		
<i>Республика Дагестан</i>	<b>Северо-Кавказский</b>	<b>Северо-Кавказский</b> (центр – г. Пятигорск)
<i>Республика Ингушетия</i>		
<i>Кабардино-Балкарская республика</i>		
<i>Карачаево-Черкесская республика</i>		
<i>Республика Северная Осетия</i>		
<i>Чеченская республика</i>		
Ставропольский край		
<i>Краснодарский край</i>		
Республика Адыгея		
<i>Ростовская обл.</i>		
Республика Калмыкия		
<i>Астраханская обл.</i>	<b>Поволжский</b>	
<i>Волгоградская обл.</i>		
Республика Татарстан		
Пензенская обл.		
Самарская обл.		
<i>Саратовская обл.</i>		
Ульяновская обл.		
Республика Марий Эл		
Республика Мордовия	<b>Волго-Вятский</b>	<b>Приволжский</b> (центр – г. Нижний Новгород)
Чувашская республика		
Кировская обл.		
Нижегородская обл.		
Республика Башкортостан		
Удмуртская республика		
Пермский край		
<i>Оренбургская обл.</i>		
<i>Курганская обл.</i>		
Свердловская обл.		
<i>Челябинская обл.</i>		
Тюменская обл.		
Ханты-Мансийский А. О.	<b>Западно-Сибирский</b>	<b>Уральский</b> (центр – г. Екатеринбург)

Ямало-Ненецкий А. О.		
<i>Республика Алтай</i>		
<i>Алтайский край</i>		
<i>Кемеровская обл.</i>		
<i>Новосибирская обл.</i>		
<i>Омская обл.</i>		
Томская обл.		
<i>Республика Бурятия</i>	<b>Восточно-Сибирский</b>	
<i>Республика Тыва</i>		
<i>Республика Хакасия</i>		
Красноярский край		
<i>Забайкальский край</i>		
Иркутская обл.	<b>Дальневосточный</b>	
Республика Саха (Якутия)		
Камчатский край		
<i>Приморский край</i>		
<i>Хабаровский край</i>		
<i>Еврейская А. О.</i>		
<i>Амурская обл.</i>		
Магаданская обл.		
<i>Чукотский А. О.</i>		
<i>Сахалинская обл.</i>		
<b>Итого: 83 региона</b>	<b>11 экономических районов</b>	<b>8 федеральных округов</b>

Примечание. *Курсивом* выделены регионы, выходящие к государственной границе России.

### ***Зарубежные территории, используемые Россией.***

По межгосударственным договоренностям к территории России относится площадь, занимаемая посольствами и консульствами РФ за рубежом.

Кроме того, к *зарубежным территориям РФ* относятся:

1) территории в КНР, Италии, Палестине (общей площадью около 0,18 км<sup>2</sup>);

2) город Байконур вместе с территорией космодрома Байконур арендован РФ у Казахстана до 2050 г. Город Байконур имеет статус города федерального значения, на его территорию распространяется российское законодательство;

3) вместе с другими странами РФ осуществляет экономическую деятельность (добычу угля и др.) на территории о. Шпицберген (Свальбард), в Норвегии, согласно Шпицбергенскому трактату 1920 г.

## 2.5. Внутренние различия

Основное деление России – на *Западный (Европейский) и Восточный (Азиатский) регионы*. Это деление определяется не столько принадлежностью этих регионов к соответствующим материкам, сколько уровням развития хозяйства, заселенностью и историей их формирования.

*Европейская часть России (ЕЧР)* – это историческое и хозяйственное ядро России, место формирования русской нации и культуры, которое сосредотачивает 3/4 населения, экономического потенциала и транспортной сети страны. Уровень насыщенности производственными ресурсами и заселенности на единицу территории в 10 раз выше, чем в азиатском регионе. *Азиатская часть (территория) России (АТР)* вошла в ее состав на 2-3 века позже; охватывая огромную территорию (3/4 пространства России), сосредотачивает 80% ее природно-ресурсного потенциала. И хотя она сейчас заселена и освоена многократно слабее, чем ЕЧР, она представляет собой стратегический резерв России и главный источник ее энергетических и других ресурсов.

Вместе с тем и на ЕЧР, и на АТР выделяется наиболее суровая по природной обстановке Северная зона, где невозможно массовое земледелие, поэтому крайне малочисленное население занимается в основном промыслами, работает на горнодобывающих предприятиях или в лесном хозяйстве на юге этой зоны. Поэтому эта зона может быть определена как *Северная промысловая (или неземледельческая) зона*, протянувшаяся через всю Россию.

Остальная, лежащая к югу, территория России в основном пригодна для земледелия и широкого спектра промышленной и лесохозяйственной деятельности и сосредотачивает основное население и производство страны. Поэтому она может быть определена как *Зона основного хозяйственного освоения и заселения*. Но она тоже не однородна. Так, в рамках Европейского региона она четко разделяется на две подзоны – Среднюю или Нечерноземную Россию, где сосредоточены самые крупные промышленные районы, большинство городского населения и крупных городов страны, и Южную или



Черноземную Россию, в которой размещаются самые плодородные земли и наиболее развитое сельское хозяйство РФ.

В Азиатской части России, где промышленные, сельскохозяйственные и лесопромышленные районы, черноземные и нечерноземные, лесные и горные ареалы перемежаются между собой, четко выделить подобные подзоны трудно. Поэтому весь более освоенный пояс сибирской и дальневосточной территории, прилегающей к Транссибирской железной дороге и южной границе России можно объединить в одну Южно-Сибирскую подзону.

Территорию России, обобщая и дополняя ранее сказанное, также можно разделить на регионы, районы по следующим важнейшим признакам и факторам:

*Основные признаки (факторы):*

1. По уровню экономической освоенности территории (на экономически освоенную, в пределах которой проживает большая часть жителей России и экономически неосвоенную);

2. По административно-территориальному делению (на 8 федеральных округов и 83 региона – субъекта РФ);

3. По уровню хозяйственного развития – на 11 экономических районов (с Калининградской обл.).

*Прочие признаки (факторы):*

4. По границам водосборов (речным бассейнам) – *бассейновые структуры* (их границы определяют водопользование) – выделяют Волжско-Камскую, Обь-Иртышскую, Амурскую и др.

5. По национально-культурным признакам (исходя из расселения множества народов)

6. По особенностям хозяйствования и проживания (нахождения) – выделяются – *приграничная зона; зона Севера* (выделяется более чем в 30 регионах азиатской и Европейской частей России); *закрытые административно-территориальные образования* (населенные пункты и территории с особым статусом) и т. д.

## **Вопросы для самопроверки к теме 2**

1. Определите уникальные и типичные черты России как одного из государств мира.

2. Каково геополитическое положение России среди других стран мира и какие факторы влияют на него?
3. Какие черты способствуют территориальной дифференциации территории России по экономическим, социальным, политическим факторам?
4. Какие экономические районы и федеральные округа выделяют в России в начале XXI века?
5. Каковы схожие и различные черты в экономическом и административно-территориальном районировании России?

## **Варианты тестовых заданий к теме 2.**

### **Вопрос 2.1**

Число часовых поясов соотносится с числом экономических районов России: А/число часовых поясов меньше числа экономических районов, Б/число часовых поясов равно числу экономических районов; В/число часовых поясов больше числа экономических районов

### **Вопрос 2.2**

Какой один из экономических районов России совпадает по составу входящих в него регионов (субъектов РФ) с одним из федеральных округов? А/Центральный; Б/Уральский; В/Северо-Западный; Г/Дальневосточный

### **Вопрос 2.3**

С каким из перечисленных государств СНГ Россия не граничит по суше? А/Армения; Б/Грузия; В/Литва; Г/Азербайджан

### **Вопрос 2.4**

Зона Севера в России определяется в частности по линии ...  
А/изотермы 0 градусов; Б/северного тропика; В/северного полярного круга; Г/вечной многолетней мерзлоты

### **Вопрос 2.5**

В состав Российской Федерации входит следующее число республик: А/19; Б/21; В/17; Г/20

### **Вопрос 2.6**

Выберите территорию, вошедшую в состав России до 20 века:  
А/республика Тыва; Б/Курильские о-ва; В/южный Дагестан;  
Г/Калининградская обл.; Д/запад Ленинградской обл.

### **Вопрос 2.7**

Какой из перечисленных регионов не граничит с Казахстаном?

А/Саратовская область; Б/Башкортостан; В/Тюменская область;  
Г/Алтай; Д/Омская область

**Вопрос 2.8**

Проплывая по Оке (без притоков) через какой город – региональный центр Вы не будете проплывать? А/Рязань; Б/Калуга; В/Орел; Г/Владимир; Д/Нижний Новгород

**Вопрос 2.9**

В каком из перечисленных экономических районов есть республика(и)? А/СЗЭР (Северо-Западный ЭР); Б/ЦЭР (Центральный ЭР); В/ЦЧЭР (Центрально-Черноземный ЭР); Г/ЗСЭР (Западно-Сибирский ЭР)

**Вопрос 2.10**

Сколько типов регионов – национально-территориальных образований (национально-территориальных единиц) имеется в России? А/1; Б/2; В/3, Г/4, Д/нет ни одного

**Вопрос 2.11**

Какой из перечисленных регионов входит в ЮФО, но не входит в СКЭР? А/Воронежская обл.; Б/Калмыкия; В/Ростовская обл.; Г/Адыгея; Д/Саратовская область

**Вопрос 2.12**

Какой из перечисленных регионов входит в состав Приволжский федеральный округ (ПФО), но не входит в ПЭР? (Поволжский ЭР) А/Татарстан; Б/Башкортостан; В/Волгоградская область; Г/Самарская область; Д/Пензенская область

**Вопрос 2.13**

Массовое освоение целинных земель в 50-е гг. вызвало переселение россиян в (на): А/Урал; Б/Дальний Восток; В/Украину; Г/Казахстан; Д/Таджикистан; Е/Беларусь

**Вопрос 2.14**

На границе с каким государством находится самая южная сухопутная точка России? А/Казахстан; Б/Азербайджан; В/КНР; Г/Монголия; Д/Грузия

**Вопрос 2.15**

Отсчет высот на территории России ведется от ... А/уровня Азовского моря; Б/уровня Черного моря; В/уровня Белого моря; Г/уровня Балтийского моря; Д/уровня Баренцева моря

## ГЛАВА 3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ

### 3.1. Природа и жизнедеятельность<sup>15</sup>

На стыке философии и географии выделяется концепция «*географического детерминизма*». Концепция «географического детерминизма» утверждает, что *процесс общественного развития – это не результат проявления объективных закономерностей, а следствие влияния природных сил*. По мнению представителей этой теории, устройство поверхности, климат, почва, растительность, животный мир и другие естественные факторы непосредственно определяют характер общественного строя, уровень хозяйственного развития тех или иных стран и даже физические и психологические черты людей, их способности, склонности, темперамент. Социально-экономические явления представители географического детерминизма ставят в решающую зависимость от географических факторов. Развитие производительных сил в СССР не сочеталось с представлениями о географическом детерминизме, поэтому в нашей стране концепция считалась лженаучной.

Обратное представление в науке, *объясняющее общественные процессы внеприродными факторами*, называется *географическим попсибилизмом*.

#### **3.1.1. Соотношение природных условий и природных ресурсов**

Связь условий жизнедеятельности с природной средой имеет два аспекта: 1) непосредственное влияние природных условий на состояние здоровья и самочувствие людей (что отражается на интенсивности и эффективности их хозяйственной деятельности); 2) опосредованное влияние природной среды (через стоимость создания и эксплуатации объектов промышленности и инфраструктуры, продуктивность сельского хозяйства и т.п.).

Вся окружающая человеческое общество природная среда представлена в виде природных условий и природных ресурсов.

---

<sup>15</sup> Раздел написан при участии к.г.н. Руновой Т. Г.

Природа играет важную роль в жизни общества. Важнейшей ее особенностью является территориальная неоднородность, а следовательно, разный характер воздействия на хозяйство и жизнь людей разных районов. Исследование влияния пространственных различий в природе на региональные различия в хозяйстве является одной из основных задач экономической географии как науки.

**Географическая среда** – философская и экономическая категория, обозначающая одно из важных условий материальной жизни общества, влияющее на процесс развития общества не непосредственно, а через способ производства материальных благ, через существующие производственные отношения. *Географической средой называется та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.*

В географической среде выделяют природные условия и природные ресурсы.

*Природные условия* – это объекты и силы природы, существенные на данном уровне развития общества для жизни и хозяйствования, но непосредственно не участвующие в материальной деятельности.

*Природные ресурсы* – это элементы и силы природы, которые на данном уровне развития общества используются или могут быть использованы как средство производства и предмет потребления.

Принятое деление всех элементов природы на два класса – условия и ресурсы – в известной мере относительно, исторически изменчиво. Одни и те же элементы природы могут выступать и как условия, и как ресурсы (например, растительность, поверхностные воды). В то же время с развитием общества все большая часть элементов природы из класса условий переходит в класс ресурсов (например, солнечная энергия, энергия ветра, приливов).

Понятие «природные условия» всегда связано с тем или иным видом человеческой деятельности. Влияние различных природных условий на разные отрасли хозяйственной деятельности изменчиво. Оно проявляется по-разному в разных

отраслях хозяйства, в разной экономической обстановке. В любой же конкретной обстановке благоприятные или неблагоприятные условия могут ускорить или задержать темпы развития хозяйства, способствовать формированию тех или иных видов деятельности или тормозить его. Прямое воздействие природные условия оказывают на отрасли, функционирующие под открытым небом, сельское и лесное хозяйство, эффективность и специализация которых во многом связаны с плодородием почв, климатом, водным режимом. Под их влиянием находятся и многие другие виды деятельности. Так, при добыче полезных ископаемых учитываются не только запасы и качество руд, но и совокупность условий их залегания, которые влияют на способ, масштабы и стоимость добычи.

Может оказаться, что не самые богатые, а более бедные месторождения, расположенные в благоприятных условиях, будут наиболее экономичными. Стоимость капитального строительства во многом зависит от прочности и обводненности грунтов, степени сейсмичности или заболоченности территории, наличия вечной мерзлоты и гористости рельефа. Природа оказывает влияние и на организацию коммунального хозяйства.

К основным элементам природных условий, с точки зрения их влияния на хозяйство, можно считать: 1) территорию, ее положение на материке, размеры; 2) климат; 3) рельеф (геолого-геоморфологические условия); 4) почвенный покров; 5) водные ресурсы; 6) растительный и животный мир.

### **3.2. Природные условия России**

В пределах России выделяется *природная зональность*, проявляющаяся в различиях почвенного покрова, растительности и животного мира. Границы зон в основном вытянуты вдоль параллелей (субширотны). На обширной территории страны последовательно с севера на юг представлены следующие природные зоны: арктическая пустыня, тундра, лесотундра, лесная, лесостепная, степная, зона полупустынь и пустынь. В горных районах отчетливо выражена высотная поясность.

Существенными ограничениями для хозяйственной деятельности в России являются:

- *сезонность климата* с большими колебаниями температур;

- *вечная многолетняя мерзлота* (на 2/3 территории РФ);
- *сейсмическая и вулканическая активность* (для горных территорий, в т.ч. вулканическая – для Камчатского полуострова).

Сочетание речных бассейнов с основными формами поверхности сформировали на территории страны крупные *природно-географические регионы*, которые, в свою очередь, в ходе истории освоения и заселения страны приобрели общие хозяйственные черты. Такими районами являются: Восточно-Европейский, (или Европейская часть России), Западно-Сибирский, Среднесибирский (в экономической географии его называют Восточно-Сибирским) и Дальневосточный.

**Восточно-Европейский** (или Европейская часть России) регион включает Восточно-Европейскую равнину и ограничен на востоке горами Урала, на юго-востоке – предгорьями Кавказа, на северо-западе включает в себя Хибинские горы. В состав региона входят острова Новой Земли и остров Колгуев. Невысокие возвышенности – Среднерусская и Приволжская нарушают общую равнинность территории. Реки региона текут во все морские бассейны, окружающие его – Волга со всеми притоками – в Каспийское море, Дон и Кубань – в Азовское, Печора и Северная Двина – в Баренцево и Белое, а система рек и озер Северо-Запада принадлежит Балтийскому морю. Характерно, что истоки Волги, Днепра, Западной Двины, т.е. рек Каспийского, Черного и Балтийского морей почти соприкасаются между собой в пределах невысокой Валдайской возвышенности, которая, таким образом, служит морским водоразделом. Эта географическая точка стала важным пунктом в истории освоения всей равнины, через неё проходили связи "из варяг в греки", с Поднепровья в новгородские и среднерусские земли и далее на Европейский север.

Водораздел Волги с реками северных морей стал важной географической границей, отделяющий нынешний северный лесной район от средней (нечерноземной) России, расположившейся между Балтикой и Белоруссией на западе и Уралом на востоке. Охватывая все широтное течение Волги, Оку

и Каму с их притоками, этот район южной тайги и смешанных лесов, с их подзолистыми и песчаными почвами стал, тем не менее, родиной Русского государства, русской нации, городов, промышленности, земледелия и лесного хозяйства, т.е. национальным, культурным и хозяйственным ядром России.

Расположенная к югу от Оки, в бассейне Дона и нижней Волги, и на равнинах Предкавказья южная черноземная (степная) Россия хотя и имеет более благоприятные природные условия – более теплый климат, черноземные почвы, но освоена была значительно позже. Долгие века она служила коридором миграции кочевых степных народов с востока на запад, подвергаясь нашествиям и разрушениям. Еще в 15-16 веках она оставалась «Диким полем», где не было регулярного хозяйства, и только в 17-18 веках началось ее заселение и освоение. Сейчас это главный земледельческий ареал России, превратившийся из зоны степей и лесостепей в зону полей, которыми занято 60-70 % всех ландшафтов.

**Западная Сибирь** расположена на территории Западно-Сибирской равнины, с юга ограничена территорией Казахстана, а на самом юго-востоке горами Алтая, Салаирского и Кузнецкого кряжа. Полого снижаясь с юга на север, эта самая низкая равнина мира завершается полуостровами Ямал и Гыданский. Всю ее охватывает бассейн реки Оби с Иртышом, берущей начало на Алтае и впадающей в Обскую губу Карского моря. Низменная территория вызвала сильную ее заболоченность и повсеместную переувлажненность, как в пределах тундровой и лесной зоны, так и в степях и лесостепях южной полосы.

Это обстоятельство долго задерживало заселение, лесное и сельскохозяйственное освоение земель, заставляя малочисленное пришлое и коренное население селиться лишь по берегам крупных рек, где территория более дренированная (т.е. более сухая) по сравнению с заболоченными водоразделами.

Однако богатство южных предгорий каменным углем и цветными металлами, обширные районы Алтайской, Кулундинской, Ишимской степей, а позже нефтегазовые и лесные ресурсы тайги и тундры привлекали последовательно потоки мигрантов из центральной России – в Кузбасс, на Алтай, на среднюю Обь и даже за Полярный круг. Во всяком случае, это



район, который по степени заселенности и освоенности сейчас является переходным от наиболее освоенной Европейской России к слабо освоенным районам Восточной Сибири и Дальнего Востока. При этом это единственный из северных районов страны, который в период экономического кризиса не теряет свое население и сохраняет уровень экономики.

**Восточная Сибирь** как географический регион включает в свой состав Средне-Сибирское плоскогорье, бассейн оз. Байкал и Саянские горы<sup>16</sup>. На севере он завершается полуостровом Таймыр и островами Северная Земля, которые разделяют Карское море и море Лаптевых, омывающие этот район. Бассейн р. Енисей и самого глубокого озера на планете – Байкала соединены р. Ангарой, образуя единую озерно-речную систему.

От соседней Западной Сибири этот регион отличается не столько своим возвышенным рельефом, сколько суровостью климата. Климат здесь становится резко-континентальным (в отличие от умеренно-континентального к западу от него), с холодной продолжительной зимой, с температурами января  $-30^{\circ}$  (минимум – до  $-50^{\circ}$ ), теплым, сухим, но коротким летом, вечной мерзлотой почти на всей территории, опасностью землетрясений в Прибайкалье. Эта суровость климата вызвала распространение лесов до южных границ региона, вблизи которых встречаются лишь "островные" степные участки, огражденные горными хребтами. Поэтому все основное население, кроме коренных жителей, сосредоточено в городах на юге региона и занимается освоением южно-таежных лесов и крупных месторождений угля, железной руды, цветных металлов, используя для этого богатые гидроресурсы Енисея и Ангары. Но здесь же находится и самый крупный заполярный промышленный центр – г. Норильск с его цветной металлургией. Он выделяется и своим разрушительным воздействием на природу тундры, загрязняя её на сотни километров выбросами вредных веществ.

Вместе с тем глубинные районы Восточной Сибири в бассейне Средней и Нижней Тунгуски, заселенные коренным населением – эвенками, долганами, нганасанами – пока

---

<sup>16</sup> Физико-географы включают в её состав и бассейн р. Лены, охватывающий территорию Якутии, называя всю эту территорию Средней Сибирью. В данной работе Восточная Сибирь рассматривается как природно-хозяйственный регион, т.е. с позиций экономической географии.

сохраняются и как самые экологически чистые районы России, менее других затронутые антропогенным воздействием (хотя следы его и здесь уже есть).

**Дальний Восток** – самый обширный географический регион РФ, занимает 1/3 ее территории и делится на 2 большие части:

➤ Северо-восточная – размещается в бассейне рек Лены, Яны, Индигирки и Колымы и включает Камчатский и Чукотский полуострова и Новосибирские острова. Она еще более сурова по климатическим условиям по сравнению с Восточной Сибирью. Горные хребты – Верхоянский, Черского, Колымский чередуются с низменностями по долинам рек и берегам морей. Окружающие моря Северного Ледовитого и Тихого океанов – Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово и Охотское, в силу своей суровости не приносят смягчения климата. Это самый слабо заселенный и освоенный регион России, где преобладает коренное население с его промысловым и оленеводческим хозяйством, и ведется разработка лишь наиболее ценных и редких видов металлов – золота, серебра, олова, а также алмазов.

➤ Юго-восточная часть – более благоприятна по природным условиям, т.к. находится в зоне средней и южной тайги бассейна Амура и примыкает к более тепловому Японскому морю и южным побережьям Охотского моря. К этой части региона относится остров Сахалин и Курильская гряда. Здесь мягче и теплее климат, позволяющий организовать земледелие умеренной зоны, поэтому земли степного типа в бассейне Амура и Уссури распаханы и заселены. Близость морей дала основу для развития рыбного промысла и морского судоходства, которое стало основным видом транспорта, соединяющим южные и северные районы Дальнего Востока.

## **3.2. Природные ресурсы России**

### ***3.2.1. Классификация природных ресурсов.***

Природные ресурсы можно классифицировать по ряду признаков (см. табл. 3.1, 3.2).

1. Классификация на основе *генезиса (происхождения)*. Согласно данной классификации, ресурсы делятся на: земельные

(почвенные); лесные; водные; биологические; минерально-сырьевые (полезные ископаемые); энергетические; климатические.

2.Классификация по признаку *исчерпаемости*, что особенно актуально в связи с проблемой ограниченности запасов природных ресурсов. Выделяют исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. К практически неисчерпаемым можно отнести энергию солнца ветра, океанов, морей, климатические ресурсы.

3.Классификация *по возобновляемости*. Только исчерпаемые природные ресурсы делятся на возобновимые и невозобновимые. К *возобновляемым* ресурсам относятся лес, вода, почва и т. д. *Возобновимость понятие относительное*, так как есть определенные границы исчерпания, за которыми данный вид ресурса лишается способности и возможности самовосстановления и превращается в *невозобновимый*, см. также табл. 3.1.

Таблица 3.1. Экологическая классификация природных ресурсов.

исчерпаемые природные ресурсы		неисчерпаемые природные ресурсы
невозобновимые	возобновимые	
Полезные ископаемые: минеральное топливо; руды черных и цветных металлов, нерудные полезные ископаемые	Почвенные, водные (в т. ч. гидроэнергетические), биологические	Агроклиматические, энергия (ядерная, солнечная, ветра, геотермальная, морских течений, приливов и отливов и др.)

4.Классификация природных ресурсов по их *заменяемости*. К числу заменимых относятся различные виды энергии, топлива и сырья. К практически незаменимым относится воздух, вода, т. е. те виды ресурсов, без которых невозможна жизнь.

5.*Хозяйственная классификация* исходит из направлений и форм хозяйственного использования, делит ресурсы на общего и специализированного, отраслевого и многоотраслевого использования. Например: вода – средство производства, предмет потребления, транспортный путь.

6.*Классификация по народнохозяйственному значению* делит все полезные ископаемые на балансовые (кондиционные) и забалансовые (некондиционные) ресурсы (запасы). *Балансовые* –

это те запасы, которые на данном этапе развития производства использовать экономически целесообразно и которые по условиям эксплуатации соответствуют промышленным требованиям. **Забалансовые** – малые запасы низкого качества со сложными условиями эксплуатации. Величины запасов полезных ископаемых обладают различной достоверностью их подсчета, зависящей от сложности геологического строения месторождений и детальности геологической разведки. Поэтому даже при непрерывной добыче полезного ископаемого *величина его запаса может не только сокращаться, но и возрасти* (если прирост запасов опережает темпы его добычи).

7. Классификация *по физико-химическим характеристикам природных ресурсов* (только для минерального сырья) представлена ниже.

Таблица 3.2. Структура полезных ископаемых (минерального сырья)

Полезные ископаемые			
Горючие (топливно- энергетические ресурсы)	металлические (рудные)	неметаллические (нерудные)	
		строительные материалы	горно- химическое сырье
уголь, нефть, газ, горючие сланцы, торф	руды черных и цветных металлов	известняк, гипс, глины, песок и др.	фосфориты, апатиты, сера, соли и др.

8. Классификация *по способу добычи*. Основной способ: *наземный (карьерный)* – самый дешевый, но экологически небезопасный; также выделяют *подземный (шахтный)*, *в водной и в воздушной среде* (в основном, газообразные соединения).

9. Классификация *по степени достоверности определения запасов* подразделяет их на категории. В РФ действует классификация полезных ископаемых по степени достоверности их запасов с делением их на категории: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, D.

**Категория А** – детально разведанные запасы полезных ископаемых с точно определенными границами тел полезных ископаемых, их формами и строением. **Категория В** – предварительно разведанные запасы полезных ископаемых с примерно определенными контурами тел полезных ископаемых, без точного отображения пространственного положения природных типов минерального сырья. **В категорию С<sub>1</sub>** включают запасы разведанных месторождений сложного

геологического строения, а также слабо разведанные запасы полезных ископаемых на новых площадях, с учетом экстраполяции. **К категории C<sub>2</sub>** относятся перспективные запасы, **к категории D** – прогнозные запасы.

На основе этих и других показателей (например, отдаленности месторождения, стоимости обустройства, строительства и транспортировки) дается *экономическая оценка* каждого месторождения по величине совокупных затрат на освоение и добычу и по величине ожидаемой прибыли (по сравнению с другими альтернативными источниками). В настоящее время в связи с большой ролью мировой торговли в развитии экономики, оценка делается на основании сравнения со среднемировыми затратами, чтобы добываемое сырье и топливо было конкурентоспособным на мировом рынке.

Размещение минеральных ресурсов характеризуется большой неравномерностью с сильной концентрацией основной массы запасов на ограниченном числе крупнейших месторождений и приуроченностью этих месторождений к Азиатскому региону РФ.

### **3.2.2. Состав и размещение полезных ископаемых<sup>17</sup>**

*Минерально-сырьевые ресурсы* включают почти 200 видов, все они исчерпаемы. Россия имеет богатую и разнообразную минерально-сырьевую базу. Широко распространена классификация полезных ископаемых на основе *технологии их использования*: (нефть, газ, уголь, торф, уран); черные (железо, марганец, хром), *легирующие<sup>18</sup>* и *тугоплавкие металлы* (руды никеля, кобальта, вольфрама и др.); *цветные металлы* (руды алюминия, меди, свинца, цинка, ртути и др.); *благородные металлы* (золото, серебро, платиноиды); *химическое и агрохимическое сырье* (калийные соли, фосфориты, апатиты и др.); *техническое сырье* (алмазы, асбест, графит и др.); флюсы и огнеупорное, цементное сырье. На Россию приходится почти 1/2

---

<sup>17</sup> В написании раздела использованы материалы из учебного пособия Козьева, Кузьбожев «экономическая география и регионалистика», а также учебного пособия Симагина Ю.А. «территориальная организация населения и хозяйства».

<sup>18</sup> Легирующие металлы используются преимущественно в сплавах.

часть угольных ресурсов мира, примерно 1/7 часть мировых запасов нефти, около 1/3 природного газа.

По запасам *природного газа* Россия занимает первое место в мире. Месторождения-гиганты природного газа, в том числе входящие в десятку самых крупных в мире, также расположены на территории Западной Сибири в Ямало-Ненецком А. О. (более 80% всех балансовых запасов природного газа). Значительны запасы газа в Поволжье, на Урале, в Северном районе, Северном Кавказе, на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири.

На территории России выделяют следующие нефтегазоносные провинции: Западно-Сибирская (крупнейшая), Волго-Уральская, Тимано-Печорская, Северо-Кавказская, Лено-Тунгусская, Лено-Виллюйская, Прикаспийская, Охотская, Притихоокеанская.

Угольные месторождения более дифференцированы по территории. По категории балансовых запасов Западная Сибирь занимает первое место (около 50%), Восточная Сибирь – 30%, Дальний Восток – 9%. Можно выделить Уральский, Северный, Северо-Кавказский, Центральный экономические районы. По геологическим запасам доминирует Восточная Сибирь - Тунгусский и Канско-Ачинский бассейны-гиганты (3 трлн. т угля). Основные угольные бассейны: Печорский, Кузнецкий, Канско-Ачинский, Иркутский, Тунгусский, Южно-Якутский, Таймырский, Подмосковский, Южно-Уральский, Донецкий и др.

Важной частью энергетического потенциала являются *гидроэнергоресурсы*, которыми обладает в большей степени Восточная Сибирь и Дальний Восток.

Важнейший район, обеспечивающий потребности черной металлургии страны и обладающий огромным железорудным потенциалом – Центрально-Черноземный. Он сосредоточивает почти 55% балансовых запасов железных руд РФ – крупнейшее в мире группа месторождений – Курская магнитная аномалия (КМА). Она расположена в основном в Курской и Белгородской областях (Лебединское, Стойленское, Михайловское месторождения, Яковлевский рудник). Имеются запасы железных руд на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, европейском Севере.

Основная часть *марганцевых руд*<sup>19</sup> сосредоточена в Кемеровской области Западной Сибири, в Свердловской области на Урале, в Хабаровском крае.

Месторождения *хромовых руд* известны на Урале в Пермской области, в Архангельской области, широкую географию имеют прогнозные запасы (Карелия, Красноярский край, Сахалин).

Запасы *бокситов*<sup>20</sup> распространены на Урале, в Архангельской, Ленинградской областях, в Коми, в Сибири.

Фосфатные руды представлены апатитами и фосфоритами<sup>21</sup>. Крупнейшие в мире месторождения апатитовых руд на Кольском полуострове (Хибинское, Ковдорское), в Восточном Саяне; Егорьевское месторождение (ЦЭР), Вятско-Камское (ВВЭР) и др. Основным сырьем калийных удобрений являются калийные соли, месторождения которых открыты в Пермском крае.

Месторождения поваренной соли (химическое сырье и пищевой продукт) – в Предуралье, Прикаспийской низменности, в Сибири, крупнейшее – озеро Баскунчак в Астраханской области.

Большие ресурсы минерального сырья заключены в недрах под водами внутренних и внешних морей России (*континентальные шельфы*), в прибрежных и донных отложениях этих морей. Они содержат морские месторождения нефти и газа, скопления олова, золота, титана, железа и др.

Экономические районы России по соотношению сырьевых и топливно-энергетических ресурсов можно разделить на пять групп:

- с наибольшим разнообразием природных ресурсов в основном межрайонного значения (Западная и Восточная Сибирь);
- с разнообразием природных ресурсов межрайонного и внутрирайонного значения (Дальний Восток, Северный, Уральский экономические районы);
- с межрайонным значением одних природных ресурсов и отсутствием или незначительностью других (Поволжье и Северный Кавказ);
- с межрайонным значением единичных природных ресурсов (Волго-Вятский и Центрально-Черноземный районы);

---

<sup>19</sup> Марганцевые руды используются в основном для выплавки стали и сплавов железа

<sup>20</sup> Бокситы, а также нефелины – сырье для производства алюминия.

<sup>21</sup> Фосфориты и апатиты - сырье для производства фосфатных удобрений, фосфора и др.

- с относительно бедными природными ресурсами, имеющими лишь в отдельных случаях внутрирайонное значение (Центральный, Северо-Западный экономические районы).

В целом, в России наиболее распространены месторождения строительного сырья (пески, глины, мергели, гипсы); при этом Россия испытывает *недостаток* разведанных запасов урановых, марганцевых, хромовых руд; сырья для производства алюминия.

**Земельные ресурсы.** Земля является исходной материальной основой благосостояния членов общества, пространственным базисом для размещения производительных сил и расселения людей, основой для нормального протекания воспроизводственных процессов всех факторов экономического роста – трудовых, материально-технических и природных. Кроме того, земля – это средство производства в сельском хозяйстве. Важным свойством земли является ее *плодородие*. Выделяются следующие виды плодородия: природное, искусственное, экономическое. ***Естественное плодородие*** – результат протекающих в течение тысяч лет геологических, климатических, почвообразовательных процессов (наличие в почве питательных веществ, влаги, их доступности для с.х. растений). ***Искусственное плодородие*** возникло в результате *антропогенного воздействия* (деятельности человека). Деятельность человека может как повышать плодородие почв (путем *ирригации* – орошения или *осушения* земель), так и понижать (путем нерационального природопользования). ***Экономическое плодородие*** – это совокупность естественного и искусственного плодородия. Оно часто выражается в *урожайности* – в производстве с. х. продукции на единицу площади.

Земельные ресурсы всегда были главным достоянием любой страны. Земельный фонд России самый большой в мире – 1707,5 млн. га. Структура земельного фонда представлена в табл. 3.3.

Основная доля пашни приходится на Центральный и Центрально-Черноземный районы, Поволжье, Северный Кавказ, Урал и Западную Сибирь.

**Лесные ресурсы.** Леса в РФ занимают около 800 млн. га, или почти 2/3 площади страны (с учетом кустарниковой растительности). Основные лесообразующие породы – *хвойные*,



на их долю приходится 82% (в основном, лиственница и сосна); *мягколиственные* – 16%; *твердолиственные* – 2%. По запасам древесины РФ занимает первое место в мире; также РФ выделяется в мире по душевой обеспеченности лесными ресурсами (3 га/чел.).

Таблица 3.3. Распределение земельного фонда России (млн. га, %)

<b>Всего – 1709,8</b>				
<b>распределение земельного фонда по угодьям</b>		<b>распределение земельного фонда по категориям</b>		
с/х угодия	<b>220,6</b> <b>12,9%</b>	земли сельскохозяйственного назначения		<b>403,2</b> <b>23,6%</b>
поверхностные воды и болота	<b>225,0</b> <b>13,2%</b>	земли поселений (населенных пунктов)		<b>19,2</b> <b>1,1%</b>
земли под лесными насаждениями, в т.ч. не входящими в лесной фонд	<b>897,3</b> <b>52,5%</b>	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и специального назначения		<b>16,7</b> <b>1,0%</b>
другие земли	<b>369,9</b> <b>21,6%</b>	особо охраняемые природные территории		<b>34,4</b> <b>2,0%</b>
из всех земель – земли под оленьими пастбищами	<b>333,8</b> <b>19,5%</b>	земли лесного фонда	<b>64,6%</b>	<b>1105,0</b>
		земли водного фонда	<b>1,6%</b>	<b>27,9</b>
		земли запаса	<b>6,0%</b>	<b>103,4</b>

Леса в Российской Федерации в основном сосредоточены в восточных районах страны, в таежной зоне. На Урале крупнейший лесной район – Свердловская область, в Западной Сибири – Тюменская область, в Восточной Сибири – Красноярский край и Иркутская область, на Дальнем Востоке – республика Якутия и Хабаровский край, в Северном экономическом районе – Архангельская область и Карелия.

Важным показателем оценки лесных ресурсов, по которому Россия занимает 21-е место в мире (45%), является *лесистость территории*<sup>22</sup>. Леса являются источником твердой (строительной) и мягкой (поделочной) древесины, сырья для целлюлозно-бумажной, химической и других отраслей промышленности, служат местом обитания многих промысловых животных, являются источником так называемой вторичной

<sup>22</sup> Доля покрытой лесом и кустарниковой растительности территории

продукции. *Экономическая оценка леса* выражается через объем спелой древесины.

**Водные ресурсы.** Водные ресурсы в сравнении с другими видами природных ресурсов обладают рядом существенных отличий: *вода ничем не заменима, не знает административных границ, находится в постоянном движении в атмосфере, литосфере, биосфере.* Ее количество и качество непрерывно меняются от сезона к сезону и от года к году.

Потребность народного хозяйства в пресной воде в основном удовлетворяется за счет ежегодно возобновляемых водных ресурсов, количественно оцениваемых размером речного стока.

Внутреннее распределение водных ресурсов в России *крайне неравномерно.* Огромен разрыв между регионами по показателю стока рек. Так, Дальний Восток имеет на своей территории 1812 км<sup>3</sup> в год, а на Центрально-Черноземный район – 21,0 км<sup>3</sup> в год.

В России около 120 тыс. рек длиной свыше 10 км, почти все они зимой замерзают, что осложняет использование рек для водного транспорта. Большая часть отличается равнинным характером течения (Волга). Самые крупные многоводные реки впадают в Северный Ледовитый океан (Обь, Лена, Енисей и др.).

Среди пресных и соленых озер наиболее значимы Байкал (крупнейшее в мире по объему), Ладожское, Онежское, Таймыр.

Для нужд гидроэлектроэнергетики, речного транспорта, бытового и промышленного водоснабжения в СССР было создано множество искусственных водоемов – водохранилищ. Крупнейшее по площади находится на Волге (Рыбинское). Наибольший объем пресной воды заключен в водохранилищах Восточной Сибири.

Значительные ресурсы подземных вод сосредоточены в крупных артезианских бассейнах европейской части – Московский, Северо-Западный, Сурско-Хоперский.

Назначение воды как природного ресурса – поддержание жизненной потребности человека, животного и растительного мира, многих производственных процессов. Водная среда используется для вылова рыбы, добычи подводных запасов сырья (марганец, никель, кобальт) и топлива (нефть).

При оценке перспективности использования источников ресурсов важно знать их *территориальные сочетания* с другими

видами ресурсов. Так, для использования железных руд важна их близость с месторождениями коксующихся углей; выплавка многих цветных металлов требует близости источников энергии, а переработки химического и лесного сырья нуждаются в большом количестве воды и т. д.

### **3.3. Природопользование и жизнедеятельность населения**

Согласно наиболее общему определению *природопользование* – это *совокупность воздействий человечества на природу (географическую оболочку) Земли*. Воздействие человечества появляется по крайней мере в двух направлениях: во-первых, человечество использует природно-ресурсный потенциал, во-вторых, оно загрязняет среду отходами своей деятельности. Загрязнение окружающей среды осуществляется не одновременно всем обществом, а отдельными отраслями экономики.

На территории России можно выделить несколько очагов, в которых проблемы рационального природопользования стоят наиболее остро (см. табл. 3.4.).

#### ***3.3.1. Комплексная оценка природных условий России для населения***

Комплексную оценку природных условий России для жизни людей выполнили Е. Б. Лопатина и О. Р. Назаревский (см. рис. 3.1.). Они обобщили природные характеристики по 30 основным показателям, среди которых половина – климатические характеристики (средние температуры, осадки, продолжительность безморозного периода, годовые амплитуды температур и др.), а также сейсмичность, заболоченность, водообеспеченность, лесистость, условия для охоты, рыболовства, сбора ягод и грибов, для отдыха населения и т.д.

Каждый показатель был оценен по 5-ти бальной шкале, и затем были проведены изолинии равной комфортности природных условий для человека. В итоге на территории России были выделены 5 ареалов по степени комфортности природной среды: 1) наиболее благоприятные (запад и юг ЕЧР), 2) благоприятные, 3) малоблагоприятные, 4) неблагоприятные, 5)

крайне неблагоприятные (п-ов Таймыр). Почти  $\frac{3}{4}$  территории России оказались крайне неблагоприятными, неблагоприятными или малоблагоприятными для жизни человека.

Таблица 3.4. Основные очаги острого экологического неблагополучия в РФ

№	очаг	характеристика экологической проблемы
1	Зона влияния аварии на Чернобыльской АЭС	Сильное радиационное заражение территории, загрязнение почвы, высокая заболеваемость населения
2	Промышленные районы Урала	Загрязнение почвы, атмосферы выбросами; деградация почв, истощение лесных массивов
3	р. Волга	Зарегулированность стока, ухудшение качества воды
4	Среднее Поволжье и Прикамье	Истощение и загрязнение воды, нарушение землепользования, ухудшение плодородия почва
5	Кузбасс	Нарушение земель горными разработками
6	Норильский промышленный район	Загрязнение почв и атмосферы, изменение мерзлых почвогрунтов; Ухудшение качества жизни
7	архипелаг Новая Земля	Сильное радиационное загрязнение территории
8	Кольский п-ов	Загрязнение и истощение почв, особо охраняемых природных территорий (ООПТ)
9	Прикаспийская низменность	Нарушение почв вследствие добычи нефти и газа, засоление почв, загрязнение атмосферы
10	Нефтегазовые районы Западной Сибири	Нарушение земель, загрязнение земель и атмосферы выбросами, истощение рыбных ресурсов
11	Оз. Байкал	Загрязнение вод и атмосферы, деградация лесов, истощение рыбных ресурсов, разрушение слоя многолетней мерзлоты
12	Московский столичный регион	Загрязнение атмосферы, деградация почв, ухудшение условий проживания населения
13	Санкт-Петербург и его агломерация	Загрязнение атмосферы, деградация почв, ухудшение условий проживания населения; загрязнение гидросферы, особенно р. Нева и Балтийского моря
14	Побережье Азовского и Черного морей	Загрязнение почв; нарушение режима ООПТ; потеря рекреационных качеств ландшафтов

### Вопросы для самопроверки к теме 3.

1. Оцените характер размещения природно-ресурсного потенциала России с точки зрения потребностей хозяйства России в целом и её отдельных экономических районов.
2. Какие и видов полезных ископаемых наиболее редки в России, а какие, напротив, широко распространены?
3. Как влияют природные условия на жизнедеятельность населения в России?

4. Как влияют природные условия на размещение и особенности функционирования хозяйственного комплекса в России?

### **Варианты тестовых заданий к теме 3.**

#### **Вопрос 3.1**

В пределах Европейской части России сухость климата возрастает... А/с севера на юг; Б/с северо-востока на юго-запад; В/с северо-запада на юго-восток; Г/с севера на юго-запад

#### **Вопрос 3.2**

Согласно концепции «географического детерминизма:

А/социально-экономические явления не зависят от природных факторов; Б/социально-экономические явления определяются природными факторами; В/социально-экономическое развитие государства определяется системой управления, Г/психо-эмоциональное состояние людей определяется достигнутым уровнем социально-экономического развития.

#### **Вопрос 3.3**

На РФ приходится около 16% мировых запасов полезных ископаемых: А/серы; Б/бокситов; В/титана; Г/хрома; Д/калиевых солей

#### **Вопрос 3.4**

Покрытая лесом и кустарниками площадь составляет указанную долю от площади России ... А/50%; Б/80%; В/65%; Г/40%; Д/35%

#### **Вопрос 3.5**

Укажите природную зону, в пределах которой расположены самые крупные по численности и площади сельские населенные пункты: А/тундра; Б/тайга; В/лесостепь; Г/степь; Д/полупустыня

#### **Вопрос 3.6**

Какая доля пахотных земель в РФ приходится на ее Европейскую часть (с Уралом)? А/50%; Б/60%; В/67%; Г/73%; Д/80%

#### **Вопрос 3.7**

На территории РФ нет природной зоны ... А/смешанных лесов; Б/полупустынь; В/саванн и редколесий; Г/муссонных лесов

#### **Вопрос 3.8**

В какой из указанных природных зон России наименьшая плотность населения? А/пустынь и полупустынь; Б/муссонных смешанных лесов; В/высотной поясности; Г/саванн и редколесий

#### **Вопрос 3.9**

Для какой природной зоны характерны сельские поселения, расположенные в очагах земледелия вдоль рек, развитое молочное скотоводство на заливных лугах: А/тундра; Б/тайга; В/широколиственные леса; Г/лесостепи; Д/степи; Е/горные районы

**Вопрос 3.10**

Топливные и гидроэнергетические ресурсы важный фактор размещения ... А/сельского хозяйства; Б/ машиностроения; В/лесной промышленности; Г/цветной металлургии

**Вопрос 3.11**

Какой из видов перечисленных природных ресурсов является наиболее широко распространенным в регионах РФ? А/горючие сланцы; Б/торф; В/пески, глины; Г/нефть; Д/каменный уголь

**Вопрос 3.12**

Курорт «Кавказские Минеральные Воды» находится в пределах: А/Ставропольского края; Б/Карачаево-Черкесии; В/Краснодарского края; Г/Кабардино-Балкарии

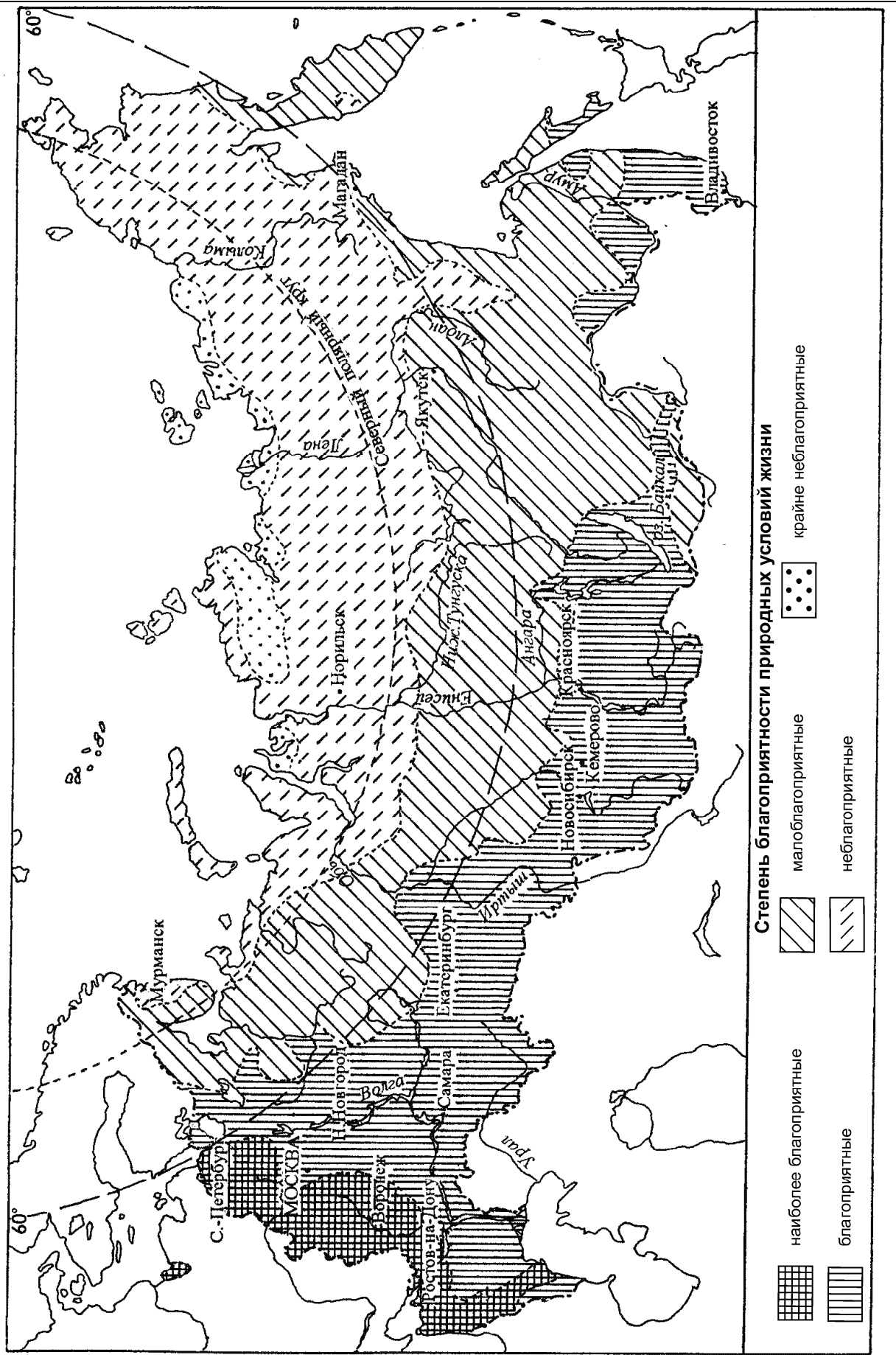
**Вопрос 3.13**

Большая часть запасов древесины в РФ приходится на ... А/сосну; Б/дуб; В/березу; Г/лиственницу; Д/ель

**Вопрос 3.14**

В какой из областей не было шахт Подмосквовного бурогоугольного бассейна? А/Тульской; Б/Московской; В/Рязанской; Г/Калужской; Д/Смоленской

Рисунок 3.1. Степень благоприятности условий жизни



## ГЛАВА 4. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

### 4.1. Расселение населения

*Населением считается совокупность людей, проживающих в пределах конкретной территории.* Население – сложная социально-экономическая категория как производительная сила общества и как потребитель всех производимых благ. Численность и динамика населения являются результатом естественного и механического движения населения за определенный период:

$$1. \Delta N = \Delta E \pm \Delta M \quad 2. \Delta E = P - C \quad 3. \Delta M = I - \text{Э}, \text{ где}$$

$\Delta N$  – динамика численности населения;

$\Delta E$  – естественный прирост населения;

$\Delta M$  – механический (миграционный) прирост населения;

$P$  – уровень рождаемости;

$C$  – уровень смертности;

$I$  – иммиграция (въезд в страну);

$\text{Э}$  – эмиграция (выезд из страны)

*Расселение населения* – процесс и результат размещения людей; взаимосвязь и взаимоположение населенных пунктов в пределах конкретной территории. *Формы расселения* зависят от природных особенностей территории, уровня ее хозяйственного освоения и форм населенных пунктов.

Различают следующие формы расселения:

1) *временные поселения* (дачные поселки, вахтовые поселения нефтяников, охотничьи поселки и т.д.);

2) *сельское* – соответствует аграрному обществу;

3) *города и рабочие поселки* (поселки городского типа) – соответствуют индустриальному обществу;

4) *урбанизированные пространства и пригородные зоны* – соответствуют уровню постиндустриального (сервисного и информационного) общества.

В современном расселении РФ выделяются три тенденции:

- *урбанизация* (увеличение числа городов, повышение роли городского образа жизни в обществе);



- *субурбанизация* (переселение части жителей городов в пригородные зоны, что связано с высокой плотностью населения в крупнейших городах, развитием транспорта);
- *рурализация* (процесс выделения и обособление сельских поселений; увеличение роли сельского образа жизни (в т.ч. экологически сбалансированного) в обществе).

Важным показателем расселения населения является *плотность населения*. Показатель отражает освоенность территории, интенсивность хозяйственной деятельности. Формирование плотности населения связано с историческим развитием территории, формированием сети сельских поселений, основанием городов.

Население РФ *размещено по ее территории крайне неравномерно* (см. табл. 4.1.). Это является отражением как природных условий, так и особенностей хозяйственного освоения территории в последние 2-3 столетия.

*Основная зона расселения* (и хозяйственного освоения), отличающаяся старым освоением, высокой плотностью населения (в среднем 50 человек на 1 км<sup>2</sup>), большим числом крупных городов и городских агломераций, занимает почти всю европейскую часть страны, за исключением СЭР. В АТР она сужается и тянется полосой по югу Сибири и Дальнего Востока. Эта – широтная зона охватывает 36% территории страны. В ее пределах проживает почти 137 млн. человек.

*Зона Севера* охватывает 2/3 площади РФ. Здесь концентрируются важнейшие ресурсы страны, а проживает около 10 млн. чел. при средней плотности 0,9 человек на 1 км<sup>2</sup>. Расселение в зоне Севера выборочное, очаговое – вблизи крупных городов, ресурсных баз, по долинам рек и вдоль транспортных путей около портов.

Отличительной особенностью расселения в России является *мелкоселенность сельского расселения* (небольшой средний размер сельского населенного пункта по числу жителей – около 250 чел.)<sup>23</sup>. Это явление характерно для большей части территории РФ (кроме Черноземья, юга Сибири и Дальнего

---

<sup>23</sup> Так, в Псковской области (в условиях мелкоселенного расселения) средний размер сельского поселения около 30 чел., а в Краснодарском крае – около 450 чел.

Востока), где не было последних оледенений, которые существенно преобразовали бóльшую часть территории РФ. В итоге в РФ в большинстве регионов сформировался так называемый *хуторской тип сельского расселения*; общее число сельских поселений в РФ превышает **150 тыс.**

Мелкоселенность расселения существенно увеличивает затраты на обслуживание территории (затраты на дорожное строительство, транспортное обслуживание, инфраструктуру связи, образования, здравоохранения).

Таблица 4.1. Показатели численности и размещения населения России

экономический район	численность населения, млн. чел.		доля городского населения, 2006, %	крупнейшие регионы (с населением более 3 млн. чел.), ед.
	1989 г.	2006 г.		
Северный	6,1	5,1	75,8	нет
Северо-Западный	8,3	7,6	87,0	1 (г. Санкт-Петербург)
Центральный	30,4	30,0	84,6	2 (Москва, Московская обл.)
Волго-Вятский	8,5	7,7	70,7	1 (Нижегородская область)
Центрально-Черноземный	7,7	7,3	62,7	Нет
Поволжский	16,4	16,2	73,8	2 (Татарстан, Самарская обл.)
Северо-Кавказский	16,8	18,9	54,2	2 (Краснодарский край, Ростовская обл.)
Уральский	20,3	19,4	71,5	3 (Свердловская обл., Башкортостан, Челябинская обл.)
Западно-Сибирский	15,0	14,6	72,1	нет
Восточно-Сибирский	9,2	8,4	71,5	нет
Дальневосточный	7,9	6,5	74,1	нет
Калининградская область	0,9	0,9	76,9	нет
<b>Россия в целом</b>	<b>147,4</b>	<b>142,8</b>	<b>72,9</b>	<b>11</b>

*Опорный каркас расселения* – понятие, также отражающее расселение в России; это крупнейшие города – промышленные центры и связывающие их важнейшие транспортные магистрали.

Крупнейшие регионы – субъекты РФ по числу жителей:

- г. Москва (более 10,5 млн. чел.)
- Московская область (около 6,5 млн. чел.)
- Краснодарский край (около 5,0 млн. чел.)

Кроме того, в РФ еще несколько регионов по числу жителей превышают 4 млн. чел.: г. Санкт-Петербург, Свердловская область, Башкортостан и Ростовская область. Все эти регионы – крупные по площади объему производства индустриальные (Краснодарский край и Ростовская область – индустриально-аграрные регионы).

Напротив, в слабоосвоенных районах РФ расположены наименьше по числу жителей регионы РФ – Ненецкий А. О. и Чукотский А. О. (с населением менее 50 тыс. чел.).

## **4.2. Городское и сельское население<sup>24</sup>.**

### **4.2.1. Городское население**

К городскому населению в РФ относится население городов и рабочих поселков (поселков городского типа (п.г.т.)).

Городом принято называть крупное поселение, жители которого заняты преимущественно несельскохозяйственным трудом. В РФ город – это населенные пункты с населением более 12 тыс. чел., где не менее 85% работающего населения занято не в сельском хозяйстве<sup>25</sup>. Однако в силу ряда исторических и социально-экономических причин города по своей людности могут быть существенно меньше 12 тыс. чел. Например, наименьший по численности населения город в России – Чекалин Суворовского района Тульской области насчитывает менее 1 тыс. чел. В то же время около 130 городов РФ (15%) по числу жителей насчитывают менее 5 тыс. жителей. При этом в России много поселков и сельских населенных пунктов, насчитывающих более 30 тысяч жителей.

В настоящее время в России около **1,1 тыс. городов**, из них 304 города находятся в Центральном федеральном округе и только 70 – в Дальневосточном.

Градостроительный кодекс РФ классифицирует города по числу жителей на следующие группы (см. также табл. 4.2, 4.3):

---

<sup>24</sup>При написании раздела использовалось учебное пособие Симагина Ю. А. «территориальная организация населения и хозяйства».

<sup>25</sup> Критерий выделения рабочего поселка такой же, как и для города (дополнительно – число жителей должно превышать 3,0 тыс. чел.)

малые (до 50 тыс. чел.);  
 средние (от 50 до 100 тыс. чел.);  
 большие (от 100 до 250 тыс. чел.);  
 крупные (от 250 до 1000 тыс. чел.);  
 крупнейшие (более 1 млн. жителей)

Другим важным основанием для классификации городов является их *специализация*, в основе которой лежит *распределение работающего населения по видам экономической деятельности*.

В РФ по *функциональному признаку* можно выделить административные центры территорий, ресурсодобывающие, промышленные, агропромышленные, транспортные, курортные и др. города. Так, из числа малых и средних городов России 75% выполняют промышленную функцию, 70% - транспортную, 58% - агропромышленную, 32% - рекреационную, а 21% являются городами-спутниками и специализируются на обслуживании крупных городов. Большинство городов выполняет несколько различных функций (имеют многофункциональное значение).

Таблица 4.2. Основные различия между городскими и сельскими поселениями

<b>сельские поселения</b>	<b>городские поселения</b>
Правовой статус сельского населенного пункта (села, деревни, аулы, хутора, станицы, селения, дачные поселки, курортные поселки и др.)	Правовой статус городского поселения (город, рабочий поселок, в некоторых регионах – поселок городского типа)
Инженерная инфраструктура децентрализована и часто поддерживается самими жителями	Инженерная инфраструктура централизована и обслуживается специализированными службами
Преобладание сельскохозяйственных видов деятельности	Преобладание несельскохозяйственных видов деятельности (промышленность, услуги и др.)
Преобладание малоэтажной и малоквартирной застройки	Преобладание многоэтажной и многоквартирной застройки
Низкая плотность населения	Высокая плотность населения
Наличие личного подворья у жителей, определяющее образ жизни	Отсутствие в большинстве случаев личного подворья
Преимущественно невыгодное транспортно-географическое положение, удаленность от крупных дорог, отсутствие внутрипоселенческого общественного транспорта	Преимущественно выгодное транспортно-географическое положение, близость к крупным дорогам, наличие внутригородского общественного транспорта (в средних и крупных поселениях)

Под *градообразующими* понимаются предприятия и организации, продукция или услуги которых в основном поставляются за пределы города. Часто это крупные предприятия по числу занятых. Благодаря градообразующим предприятиям реализуется принцип *территориального разделения труда* между регионами и населенными пунктами. Город с одним градообразующим предприятием называют *монопрофильным* городом. Таким городов в РФ больше всего на Урале<sup>26</sup>, хотя распространены они по всей стране.

Россия отличается *сверхконцентрацией населения в крупных и крупнейших городах* (см. табл. 4.3.). Так, в 13 крупнейших городах России проживает более 27 млн. жителей РФ.

Выделяются специфические формы городского расселения: городские агломерации и мегалополисы.

Таблица 4.3. Группировки городских поселений, 2002 г.

<b>все городское население</b>	<b>всего, ед.</b>	<b>число жителей в них, млн. чел.</b>	<b>в % к итогу</b>
<b>Всего городских поселений, в т. ч.</b>	<b>2940</b>	<b>106,4</b>	
<b>1.Города, из них с числом жителей, тыс. чел.</b>	<b>1098</b>	<b>95,9</b>	<b>100,0</b>
до 50	768	16,6	17,3
50-99,9	163	11,1	11,6
100-249,9	92	13,8	14,4
250-499,9	42	14,6	15,2
500-999,9	20	12,4	12,9
1000 и более	13	27,4	28,6
<b>2.Поселки городского типа (рабочие поселки), из них с числом жителей, тыс. чел.</b>	<b>1842</b>	<b>10,5</b>	<b>100,0</b>
до 9,9 тыс. чел.	1570	6,6	63,3
10 тыс. чел. и более	282	3,9	36,7

*Агломерация (городская агломерация)* – компактная территориальная группировка городских и сельских поселений, объединенная в сложную локальную систему многообразными интенсивными связями – трудовыми, производственными, коммунально-бытовыми, рекреационными, а также совместным использованием данного ареала и его ресурсов. В РФ выделяется около 30 городских агломераций. Крупнейшие из них – Московская и Санкт-Петербургская. Большинство агломераций имеют один крупный центр (*моноцентровые агломерации*), но

<sup>26</sup> Во многом это связано с индустриальным развитием Урала с опорой на металлургию

часть из них имеет несколько центров (*полицентровые агломерации*). В РФ к ним относят Самаро-Тольяттинскую, Кемеровскую, Тульскую и др.

Группу рядом расположенных и тесно связанных между собой городских агломерацией называют мегалополисом. В РФ формируется мегалополис между Москвой и Нижним Новгородом. Больше всего агломераций и городов-миллионеров на Урале и в Поволжье (по четыре), вместе эти два района сосредоточивают половину городов-миллионеров и агломераций страны. В то же время *в наименее заселенных Северном и Дальневосточном районах такие города и агломерации отсутствуют*. Население самого крупного в Северном районе города Архангельска не достигает и 350 тыс. человек.

#### **4.2.2. Сельское население.**

*Сельское расселение* – распределение жителей по населенным пунктам, находящимся в сельской местности. При этом сельской местностью считается вся территория, расположенная за пределами городских поселений. В начале XXI в. в РФ насчитывается примерно 150 тыс. сельских населенных пунктов, в которых проживает 38 млн. человек (2008 г.).

Главное отличие сельских поселений от городских – занятие их жителей преимущественно сельским хозяйством. В современной России *сельским хозяйством занимается лишь 55% сельского населения*, остальные 45% работают в промышленности, транспорте, непроизводственной сфере и других «городских» отраслях экономики. Часто жители сельских поселений, расположенных вблизи городов (особенно в пределах городских агломераций), работают в городских поселениях. Но во многих случаях несельскохозяйственные предприятия (в основном это учреждения управления и сферы обслуживания) расположены непосредственно в сельских поселениях, особенно в наиболее крупных.

Появились новые населенные пункты четырех типов:

1) фермерские поселки; 2) поселки беженцев и вынужденных переселенцев; 3) коттеджные и дачные поселки в пригородах крупнейших городов; 4) бывшие поселки городского типа, преобразованные в сельские поселения.

На большей части территории России типичные сельские населенные пункты – это:

- села: старые, как правило, более крупные поселения, имевшие в прошлом или сохранившие до сих пор церкви;
- деревни: старые небольшие поселения, не имевшие церкви;
- поселки: новые поселения, возникшие за годы советской власти, часто имеют промышленное производство.

В то же время в регионах с преобладанием русского населения Северного Кавказа, населенных казаками, сельские поселения называются *станицами* и *хуторами*. В республиках Северного Кавказа сельские населенные пункты называются *аулами*.

#### **4.2.3. Соотношение городского и сельского населения.**

По уровню урбанизированности регионы РФ существенно различаются. Наибольшая доля городского населения характерна для регионов 2 типов: *наиболее индустриально развитых* (в силу чего городское население существенно превосходит сельское: Самарская, Московская области и т. п.); *регионы Севера* – где почти невозможна с.х. деятельность и вследствие почти нет сельских поселений: Магаданская, Мурманская обл. и т. д.

### **4.3. Естественное движение населения**

Тенденции изменения численности населения России за прошлое столетие были различны (см. табл. 4.4.). По данным первой Всероссийской переписи 1897 г., численность населения в пределах современных границ РФ составляла 67,5 млн. человек из 124,6 млн. всего населения Российской империи. Перед первой мировой войной (в 1913 г.) население России составило около 90 млн. человек. На протяжении последующих десятилетий социальные потрясения несколько раз приводили к снижению численности населения России – *демографическим кризисам*.

Важнейшим фактором, влияющим на естественное движения населения является стадийность *демографического перехода* (см. рис. 4.1.). Население России в целом перешло в 4 стадию демографического перехода, которая характеризуется сочетанием низкого уровня рождаемости и смертности; при этом

смертность часто превышает рождаемость, что называется *депопуляцией*.

Таблица 4.4. Численность населения России (в современных границах), по данным переписей населения (кроме 2008 г.)

год	все население, млн. чел.	в том числе, млн. чел.		в том числе, %	
		городское	сельское	городское	сельское
1897*	128,2	20,1	108,1	16	84
1897	67,5	9,9	57,6	15	85
1914*	165,7	30,6	135,1	18	82
1914	89,9	15,7	74,2	17	83
1917	91,0	15,5	75,5	17	83
1926	92,7	16,4	76,3	18	82
1939	108,4	36,3	72,1	33	67
1959	117,2	61,1	56,1	52	48
1970	129,9	80,6	49,3	62	38
1979	137,4	94,9	42,5	69	31
1989	147,0	108,0	39,0	73	27
2002	145,2	106,4	38,8	73	27
2008	142,0	103,8	38,2	73	27

\* - в границах Российской империи

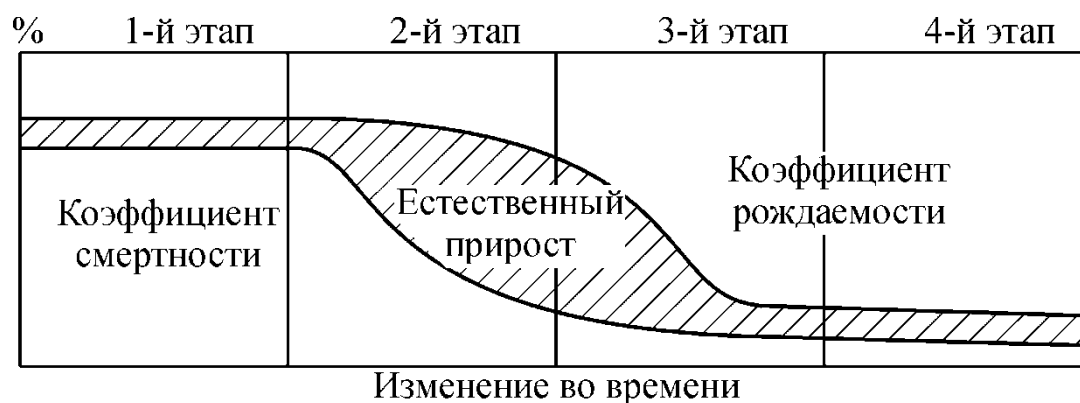


Рис. 4.1. Этапы демографического перехода (по Я.А. Кваше, В.А. Ионцеву)

*Половозрастная структура населения* называется «демографической пирамидой». Она показывает количественное распределение населения страны (по результатам переписи или статистическим расчетам) по половому и возрастному составу на определенный момент времени. На современную демографическую пирамиду РФ оказали влияние демографические кризисы, в т. ч. войны и социальные потрясения, в результате демографическая пирамида имеет периоды резкого сокращения численности населения: 1918-1919 гг., 1935-1936 гг., 1943-1946 гг., 1968-1972 гг., 1993-1996 гг.



Половозрастная структура населения России постоянно находится под воздействием демографических потрясений, в целом в связи с существенной разницей в мужской и женской продолжительности жизни в структуре населения наблюдается незначительный перевес женщин (52,5% населения).

Региональные различия естественного движения населения можно свести к следующим закономерностям (см. табл. 4.5.):

- уровень рождаемости и смертности в сельской местности выше, чем в городах;
- самые худшие демографические показатели (сочетание низкой рождаемости и высокой смертности) характерно для сельской местности Нечерноземья (например, Псковская обл.); имеющей также высокую долю пожилых возрастов;
- в регионах с преобладанием народов, находящихся в третьей стадии демографического перехода (Калмыкия, Тува, Северный Кавказ) уровень рождаемости будет выше, а смертности ниже, чем в целом в России;
- в регионах с большими объемами въездной трудовой миграции в прошлом и в настоящем (и в следствии с омоложенной половозрастной структурой населения) – например, Ханты-Мансийский А. О. наблюдается небольшой естественный прирост населения;
- в регионах – в крупных агломерациях в силу миграционного прироста в настоящем (например, Московская обл.) показатели естественного прироста немного лучше среднероссийских значений.

Таблица 4.5. Типы динамики населения в России за год, промилле\*\* (2005 г.)

тип	пример региона	естественное движение населения		механический прирост (разница между приехавшими и выехавшими)	изменение населения за год
		рождаемость	смертность*		
	<b>Россия в целом</b>	10,2	-16,1	0,9	-5
1	Оренбургская обл.	10,5	-15,5	-0,9	-5,9
2	Ханты-Мансийский А. О.	13,5	-7,1	1,3	+7,7
3	Псковская обл.	8,8	-24,5	-0,9	-16,6
4	Ингушетия	14,0	-3,8	0,9	+11,1
5	Чукотский А. О.	15,7	-11,8	-7,5	-3,7
6	Московская обл.	9,0	-17,5	8,2	-0,3

\* для лучшего понимания расчета изменения численности населения смертность приведена в виде отрицательного значения; \*\* 10 промилле = 1%.

#### 4.4. Миграции населения

Миграция населения – *перемещение людей между населенными пунктами.*

Механическое движение населения (миграция) может быть как *внешней* (эмиграция и иммиграция), так и *внутренней* (внутрирегиональная и межрегиональная). Кроме того, различают маятниковую миграцию – ежедневное движение населения на работу или для удовлетворения социальных потребностей.

Ниже, в табл. 4.6. приведена классификация миграций.

Таблица 4.6. Классификация миграций.

<b>классификация миграций</b>	<b>вид миграций</b>	<b>примеры</b>
<b>По направлению</b>	<i>Внешние</i> (с пересечением государственных границ)	
	<i>Внутренние</i> (преобладают)	
<b>По мотивам (причинам)</b>	<i>экономические</i>	Маятниковые миграции
	<i>политические, религиозные</i>	Хадж мусульман в Мекку
	<i>семейно-бытовые</i>	Образование (распад) семей
	<i>Природно-экологические</i>	Отселение из зоны заражения после аварии на Чернобыльской АЭС
<b>По степени добровольности</b>	<i>добровольные</i>	Поездка на курорты
	<i>принудительные</i>	Освоение целинных земель Депортация народов, нахождение в тюрьме
<b>По способу организации</b>	<i>организованные</i>	Групповые туристические туры
	<i>неорганизованные</i>	Перемещение беженцев
<b>По возвратности</b>	<i>возвратные (большинство)</i>	Маятниковая миграция
	<i>безвозвратные</i>	Переезд на новое место жительства
<b>По продолжительности</b>	<i>Суточная</i>	Маятниковая миграция на работу (учебу)
	<i>Несколько дней – недель</i>	Вахтовая работа
	<i>Несколько недель – месяц</i>	Выезд на время отпуска

При анализе миграционных процессов могут быть использованы различные показатели.

*Масштабы миграции* (миграционный оборот) – количество прибывших и выбывших в район за определенный промежуток времени (год). Разность между числом прибывших и выбывших называется *сальдо миграции*. В РФ сальдо миграции положительное (около 50,0 – 70,0 тыс. чел./год).

*Эффективность миграции* рассчитывается как отношение сальдо миграции к количеству прибывших (в %).

*Интенсивность миграции* измеряется коэффициентом интенсивности миграции, который характеризует отношение размера миграции к общей численности населения на рассматриваемой территории.

Активные миграции населения во времена существования СССР и в современной России (см. табл. 4.7). Об этом говорит высокая доля *неместных по рождению жителей во всех федеральных округах РФ*.

Таблица 4.7. Распределение населения России по месту рождения в связи с местом их проживания, 2002

федеральный округ	все население, проживающее в федеральном округе, в 2002 г.	из них родившиеся (в %)			из всех уроженцев федерального округа проживали в 2002 г. в своей округе, %
		в России		в других странах	
		в своем округе	в других округах		
Центральный	100	78,5	10,7	8,8	89,8
Северо-Западный	100	69,9	17,0	9,7	87,4
Южный	100	78,7	10,6	10,5	90,8
Приволжский	100	87,2	7,2	5,4	85,6
Уральский	100	71,7	18,5	9,2	86,3
Сибирский	100	83,3	9,3	7,2	86,9
Дальневосточный	100	71,1	20,3	9,4	77,8

Миграции населения в отличие от естественного движения населения *существенно не влияют на изменение числа жителей региона (города)*.

Можно выделить следующие основные направления миграции в современной России:

- маятниковые миграции в пределах городских агломераций;
- миграции населения из сельской местности в поселки и города (особенно в Нечерноземье);
- миграции из небольших городов и поселков в крупные и крупнейшие города;
- миграции их регионов Севера и Дальнего Востока в западные и южные, более обжитые и благоприятные для проживания регионы.

#### 4.5. Этно-конфессиональный состав населения

*Народ* – это исторически сложившаяся общность людей, отличающаяся по языку, укладу жизни, обычаям, историческим традициям, культуре, а также по трудовым навыкам и территориальной общности. Народы РФ можно классифицировать по ряду признаков: по *расовой* (биологической) *принадлежности*; по *родству языков* (лингвистическая классификация, см. табл. 4.9.); по *религиозной* (конфессиональной) *принадлежности* и т. д. С позиций экономической географии рассматриваются *особенности расселения* народов, их *миграции* и другие особенности.

По языковой принадлежности народы России относятся к четырем языковым семьям: индоевропейская (89%) – славянская, германская, иранская, романская группы; алтайская (6,8%) – тюркская, монгольская группы; кавказская (2,4%) – абхазо-адыгейская, нахско-дагестанская группы; уральская (1,8%) – финно-угорская, самодийская группы, см. также табл. 4.9.

В состав языковых семей входят языковые группы. В индоевропейской семье самая большая группа – славянская. Крайне малочисленна чукотско-камчатская языковая семья, в нее входят чукчи, коряки, ительмены. Еще меньше эскимосов и алеутов. Некоторые небольшие по численности народы (кеты, нивхи) не относятся ни к одной из существующих языковых семей и выделяются как изолированные. Быстрые темпы урбанизации, миграционные процессы и рост числа межнациональных браков способствовали ассимиляционным и интеграционным процессам.

Исконно русские области в России – это территории, протянувшиеся от европейского Севера, Северо-Запада до центральных районов России. Русское население преобладает также в районах Урала, на юге Сибири и Дальнего Востока. Для РФ в целом характерна пестрота национального состава в нескольких регионах. Выделяются многонациональные регионы России:

- *Волжско-Уральский регион* (Республики Чувашская, Мордовская, Татарская, Башкирская, Удмуртская, Марий Эл, Калмыкия);
- *Северокавказский регион* – семь республик: Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия - Алания, Ингушская, Адыгея, Чеченская, Дагестан;

- *Регионы Сибири, Дальнего Востока и Севера* (республика Алтай, Хакасия, Бурятия, Тыва, Якутия – республики Восточного макрорегиона: народы Севера, населяющие республики Карелия, Коми; автономные округа РФ).

Все национально-территориальные образования (см. главу 2) РФ имеют сложный национальный состав. Однако доля титульного народа не всегда преобладающая. В 7 субъектах Федерации доля титульной нации превышает 50%: в Ингушетии – 75%; в Кабардино-Балкарии – 58%; в Северной Осетии-Алании – 53%; в Чечне – 66%; в Чувашии – 68%; в Тыве – 64%; в многонациональном Дагестане десять народов (аварцы, даргинцы, кумыки, лезгины, лакцы, табарасаны, ногайцы, рутульцы, агулы, цахуры) образуют 80% всего населения. Самая низкая доля титульных народов в ХМАО – 2%; в Еврейской автономной области – 4%; в Ямало-Ненецком автономном округе – 6%; в Чукотском автономном округе – 7%; в Карелии – 10%.

Ниже, в табл. 4.8. перечислены 10 крупнейших народов РФ по данным 2 последних переписей населения (1989 г. и 2002 г.).

Таблица 4.8. Изменение числа и доли крупнейших народов России (по данным двух последних переписей населения)

Народ, место	Общая численность, млн. чел.		Доля в населении, %	
	1989 г.	2002 г.	1989 г.	2002 г.
<b>РФ в целом</b>	<b>147,0</b>	<b>145,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
1.Русские	119,9	115,9	81,5	79,8
2.Татары	5,5	5,6	3,8	3,8
3.Украинцы	4,4	2,9	3,0	2,0
4.Башкиры	1,4	1,7	0,9	1,2
5.Чуваши	1,8	1,6	1,2	1,1
6.Чеченцы	0,9	1,4	0,6	0,9
7.Армяне	0,5	1,1	0,4	0,8
8.Мордва	1,1	0,8	0,7	0,6
9.Белорусы	1,2	0,8	0,8	0,6
10.Аварцы	0,5	0,8	0,4	0,5
Другие крупнейшие народы РФ (на 2002 г.): казахи, удмурты, азербайджанцы, марийцы, немцы, кабардинцы, осетины, даргинцы, буряты, якуты				

Необходимо выделить причины изменения числа представителей народов РФ за межпереписной период:

1) разные народы РФ находятся на разных стадиях демографического перехода (т. е. им свойственны существенно различающиеся показатели естественного движения (рождаемости и смертности), см. также раздел 4.3.;

Таблица 4.9. Лингвистическая классификация крупнейших народов России.

языковая семья	языковая группа	крупнейшие народы России
Индоевропейская	Славянская	<i>русские, украинцы, белорусы, поляки и др.</i>
	Германская	немцы, евреи
	Иранская	осетины, таджики, курды, талыши
	Балтийская	латыши, литовцы
	Армянская	<i>армяне</i>
	Романская	молдаване
	Греческая	греки
	Индрорарийская	цыгане
алтайская	Тюркская	<i>татары, башкиры, чувашы, казахи, азербайджанцы, карачаевцы, балкарцы, тувинцы, алтайцы, хакасы, кумыки, ногайцы, шорцы, долганы и др.</i>
	Монгольская	буряты, калмыки
	Корейская	корейцы
	Тунгусо-манчжурская	эвенки, эвены, ороки, орочи и др.
Уральско-юкагирская	Финно-угорская	<i>мордва, марийцы, удмурты, коми (коми-зыряне), коми-пермяки, карелы, финны, эстонцы, ханты, манси, вепсы, саамы и др.</i>
	Самодийская	ненцы, селькупы, нганасаны
	Юкагирская	юкагирская
Северо-кавказская	Нахско-дагестанская	<i>чеченцы, ингуши, аварцы, даргинцы, лезгины, лакцы и др.</i>
	Абхазско-адыгская	кабардинцы, черкесы, абхазы, адыгейцы и др.
Картвельская		грузины
Чукотско-камчатская		чукчи, коряки, ительмены
Эскимосско-алеутская		эскимосы, алеуты
<b>Изолированные языки</b>		айны, нивхи, кеты

Примечание. Курсивом выделены 10 крупнейших народов России.

- 2) процессы *ассимиляции*<sup>27</sup> отдельных народов;
- 3) внешние миграции;
- 4) особенности проведения переписи населения.

По конфессиональной (религиозной) принадлежности (как считается по ряду исследований) население России исповедует *православие* (русские, украинцы; чувашы, осетины большинство финно-угорских народа и народов Севера); *ислам* (татары,

<sup>27</sup> Ассимиляция – процесс частичной утраты черт национального самосознания народов или отдельными его представителями под влиянием других народов, в т.ч. совместного проживания, смешанных браков и т. д.

башкиры; большинство народов Северного Кавказа); *религии Востока* (калмыки, буряты, тувинцы и др.); *иудаизм* (евреи).

#### **4.6. Социальный состав населения и трудовые ресурсы**

*Трудовые ресурсы* – это доля населения страны, обладающая необходимым физическим развитием, образованием, способностями, профессиональными знаниями для работы в сфере общественно полезной деятельности. Трудовые ресурсы – важная производительная сила общества.

Трудовые ресурсы можно оценивать с демографической, экономической, социологической и статистической позиций.

*Демографический аспект* трудовых ресурсов отражает зависимость этих ресурсов от воспроизводства населения и учитывает такие характеристики, как пол, возраст, расселение, брачность, миграции и пр. Как *экономическая категория* трудовые ресурсы выражают экономические отношения по формированию, распределению и использованию трудоспособного населения в общественном производстве и других сферах человеческой деятельности. *Социологический аспект* трудовых ресурсов следует рассматривать как формирование и использование трудовых ресурсов внутри исторически определенной общественной формации и под ее влиянием. *Статистический аспект* трудовых ресурсов характеризуется трудоспособным рабочим возрастом населения.

Трудовые ресурсы формируются в основном из населения трудоспособного возраста, исключая инвалидов и льготных пенсионеров, в состав трудовых ресурсов включается работающее население пенсионного возраста и работающие подростки (численность этой группы населения статистически не учитывается) – см. табл. 4.10.

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 ("колхозное крестьянство", т. к. люди, работающие в совхозах, считались "рабочими" при том же характере труда), служащие – люди умственного труда и «единоличники – индивидуалы».

Таблица 4.10. формирование и использование трудовых ресурсов

Все население России					
население моложе трудоспособного возраста		население трудоспособного возраста <sup>28</sup>		население старше трудоспособного возраста	
дети и подростки (не работают)	работающие подростки	трудоспособные	нетрудоспособные	работающие пенсионеры	неработающие пенсионеры
учатся (не работают)	имеют возможность работать		инвалиды (не могут работать)	Имеют возможность работать	На пенсии (не работают)
	часть трудовых ресурсов			трудовые ресурсы	
Трудовые ресурсы (от всех возрастных групп)					
экономически активное население (хотят и могут работать)			экономически неактивное население (могут работать, но не работают)		
занятые (работающие)		безработные	учащиеся	занятые в домашних хозяйствах	

В новых общественных условиях социальный состав начинается меняться. При этом в первую очередь начинается расслоение прежних общественных групп.

В целом в РФ доля занятых в первичном секторе – 12,9%, во вторичном секторе – 20,1% и в третичном (и в четвертичном) секторах – 67% занятого населения (см. табл. 4.11.).

Различия в структуре занятости по федеральным округам отражают различную специализацию хозяйства (в особенности промышленности и сельского хозяйства).

В изменениях, происходящих в *отраслевой структуре занятости* выделяются две важнейшие тенденции:

- 1) резкое сокращение занятых в сельском хозяйстве и
- 2) резкий рост занятости в сфере услуг (за счет торговли и финансовых услуг), что превращает ее в основную сферу приложения труда.

Большой проблемой для России является неполная занятость и *безработица*<sup>29</sup>. Во-многом это связано с *нехваткой рабочих мест*, особенно в регионах с низким уровнем развития хозяйства в сочетании с ростом населения (Северный Кавказ); но также это предопределяется *сезонностью хозяйственных процессов*

<sup>28</sup> К трудоспособному возрасту в России относят мужчин возрасте от 16 до 59 лет и женщин в возрасте от 16 до 54 лет

<sup>29</sup> В РФ выделяют *общую безработицу* (по опросам людей) и *зарегистрированную безработицу* (по факту регистрации людей в органах занятости)



(особенно в сельском хозяйстве) и *низкой мобильностью населения.*

Таблица 4.11. Распределение населения по видам экономической деятельности, % занятых.

Федеральный округ/вид экономической деятельности	Центральный	Северо-Западный	Южный	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный	Россия (по сумме регионов – субъектов РФ)
<b>Первичный сектор (сельское, лесное хозяйство, добывающая промышленность)</b>								
Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство; рыболовство и рыбоводство	8,2	7,6	19,0	13,2	7,5	12,4	9,7	<b>11,3</b>
Добыча полезных ископаемых	0,3	1,3	0,6	1,2	5,0	3,0	3,4	<b>1,6</b>
<b>Вторичный сектор (обрабатывающая промышленность)</b>								
Обрабатывающие производства	18,0	17,5	13,6	20,6	19,9	14,5	9,6	<b>17,2</b>
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2,4	3,0	2,6	2,7	3,3	3,4	4,5	<b>2,9</b>
<b>Третичный и четвертичный сектора (услуги, наука и управление)</b>								
Строительство	8,1	8,0	6,6	7,2	8,4	5,8	6,8	<b>7,4</b>
Торговля и ремонт изделий	19,3	15,8	16,8	15,5	14,1	14,9	17,0	<b>16,6</b>
Деятельность гостиниц и ресторанов	1,7	2,1	1,9	1,6	1,6	1,6	2,1	<b>1,7</b>
Транспорт и связь	7,1	9,5	7,7	7,0	8,7	9,3	10,9	<b>8,0</b>
Операции с недвижимостью и сопутствующие услуги	10,4	8,4	4,6	5,9	6,8	6,0	6,3	<b>7,3</b>
Образование	7,8	9,3	9,4	9,3	8,8	10,5	10,2	<b>9,0</b>
Здравоохранение	6,0	6,8	7,4	7,0	6,4	7,6	7,3	<b>6,8</b>
Социальные, коммунальные и персональные услуги	4,0	4,0	3,5	3,2	3,4	3,7	3,9	<b>3,7</b>
Другие виды деятельности	6,7	6,7	6,2	5,7	6,0	7,2	8,3	<b>6,5</b>
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Сочетание достойно оплачиваемой работы, образования, качественного здравоохранения, благоприятной экологической ситуации называют *качеством жизни*. По этому показателю РФ в целом существенно отстает от уровня развитых стран, что сочетается с высокой дифференциации регионов РФ по этому показателю (особенно между крупнейшими городами и сельской местностью Сибири и Дальнего Востока).

#### **Вопросы для самопроверки к теме 4.**

- 1.Какие факторы и как влияют на сложившееся расселение населения в России?
- 2.Как соотносится высокий уровень урбанизации с плотностью и другими особенностями расселения населения в России?
- 3.С чем связан сложившийся национальный состав отдельных регионов – субъектов РФ в настоящее время?
- 4.Какие факторы способствовали формированию в России основной полосы расселения и отдельных очагов расселения?
- 5.Как соотносятся в России масштабы естественного и механического движения населения?
- 6.Что влияет на формирование и использование трудовых ресурсов секторов экономики в регионах разного типа?

#### **Варианты тестов к теме 4.**

##### **Вопрос 4.1.**

Максимальная численность населения России была ...

А/в 2005 г.; Б/в 1985 г.; В/в 1990-1991 гг.; Г/в 2000 г.

##### **Вопрос 4.2**

Какая из групп населения России не относится к трудовым ресурсам? А/учащиеся; Б/занятые в домашнем хозяйстве; В/безработные; Г/инвалиды

##### **Вопрос 4.3**

Как называется крупнейший народ России финно-угорской языковой группы? А/марийцы; Б/коми; В/мордва; Г/карелы

##### **Вопрос 4.4**

Какой из народов нельзя отнести к малочисленным народам Севера? А/ханты; Б/лакцы; В/эвены; Г/коряки

##### **Вопрос 4.5**

Число городов в России составляет примерно...

А/850; Б/1800; В/500; Г/1100; Д/930

##### **Вопрос 4.6**

Какой тип населённых пунктов помимо городов относится в РФ к городскому населению? А/населенные пункты с населением более 3000 человек; Б/п.г.т; В/районные центры; Г/курортные и дачные посёлки

##### **Вопрос 4.7**

В какой из перечисленных стран мира плотность населения выше, чем в России? А/Казахстан; Б/Канада; В/Австралия; Г/Эстония

#### **Вопрос 4.8**

Вторым по численности постоянного населения народом России являются ... А/украинцы; Б/мордва; В/татары; Г/чуваши

#### **Вопрос 4.9**

В сельском и лесном хозяйстве занято (от общего числа занятых в отраслях экономики) А/20%; Б/14%; В/11%; Г/25%; Д/8%

#### **Вопрос 4.10**

Доля населения трудоспособного возраста в России составляет около: А/73%; Б/59%; В/66%; Г/80%.

#### **Вопрос 4.11**

Регионом с самой большой долей лиц пожилого возраста является... А/Московская обл.; Б/Тыва; В/Курская обл.; Г/Адыгея

#### **Вопрос 4.12**

Где наибольшая доля сельского населения в ЦЧЭР (Центрально-Черноземном экономическом районе)? А/Мордовия; Б/Орловская обл.; В/Белгородская обл.; Г/Тамбовская обл.

#### **Вопрос 4.13**

Процессом заселения территории и формирования системы населенных пунктов – городов, сел и др. типов и их сочетаний называют А/субурбанизацию; Б/депопуляцию; В/расселение населения; Г/появление городских агломераций.

#### **Вопрос 4.14**

Для второго типа воспроизводства населения характерна: А/высокая рождаемость; Б/низкая смертность; В/низкий естественный прирост; Г/низкая рождаемость

#### **Вопрос 4.15**

Выберите регион с максимальной долей городского населения: А/Мурманская обл.; Б/Алтайский край; В/Белгородская обл.; Г/Краснодарский край; Д/Республика Дагестан

#### **Вопрос 4.16**

Укажите регион, население которого в его нынешних границах в XX веке возросло более чем в 25 раз. А/г. Москва; Б/Ненецкий А. О.; В/Мурманская обл.; Г/Адыгея; Д/Московская обл.

#### **Вопрос 4.17**

Выберите регион, в котором наибольший по численности жителей средний размер сельского населенного пункта.  
А/Пермский край; Б/Московская обл.; В/Ставропольский край;  
Г/Красноярский край

**Вопрос 4.18**

Границы городских агломераций принято выделять исходя из:  
А/изменения плотности населения; Б/специализации хозяйства населенных пунктов; В/административной принадлежности населенных пунктов; Г/транспортной доступности

**Вопрос 4.19**

В каком из регионов в возрастной структуре населения наиболее велика доля трудоспособных возрастов? А/Тува; Б/Вологодская обл.; В/Псковская область; Г/Ханты-Мансийский А. О.

**Вопрос 4.20**

Какой народ проживает преимущественно за пределами Сибири:  
А/хакасы; Б/тувинцы; В/каракалпаки; Г/шорцы; Д/селькупы

## ГЛАВА 5. ГЕОГРАФИЯ ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

### 5.1. Общие черты географии хозяйства РФ.

Хозяйственный комплекс России представляет собой сложный механизм, сформировавшийся на базе социально-экономического развития, ТРТ и интеграционных процессов. Единый хозяйственный комплекс можно представить с позиций отраслевой и территориальной структур хозяйства<sup>30</sup>.

**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 занято 68,7% 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 ним 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.

Ниже, в табл. 5.1. представлена отраслевая структура хозяйства РФ, см. также табл. 5.4.

---

<sup>30</sup> См. также главу 1

Таблица 5.1. Отраслевая структура хозяйства РФ (по величине добавленной стоимости) по видам деятельности и секторам экономики, в 2005 г.

ВИД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Центральный	Северо-Западный	Южный	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный	Россия (по сумме регионов – субъектов РФ)
<b>Первичный сектор – 18,5%</b>								
Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	3,2	3,8	14,7	8,6	2,5	7,6	5,7	<b>5,4</b>
Рыболовство и рыбоводство	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	4,3	<b>0,3</b>
Добыча полезных ископаемых	0,9	7,8	2,7	14,9	43,0	9,3	15,0	<b>12,8</b>
<b>Вторичный сектор – 24,3</b>								
Обрабатывающие производства	19,3	23,7	16,2	24,4	17,6	27,4	7,8	<b>20,4</b>
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,7	3,8	4,6	4,2	2,5	4,9	5,3	<b>3,9</b>
<b>Третичный и четвертичный сектора – 57,2%</b>								
Строительство	5,0	6,6	8,6	6,4	4,6	4,9	9,4	<b>5,8</b>
Торговля и ремонт изделий	32,2	16,2	17,8	13,1	8,4	12,5	13,2	<b>19,4</b>
Деятельность гостиниц и ресторанов	1,2	1,1	1,2	0,8	0,5	0,8	0,9	<b>0,9</b>
Транспорт и связь	9,0	14,6	13,1	10,2	8,6	13,2	15,2	<b>10,7</b>
Финансовая деятельность	2,6	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<b>1,1</b>
Операции с недвижимостью и сопутствующие услуги	12,0	8,0	6,2	6,9	6,0	6,2	7,7	<b>8,5</b>
Государственное управление, обеспечение безопасности и социальное обеспечение	3,3	3,7	4,6	2,9	1,6	3,6	5,3	<b>3,2</b>
Образование	2,3	3,4	4,0	3,1	1,6	3,8	4,3	<b>2,8</b>
Здравоохранение	2,7	4,3	4,5	3,2	2,1	4,4	4,5	<b>3,2</b>
Прочие социальные и коммунальные услуги	2,6	1,8	1,5	1,0	0,6	1,1	1,2	<b>1,6</b>
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

За годы экономических реформ в РФ произошли некоторые *положительные изменения в соотношении между производственной и непроизводственной сферой*. Так, доля занятых в отраслях материального производства сократилась с 70,6 до 58,8%, а в отраслях нематериального производства

возросла с 29,4 до 41,2%. Снижается доля занятого населения в промышленности, строительстве, а увеличивается в торговле, общественном питании, материально-техническом снабжении, кредитовании, финансах и страховании, аппарате органов управления. Изменение структуры занятости по отраслям хозяйства и сферам приложения труда свидетельствует о развитии рыночных структур в экономике.

### 5.1.1. Межотраслевые комплексы хозяйства

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 (см. табл. 5.2.).

Таблица 5.2. Межотраслевые комплексы хозяйства.

межотраслевой комплекс	входящие отрасли	хозяйственная функция
топливно-энергетический (ТЭК)	топливная промышленность, электроэнергетика	производство и распределение топлива и энергии
металлургический	черная и цветная металлургия	производство разнообразных конструкционных материалов (необходимых для создания новых изделий) и химических веществ
химико-лесной	химическая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	
машиностроительный	машиностроение	производство машин и оборудования
агропромышленный (АПК)	сельское хозяйство, с.х. машиностроение, легкая, пищевая, комбикормовая промышленность	производство и переработка с.х. продукции
инвестиционно-строительный	строительство, промышленность строительных материалов	выполнение работ по строительству
инфраструктурный	отрасли непродуцирующей сферы	оказание услуг

### **5.1.2. Исторические особенности развития хозяйства России<sup>31</sup>**

Сложившиеся исторически пространственные различия в хозяйственной деятельности человека всегда накладываются на современное размещение объектов хозяйства. Исторические факторы влияют не только посредством сложившихся территориальных различий в уровне хозяйственного освоения территории, но также и посредством различий в плотности населения, этнокультурных различий. Наиболее устойчивы в пространстве различия в заселенности, уровне культуры и ЭГП. Более динамичны территориальные пропорции и объемы производства отдельных отраслей и подотраслей хозяйства.

Изменения в размещении отраслей хозяйства более заметны, чем структурные изменения в экономике регионов. Первые в большей мере определены НТП, вторые – также и влиянием природной среды. Основные изменения в размещении сельского хозяйства различны на разных этапах развития России, но в первую очередь определялись расширением границ Русского государства. В размещении дореволюционного и современного сельского хозяйства России много общих черт, значительно больше, чем в географии промышленности.

Строительство сети железных дорог во второй половине 19 – в начале 20 века привело к расцвету часть городов, которые стали вовлекаться в межрегиональную торговлю; но одновременно привело в упадку других, через которые железная дорога не прошла (например, города Бронницы, Верея, Волоколамск в Московской области).

## **5.2. География промышленности.**

### **5.2.1. Закономерности размещения промышленности**

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

---

<sup>31</sup> При написании раздела использовалось учебное пособие «Российская Федерация. Социально-экономическая география». Под ред. Волгина А. В. М., 2001



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

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

*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 экономических 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 и особенности, разные уровни экономического развития. Поэтому каждый регион имеет 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 *факторы размещения* – конкретные проявления пространственного распределения производства в определенный период экономического развития страны; исходные научные положения, которыми руководствуется государство в своей экономической политике. Принципы можно рассматривать как методы хозяйствования.

Выделяют следующие факторы (см. табл. 5.3.).

Большое значение для размещения хозяйства, особенно для промышленного производства оказывают следующие факторы: *специализации* (выпуск отдельных видов продукции заданного качества); кооперирования (участие в выпуске готового продукта нескольких предприятий); *комбинирования* (соединение на одном предприятии технологически связанных производств разных отраслей промышленности).

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.

*Транспортный фактор* показывает необходимость работы предприятия вблизи транспортных коммуникаций (особенно железных дорог), а также роль *транспортных издержек* в себестоимости производства.

Но эта классификация основана лишь на одном преобладающем принципе. Следует иметь в виду всю сложность системы размещения любой отрасли хозяйства.

В условиях развития рыночных отношений особенно важен принцип *первоочередного освоения и комплексного использования наиболее эффективных видов природных ресурсов*.

Таблица 5.3. Факторы размещения отраслей промышленности в РФ

отрасли промышленности	факторы размещения											
	сырьевой	топливный	электроэнергетический	водный	трудовой	транспортный	природных условий	потребительский	специализации, кооперирования и комбинирования	экологический	научный	военно-стратегический
нефтедобывающая	4	1	2	1	1	2	2	1	1	3	1	1
нефтепереработка	2	1	3	1	1	2	2	3	2	3	2	3
газовая	4	1	1	1	1	4	1	1	2	3	1	1
угольная	4	1	2	1	2	2	2	2	1	3	1	1
теплоэнергетика	1	4	1	3	1	2	1	3	1	3	2	1
гидроэнергетика	1	1	1	4	1	1	3	2	1	3	2	2
атомная энергетика	1	1	1	3	1	1	1	3	2	3	3	3
черная металлургия	3	3	2	2	2	3	2	1	3	3	1	3
цветная металлургия (легких металлов)	2	2	4	2	1	1	1	1	2	3	2	3
цветная металлургия (тяжелых металлов)	3	2	2	2	1	1	2	1	2	3	1	3
тяж. машиностроение	3	1	2	1	2	1	1	1	1	2	3	3
машиностроение точное	1	1	2	1	4	1	1	1	3	2	4	1
горно-химическая	4	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
химия органического синтеза, производство полимеров	3	2	3	3	1	1	3	2	2	3	3	3
производство стройматериалов	3	1	1	1	1	3	2	3	1	2	1	1
лесная	4	1	1	1	2	3	2	2	2	3	1	1
целлюлозно-бумажная	3	2	3	3	1	3	2	1	2	3	1	1
легкая	3	1	1	2	3	2	2	4	2	2	1	1
пищевая (сахарная)	4	1	1	2	3	2	3	1	1	2	1	1
Пищевая (кондитерская)	1	1	1	1	2	2	1	4	1	2	1	1
пищевая (соковая)	2	1	1	1	2	2	1	3	1	1	1	1

Факторы размещения промышленного производства: 4-решающее, наибольшее значение; 3- большое, существенное значение, 2- малое значение, 1- незначительное значение.

Для этих целей создаются программно-целевые территориально-производственные комплексы (ТПК), например, Западно-Сибирский ТК на базе добычи нефти и газа, Оренбургский газопромышленный комплекс, на базе железных руд формируется ТК КМА, на основе уникальных угольных ресурсов – Канско-Ачинский (в Красноярском крае) и Южно-Якутский ТК. Для улучшения экологической ситуации, 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.

Таблица 5.4. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности, %

<b>Вид экономической деятельности</b>	<b>2002</b>	<b>2007</b>
Добыча полезных ископаемых	24,1	32,0
Обрабатывающие производства	62,6	58,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	13,3	9,9
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

В условиях становления и развития рыночных отношений в России особое значение приобретает принцип *использования экономических выгод при международном разделении труда*, восстановлении 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. Причем главной формой сотрудничества со странами зарубежья является сотрудничество на базе межправительственных двусторонних соглашений.

### ***5.2.2. Территориальные формы организации промышленности***

Наиболее простой формой территориальной концентрации промышленности на самом нижнем иерархическом уровне является *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 (например, группа, состоящая из нефтеперегонного завода, предприятия оргсинтеза и ТЭС).

Пространственная локализация на относительно ограниченной площади нескольких промышленных зон представляет собой уже более высокий ранг территориальной концентрации – *промышленный узел*. 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 территориально-производственных комплексов.

Ареалы с высокой территориальной концентрацией промышленных узлов и отдельных предприятий образуют следующий 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. Промышленные агломерации – территориальные экономические образования, отличающиеся высоким уровнем территориальной концентрации предприятий различных отраслей хозяйства, инфраструктурных объектов и научных учреждений, а также высокой плотностью населения. *Крупнейшие промышленные агломерации*: Московская, Нижегородская, Санкт-Петербургская, Екатеринбургская и др. Однако чрезмерное развитие промышленных агломераций, как и концентрация производства,

может оказывать негативное воздействие, значительно сокращающее экономический эффект.

В обобщенном виде отраслевая структура промышленного производства РФ представлена в табл. 5.5. Как видно из таблицы, отраслевая структура промышленного производства существенно отличается между экономическими районами и макрорегионами РФ. Так, в ЕЧР преобладают *обрабатывающие производства* (машиностроение, химическая, легкая промышленность). Тогда как в Азиатской части РФ – *добывающая промышленность* (топливная и металлургическая).

Современная промышленность РФ и ее размещение обусловлена советским периодом развития СССР. Лишь самые крупные центры машиностроения, металлургии, легкой, стекольной промышленности существовали до 1917 г. в царской России. *Индустриальное развитие* Азиатской части РФ обусловлено многими факторами, в т. ч. *эвакуацией фабрик и заводов* из ЕЧР во время Великой отечественной войны.

### **5.2.3. География топливно-энергетического комплекса**

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. В целом к

началу XXI в. отмечается постепенное улучшение экономического положения топливно-энергетического комплекса России. Возрос объем инвестиций, отмечается рост темпов производства почти во всех его отраслях и уже просматриваются позитивные тенденции.

Таблица 5.5. Отраслевая структура промышленного производства, 2004,%

экономический район	электроэнергетика	топливная	Черная металлургия	цветная металлургия	химическая и нефтехимическая	машиностроение и металлообработка	лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	производство строительных материалов	стеклянная и фарфорофаянсовая	легкая	пищевая	другие отрасли	Итого
Северный	<b>10,8</b>	15,0	<b>29,0</b>	5,3	5,2	8,6	<b>16,5</b>	1,2	0,3	0,5	4,0	<b>3,6</b>	<b>100</b>
Северо-Западный	<b>11,6</b>	4,1	5,3	3,6	4,9	<b>28,4</b>	7,2	<b>4,0</b>	<b>0,7</b>	<b>1,7</b>	<b>26,0</b>	2,5	<b>100</b>
Центральный	<b>14,1</b>	2,3	3,6	3,8	<b>7,3</b>	<b>27,2</b>	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>3,0</b>	<b>22,9</b>	<b>5,9</b>	<b>100</b>
Волго-Вятский	<b>11,3</b>	1,8	9,1	0,6	<b>10,6</b>	<b>38,6</b>	<b>6,6</b>	<b>3,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>12,8</b>	1,3	<b>100</b>
Центрально-Черноземный	<b>13,0</b>	0,0	<b>43,2</b>	0,1	2,5	14,2	1,5	2,0	0,3	0,9	<b>15,7</b>	<b>6,6</b>	<b>100</b>
Поволжский	10,1	21,8	3,0	1,6	<b>12,5</b>	<b>33,6</b>	1,2	<b>3,5</b>	0,4	0,8	9,3	2,2	<b>100</b>
Северо-Кавказский	<b>16,7</b>	5,1	3,7	2,3	<b>6,1</b>	18,4	2,3	<b>5,3</b>	<b>0,9</b>	<b>2,5</b>	<b>33,0</b>	<b>3,7</b>	<b>100</b>
Уральский	9,0	<b>21,7</b>	<b>26,6</b>	<b>8,1</b>	5,7	15,9	2,1	2,5	0,4	0,6	5,4	2,0	<b>100</b>
Западно-Сибирский	8,5	<b>66,4</b>	7,5	1,2	2,3	6,1	0,7	1,2	0,0	0,3	4,2	1,6	<b>100</b>
Восточно-Сибирский	<b>12,1</b>	4,9	1,3	<b>50,3</b>	3,1	10,9	<b>9,0</b>	1,8	0,1	0,3	5,1	1,1	<b>100</b>
Дальневосточный	<b>19,6</b>	10,5	1,8	<b>29,7</b>	0,7	9,6	<b>5,2</b>	2,6	0,1	0,4	<b>16,8</b>	3,0	<b>100</b>
Калининградская область	5,8	10,2	0,5	0,2	1,0	<b>37,1</b>	<b>7,4</b>	-	0,0	<b>1,7</b>	<b>31,7</b>	4,4	<b>100</b>
<b>Россия в целом</b>	<b>10,7</b>	<b>21,7</b>	<b>11,8</b>	<b>7,3</b>	<b>5,9</b>	<b>18,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>12,5</b>	<b>2,6</b>	<b>100</b>

Примечание. Полужирным выделены отрасли, являющиеся в соответствующем экономическом районе и в Калининградской области отраслями промышленной специализации.

Наиболее общей тенденцией в географии отраслей топливно-энергетического комплекса России 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  $\frac{3}{4}$ , в добыче природного газа –  $\frac{9}{10}$ , и лишь по объемам производства

электроэнергии (около 70%) лидерство сохраняют западные районы России.

Таблица 5.6. Состав топливно-энергетического комплекса.

Топливо-энергетический комплекс											
топливная промышленность					электроэнергетика						
добыча сырья					транспортировка	переработка	производство электроэнергии				передача потребителю (по ЛЭП)
нефть	газ	уголь	торф	горючие сланцы			ТЭС	АЭС	ГЭС	прочие виды электростанций	

В настоящее время хуже всего дела обстоят в **угольной промышленности**. Эта отрасль 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%. В некоторых случаях оценивается способность углей к *спекаемости*, что необходимо для производства *металлургического кокса*.

Многие российские шахты нерентабельны, причем реконструкция многих шахт экономически неэффективна, в связи с чем эти предприятия подлежат поэтапному закрытию (особенно в европейской части России). В восточных районах есть возможность наращивать мощности угледобычи на открытых карьерах и в 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 ЕЧР с ростом железнодорожных тарифов становится все менее рентабельной.

**Нефтяная промышленность.** Эта отрасль 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 2/3 общероссийской добычи нефти дают восточные районы. По



объемам переработки выделяются два почти равнозначных по ее масштабам района – Поволжье и немного отстающий Урал.

Таблица 5.7. Добыча топливных полезных ископаемых, 2005.

Экономический район	добыча нефти, включая газовый конденсат		добыча природного газа		добыча угля	
	млн. т.	%	млн. м <sup>3</sup> .	%	млн. т	%
Северный	24,5	5,2	4,1	0,6	13,1	4,4
Северо-Западный	-	-	-	-	-	-
Центральный	-	-	-	-	0,6	0,2
Волго-Вятский	0,0	0,0	-	-	-	-
Центрально-Черноземный	-	-	-	-	-	-
Поволжский	51,9	11,0	14,1	2,2	-	-
Северо-Кавказский	5,6	1,2	5,3	0,8	-	-
Уральский	49,2	10,5	22,4	3,5	1,5	0,5
Западно-Сибирский	334,3	71,1	590,5	92,2	164,4	55,1
Восточно-Сибирский	0,2	0,0	0,8	0,1	75,4	25,3
Дальневосточный	4,4	0,9	3,5	0,5	32,5	10,9
Калининградская область	1,2	0,3	0,0	0,0	-	-
<b>Россия в целом</b>	<b>470,2</b>	<b>100</b>	<b>640,8</b>	<b>100</b>	<b>298,5</b>	<b>100</b>

**Газовая промышленность.** Это – крупная отрасль российской промышленности (единственная из топливных отраслей, практически не подвергнувшаяся спаду 199-х гг.), занимающаяся 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.

Газовая промышленность России – один из главных источников валютных поступлений. Российским газом практически полностью обеспечиваются Украина, Беларусь, страны Балтии; в значительной мере – Польша, Чехия, Венгрия, Болгария; частично снабжаются ФРГ, Франция и Италия.

**Сланцевая промышленность.** Эта небольшая отрасль топливной промышленности включает добычу и переработку горючих сланцев. Обогащенные сланцы могут непосредственно сжигаться и в топках электростанций.

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 высокозольности 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 высокорентабельной 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.*

### **География электроэнергетики**

Ведущая и составная часть энергетики, обеспечивающая электрификацию страны на основе производства и распределения электроэнергии. Электроэнергия обладает целым рядом преимуществ перед всеми широко используемыми видами энергии. К ним относят 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 (см. табл. 5.8, 5.9, 5.10). Общая их мощность по состоянию на 2008 г. составляла более 200 млн. кВт. В настоящее время на РФ приходится 9% производимой в мире электроэнергии, но в среднестатистическом исчислении страна находится во 2-м десятке государств.

Таблица 5.8. Регионы – крупнейшие производители электроэнергии (2005 г.)

регион России	производство, млрд. кВт	Доля
<b>Россия в целом</b>	<b>953,1</b>	<b>100</b>
1.Ханты-Мансийский А. О.	66,4	7,0
2.Иркутская обл.	56,7	5,9
3.Красноярский край	52,4	5,5
4.г. Москва	51,7	5,4
5.Свердловская обл.	46,2	4,8
6.Саратовская обл.	40,4	4,2
7.Ленинградская обл.	37,7	4,0
8.Курская обл.	28,3	3,0
9.Пермский край	28,0	2,9
10.Тверская обл.	26,3	2,8

Таблица 5.9. Атомные электростанции (АЭС) России.

№	экономический район	местонахождение АЭС	название АЭС
1	Северный	Мурманская обл., п. Полярные Зори,	Кольская
2	Северо-Западный	Ленинградская обл., г. Сосновый Бор	Ленинградская
3	Центральный	Калужская обл., г. Обнинск	Обнинская*
4		Смоленская обл., г. Рославль	Смоленская
5		Тверская обл., г. Удомля	Калининская
6	Центрально-Черноземный	Воронежская обл., г. Нововоронеж	Нововоронежская
7		Курская обл., г. Курчатов	Курская
8	Северо-Кавказский	Ростовская обл., г. Волгодонск	Волгодонская (Ростовская)
9	Поволжский	Саратовская обл., г. Балаково	Балаковская
10	Уральский	Свердловская обл., п. Заречный	Белоярская
11	Дальневосточный	Чукотский А. О., п. Билибино	Билибинская

Примечание. \* - не вырабатывает промышленного тока

Организационная структура электроэнергетического сектора нашей экономики представлена на сегодняшний день государственной атомной энергетикой, РАО «ЕЭС России» и независимыми от него АО «Иркутскэнерго» и «Татэнерго».

Главные проблемы формирования эффективной системы управления развитием электроэнергетики России на сегодня – переход к рыночным отношениям, моральный и физический износ почти половины установленных мощностей в стране. Для решения указанных проблем РАО «ЕЭС России» предлагает использовать революционный переход от вертикальной интеграции в отрасли к конкурентной модели отношений в секторе. Однако опыт западных государств показывает, что

конкурентная модель, при которой производители и потребители являются независимыми от сетевых компаний, весьма ненадежна в вопросах бесперебойного снабжения. В климатических условиях РФ ее использование может привести к катастрофическим последствиям (например, отключения энергии на Дальнем Востоке). Поэтому в российских условиях должна использоваться модель развития отрасли, предполагающая развитие независимых производителей с возможностью для них выхода и реализации своей продукции на федеральном оптовом рынке электроэнергии и мощности (ФОРЭМ).

Таблица 5.10. Основные положительные и отрицательные свойства электростанций.

положительные стороны	отрицательные стороны
<b>Тепловые (теплофикационные) электростанции (ТЭС, ТЭЦ)</b>	
1. Возможность свободного размещения на территории; 2. Возможность использования различных топливных ресурсов.	1. Низкий КПД; 2. Использование невозобновимых ресурсов; 3. Существенное загрязнение окружающей среды, особенно – выбросы в атмосферу.
<b>Гидравлические электростанции (ГЭС)</b>	
1. Высокий КПД – низкая себестоимость производимой электроэнергии; 2. Отсутствие затрат на добычу, перевозку и удаление отходов производства; 3. Простота эксплуатации оборудования; высокая маневренность и надежность оборудования	1. Длительность и дороговизна строительства; 2. Необходимость учета природных условий при строительстве и эксплуатации; 3. Отрицательные последствия строительства плотины ГЭС (заболачивание, изменения режима рек); 4. Невозможность выработки тепловой энергии; 5. Катастрофические последствия при авариях (затопление населенных пунктов).
<b>Атомные электростанции (АЭС)</b>	
1. Возможность свободного размещения на территории; 2. Нет выбросов в атмосферу (при безаварийной работе)	1. Катастрофические последствия при авариях (радиационное заражение территории); 2. Сложности в хранении и переработке отходов производства; 3. Тепловое загрязнение водоемов.

#### **5.2.4. География металлургии**

В металлургический комплекс входят черная и цветная металлургия. Металл, несмотря на снижение металлоемкости продукции во всем развитом мире, остается основным конструкционным материалом. Металлургия России, обеспечивая

производство и научно-техническое развитие практически всех отраслей промышленности, базируется на отечественных сырьевых ресурсах и ориентируется как на зарубежного, так и на российского потребителя. Из недр России извлекается 10% каменного угля, 14% товарной железной руды, 10-15% цветных и редких металлов от всего объема этих полезных ископаемых, добываемых мировым сообществом.

В разведанных месторождениях России сосредоточено 66% железных руд стран СНГ, 53 – меди, 36 – свинца, 49 – цинка, 95 – никеля, 78 – бокситов, почти 90 – олова, около 40 – вольфрама и молибдена, около 30% сурьмы и ртути, почти все запасы алмазов, платиноидов, тантала и ниобия, значительные запасы золота и серебра. В малых объемах добываются хромитовые руды, барит, руды циркония.

**Черная металлургия** в первую очередь служит базой для развития машиностроения и металлообработки. Эта отрасль тяжелой промышленности охватывает такие стадии технологического процесса, как 1) добыча; 2) обогащение и агломерация руд черных металлов, производство огнеупоров, добыча нерудного сырья для черной металлургии, коксование угля; 3) производство чугуна, стали, проката, ферросплавов; 4) вторичный передел черных металлов, добыча вспомогательных материалов, изготовление металлических изделий производственного назначения и др. Но основу черной металлургии составляет производство чугуна, стали и проката.

По добыче железной руды, выплавке чугуна, производству кокса РФ занимает одно из ведущих мест в мире. *Характерные черты отрасли* – массовость и высокий уровень концентрации. Отечественная черная 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%).

Большую часть чугуна, стали, проката, особенно в европейской части страны, дают предприятия-гиганты: Магнитогорский металлургический комбинат, Новолипецкий и Череповецкий металлургические заводы. Производственную базу черной металлургии составляют *предприятия полного цикла*:

чугун – сталь – прокат. Кроме них имеются заводы, выпускающие чугун – сталь, сталь – прокат, а также отдельно чугун, сталь и прокат. Особую группу по технико-экономическим признакам составляют *предприятия с электротермическим производством стали и ферросплавов*. РФ 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. В отрасли почти отсутствует конкуренция; Россия – активный участник в международной торговле черными металлами.

**Цветная металлургия** включает 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. Около половины руд цветных металлов добывается открытым способом, что обеспечивает комплексное извлечение металлов. Основные факторы размещения цветной металлургии (топливо-, материале- и водоемкость) по-разному воздействуют на территориальную организацию отраслей и даже стадий внутри одного технологического процесса.

Таблица 5.11. Распределение по группам цветных металлов.

Цветные металлы					
основные			легирующие (для сплавов)	благородные	редкие и рассеянные
<i>тяжелые</i>	<i>легкие</i>	<i>малые</i>			
медь, свинец, цинк, олово, никель	алюминий, магний, титан, натрий, калий	висмут, кадмий, сурьма, мышьяк, кобальт, ртуть	вольфрам, молибден, ниобий, ванадий, тантал	золото, серебро, платина, палладий, иридий	галлий, селен, германий, цирконий, индий, радиоактивные металлы

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 Блявинского (Оренбургская область), Красноуральского и Ревдинского (Свердловская область), Сибайского и Подольского (Республика Башкортостан) месторождений. Поскольку своих ресурсов не хватает, здесь также используют привозные концентраты (из Казахстана, с Кольского полуострова). Здесь существует около 10 медеплавильных и рафинирующих заводов. Черновая медь производится на Красноуральском, Кировоградском, Среднеуральском, Медногорском и других предприятиях. Рафинирование меди происходит на специализированных Верхнепышминском и Кыштымском заводах. Производство меди существует и в других районах страны: в Мончегорске, в Восточной Сибири (Норильский комбинат). На севере Забайкальского края ведется подготовка к промышленному освоению 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.

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 (Северный Кавказ), в Челябинске осуществляется производство металлического цинка из привозных концентратов, а в Среднеуральске выпускаются цинковые концентраты; в Белово (Западная Сибирь) получают свинцовый концентрат и выплавляют цинк, в Нерчинске (Восточная Сибирь) производят свинцовые и цинковые концентраты. Дефицит потребляемого в России свинца покрывается поставками из Казахстана.

*Алюминиевая промышленность.* По объемам производства и потребления алюминий занимает передовые позиции среди цветных металлов. Применяется алюминий 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 (*нефелинов, бокситов*), 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* как материалоемкие процессы тяготеют к источникам сырья. При изготовлении алюминия расходуется большое количество электроэнергии, поэтому его производство тяготеет к источникам массовой и дешевой энергии, среди которых первостепенную роль играют мощные ГЭС.

Производство глинозема и получение металлического алюминия территориально могут совпадать (Волхов, Краснотурьинск). Большую часть глинозема производят в европейской части страны: в Бокситогорске, Волхове, Пикалеве, Каменск-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, Канда拉克ша, Братск, дающий 6% мирового производства алюминия, Иркутск, Шелехов, Красноярск.

### **5.2.5. География химической промышленности**

*Химическая и нефтехимическая промышленность* – прогрессивная, быстро развивающаяся отрасль. Химизация все больше проникает во все сферы народного хозяйства. 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, сельское хозяйство, транспорт, для производства товаров широкого потребления, особенно химических волокон и пластмасс, самолетостроение, реактивная и космическая техника и т.д.

Выделяются *три основные группы отраслей в химической промышленности* (см. табл. 5.12): 1) *горно-химическая промышленность*, охватывающая добычу основного химического сырья: апатитов, фосфоритов, калийной и поваренной соли, самородной серы, серного колчедана; 2) *основная (неорганическая) химия*, включающая производство минеральных удобрений, кислот и щелочей, производство кальцинированной и каустической соды;

3) *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) и промышленность полимерной химии (производство синтетических смол и пластмасс, химических волокон, синтетического каучука).

За последние десятилетия сформированы дополнительные самостоятельные отрасли: фармацевтическая, микробиологическая, бытовая химия (лаки, растворители, краски), производство реактивов.

Из всех отраслей химической промышленности в РФ наименее развита фармацевтическая промышленность; более 60% потребляемых в РФ лекарств – импортные.

Таблица 5.12. Состав основные факторы размещения предприятий химической промышленности

<b>группы отраслей химической промышленности</b>	<b>добыча и (или) производство</b>	<b>важнейшие факторы размещения</b>
Горно-химическая	Добыча основного химического сырья: серы, апатитов, фосфатов, калийной, поваренной, глауберовой соли	Сырьевой
Основная (неорганическая) химия	Производство соды	Сырьевой
	производство кислот	Сырьевой, потребительский
	производство щелочей	Сырьевой
	производство азотных удобрений	Сырьевой, потребительский
	производство калийных удобрений	Сырьевой
	производство фосфатной муки	Сырьевой
	Производство суперфосфата	Потребительский
Химия основного органического синтеза	Производство исходных продуктов основного органического синтеза (органических кислот, спиртов) из нефти, газа, угля, лесохимического сырья	Сырьевой, водный, электроэнергетический (для химических волокон – также трудовой)
Химия полимерных материалов	Производство синтетических смол и пластмасс, химических нитей и волокон, синтетического каучука	Сырьевой, водный, электроэнергетический
Переработка полимерных материалов	Производство: изделий из пластмасс, шин, резинотехнических изделий	потребительский
Прочие производства	Фармацевтическая промышленность	научный
	Производство синтетических красителей, лаков, красок, бытовой химии	потребительский

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 проектов НТП.

Различают следующие группы химических производств: а) сырьевой ориентации: горно-химические производства и производства, утилизирующие нетранспортабельное сырье (коксовый газ, сернистый газ) или характеризующиеся высоким сырьевым индексом (производство кальцинированной соды); б) топливно-энергетической и сырьевой ориентации: высокоэнергоемкие производства (полимеры, синтетический каучук, химические волокна, синтетические смолы и пластмассы, каустическая сода); в) потребительской ориентации: производства с высокими транспортными затратами на доставку продукции к потребителю или производства по выпуску *труднотранспортабельных* продуктов (серная кислота).

#### **5.2.6. География лесной промышленности**

Значение *лесной промышленности* обуславливают колоссальные запасы древесины и широкое территориальное распространение лесных ресурсов. Лесные площади в России составляют 766 млн. га, больше чем в США, Канаде, Швеции и Норвегии вместе взятых. Запасы древесины так же огромны. В лесах сосредоточено более половины мировых запасов хвойных пород, более ценных, чем лиственные породы.

При размещении отрасли надо учитывать особенности лесохозяйственного производства, принципы и факторы размещения, типы лесопромышленных районов, качественную сторону базы, ее перспективы, задачи, стоящие перед комплексом. *Факторы размещения*: сырьевой, географическое положение района, наличие трудовых ресурсов, развитость транспортной сети, потребительский. *Принципы размещения*: комплексность, приближение к районам лесозаготовок, непрерывность и неистощимость лесных ресурсов, рациональное использование.

Лесные ресурсы довольно неравномерно распределены по территории нашей страны. Эксплуатационные леса расположены в основном в Сибири, в ДВЭР и на севере Европейской части РФ (в труднодоступных районах, часто вдали от путей сообщения). В европейской части РФ потребляется примерно 75% всех лесоматериалов. Произошел сдвиг лесозаготовок в сторону

*лесоизбыточных* районов. Северный район, Урал и Сибирь дают в настоящее время 75% деловой древесины (лесные ресурсы европейской части России также эксплуатируются очень интенсивно). Основным потребителем деловой древесины является *лесопиление*, которое служит базой для дальнейшей обработки древесного сырья. Так как районы заготовки древесины удалены от главных районов потребления, то перевозка осуществляется по железной дороге на все большие расстояния. Помимо железнодорожного в перевозках лесных грузов большую роль играет речной транспорт. При заготовках древесины необходимо учитывать высокие удельные расходы сырья на изготовление продукции и большие производственные отходы (до 20% на стадии лесозаготовки, до 40% на стадии лесопиления и далее, в процессе последующей обработки в мебельном, спичечном и др.).

В богатых лесными ресурсами регионах страны предприятия по механической обработке древесины приурочены к местам подхода ж.д. к лесосплавным путям: Котлас (Архангельская обл.), Омск, Новосибирск, Красноярск и др.; размещаются в низовьях и устьях крупных сплавных рек, имеющих выход в море: Архангельск, Мезень (Архангельская обл.), Нарьян-Мар, Игарка (р. Енисей, Красноярский край) и др., а также размещаются вдоль железнодорожных путей, по которым перевозится лес (вдоль магистралей Мурманск – Санкт-Петербург, Архангельск – Вологда и др.). При размещении объектов лесопиления вдали от сырьевых баз наиболее выгодное положение занимают пункты на стыках лесосплавных путей (рек) и железных дорог (например, Самара, Саратов, Волгоград).

Роль сырьевого фактора велика и при размещении производств целлюлозно-бумажной, промышленности. Исторически производство бумаги возникло в ЦЭР. В дальнейшем, по мере перехода на древесное сырье, оно передвинулось в другие районы. Целлюлозно-бумажное производство отличается кроме высокой материалоемкости еще и водоемкостью, то есть, ориентировано на реки, как пути транспортировки продукции и источники водоснабжения. В настоящее время основные Центральном этой отрасли расположены в СЭР – Кондопога (Карелия), Архангельск,

Котлас, Сыктывкар; на Урале – Краснокамск, Красновишерск, Соликамск (все в Пермской обл.); в ВВЭР – Балахна, Правдинск (Нижегородская обл.), Волжск (Марий Эл). Созданы крупные комбинаты в Сибири и на Дальнем Востоке – Красноярск, Братск, Усть-Илимск, Байкальск (все три в Иркутской обл.), Селенгинск (Бурятия).

Таблица 5.13. Структура лесопромышленного комплекса России.

<b>Лесопромышленный комплекс</b>			
<b>Заготовка древесины</b>	<b>Механическая обработка древесины</b>	<b>Химическая переработка древесины</b>	
Лесозаготовительная (лесная) промышленность	Деревообрабатывающая промышленность	Целлюлозно-бумажная промышленность	Лесохимическая промышленность
-Лесозаготовка (рубка, валка, вывоз леса) -Лесосплав (в России запрещен) -Лесоперевалочные работы -Использование малоценной древесины и отходов	-Лесопильное производство, выпуск лесоматериалов -Производство деревянных домов -Производство строительных изделий, ДСП, ДВП, фанеры -Производство бытовых изделий (спички, лыжи) -Прочие деревообрабатывающие производства	-Производство целлюлозы -Производство бумаги, картона и изделий из них	-Гидролизное производств (изготовление этилового спирта, кормовых дрожжей) -Производство скипидара, дегтя, канифоли

### **5.2.7. География машиностроения**

*Машиностроительный комплекс составляют машиностроение и металлообработка, объединяющие несколько десятков отраслей и подотраслей.* Машиностроение наряду с топливной промышленностью – крупнейшие отрасли промышленности в РФ. 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.

*Тяжелое машиностроение* производит 60% товарной продукции отрасли. Эта группа подотраслей отличается высокой металлоемкостью при производстве 1 т готовой продукции, электроемкостью и малой трудоемкостью. 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, сочетающие эти операции с монтажом поступающих в порядке кооперированных связей деталей, агрегатов и секций.

*Общее машиностроение* характеризуется *повышенной или средней металлоемкостью, невысокой трудоемкостью и средней фондоемкостью*. Предприятия ориентируются на районы потребления продукции, за исключением тех случаев, когда выпускаемые изделия отличаются значительной металлоемкостью и тяготеют к металлургическим базам. Производят технологическое оборудование для нефтеперерабатывающей, химической, бумажной, лесной, строительной промышленности и сельскохозяйственные машины. Предприятия этой группы широко распространены в РФ.

*Среднее машиностроение* дает 15% товарной продукции отрасли. Предприятия отличаются *малой металлоемкостью, трудоемкостью и фондоемкостью* продукции. Они наиболее многочисленны, узкоспециализированы, имеют широкие связи по кооперации. Выпускают автомобили, самолеты, металлорежущие станки, тракторы, технологическое оборудование для легкой, пищевой, полиграфической и медицинской промышленности. 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.

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.

#### **5.2.8. География легкой промышленности и ТНП**

Производство ТНП (товаров народного потребления) – одно из узких мест в экономике России. Насыщение рынка ТНП за счет отечественного производства – одно из направлений развития российской промышленности.

*Структура выпуска ТНП* имеет значительные региональные различия. 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. Легкая промышленность объединяет группу отраслей, обеспечивающих удовлетворение потребностей населения в тканях, одежде, обуви и других предметах личного потребления.

Легкая промышленность характеризуется глубокими связями со всеми отраслями экономики и прежде всего с сельским хозяйством (на стадии первичной обработки сырья), с химической промышленностью (синтетические волокна, искусственные кожи, красители), с мясной промышленностью (дает 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 промышленности 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.

Таблица 5.14. Отраслевой состав легкой промышленности (отдельных подотраслей)

текстильная	швейная	кожевенная, меховая, обувная	прочие отрасли
<p><i>Производства:</i>                      - хлопчатобумажное,                      - льняное,                      - шелковое,                      - шерстяное,                      - пенькоджутовое<sup>32</sup>                      и др.</p>	<p>Производство и ремонт швейных изделий</p>	<p>- Производство натуральных кож, искусственных кож и пленочных материалов.                      - Кожевенно-галантерейное производство.                      - Производство мехов и меховых изделий                      - Обувное производство</p>	<p>- Дубильно-экстрактное производство                      - производство пуговиц и др.</p>

*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, где разводят тутовый шелкопряд, сведена до минимума.

*Льняная промышленность* – старейшая и исконно русская отрасль текстильного производства. В структуре выпуска тканей она занимает 3-е место (7,5% тканей в России), изготавливая примерно в равном соотношении ткани бытового назначения, технические и тарные. Особенность – обеспеченность собственной сырьевой базой. Возделывание льна-долгунца и заготовки льноволокна сосредоточены в Центральном, Северо-Западном, Северном и Волго-Вятском районах.

*Шерстяная промышленность* выпускает разнообразные изделия: камвольные и суконные ткани, ковры, платки, пряжу для трикотажа и др. По общему объему производства шерстяных тканей Россия занимает 6-9-е места в мире.

*Швейная промышленность* – вторая по объему валовой продукции отрасль легкой индустрии. Она отличается более свободным характером размещения и теснее связана с потребителем; относится к материалоемким отраслям. В структуре затрат на сырьё и материалы приходится до 80%.

<sup>32</sup> Пенькоджутовые ткани производят из пеньки (конопли) и джута (произрастает в юго-восточной Азии)



Среди отраслей легкой индустрии *кожевенно-обувной и меховой промышленности* принадлежит 3-е место (производство натуральных и искусственных кож, меха, овчины, обуви и др.).

### **5.2.9. География пищевой промышленности**

Основное назначение *пищевой промышленности* – производство продуктов питания. Ее развитие позволяет ликвидировать различия в снабжении населения продовольствием, связанные с неодинаковыми природными условиями районов. Пищевые концентраты, консервы, замороженные овощи и фрукты не портятся при перевозках и долгом хранении. Их производство способствует освоению все новых территорий с природными условиями, неблагоприятными для сельского хозяйства.

Пищевая промышленность тесно связана с сельским хозяйством. По характеру используемого сырья отрасли, входящие в ее состав, подразделяются на две группы.

В *первую группу* входят отрасли, использующие необработанное сырье: крупяная, маслодельная, сахарная, чайная, консервная, рыбная.

Во *вторую группу* входят такие отрасли, использующие сырье, прошедшее переработку, как чаеразвесочная, кондитерская, хлебопекарная, макаронная.

Пищевая промышленность встречается практически везде, где постоянно проживают люди. Этому способствует широкое распространение используемого сырья и повсеместное потребление пищевых продуктов. В размещении пищевой промышленности выделяются определенные закономерности.

Размещение предприятий пищевой промышленности основано на учете их конкретных особенностей:

1) предприятия, производящие скоропортящуюся и нетранспортабельную продукцию, размещают в районах ее потребления;

2) предприятия, перерабатывающие нетранспортабельное и не выдерживающее длительного хранения сырье, размещают в зонах производства этого сырья (предприятия консервной, молочной, винодельческой, рыбной и других отраслей);

3) в районах сырьевых баз размещают и предприятия, отличающиеся особой *сырьемкостью* производства. К ним относятся сахарные заводы, маслобойные предприятия.

К районам производства сельскохозяйственного сырья тяготеют отрасли первой группы. Вес их готовой продукции меньше, чем исходного сырья. Это связано с его обезвоживанием (сушка чая, фруктов) и возникновением значительных отходов при переработке. Кроме того, используемые продукты портятся при длительной транспортировке и хранении (молоко, фрукты и пр.). Поэтому сырье должно перерабатываться скорее и перевозиться не далее чем на 50-60 км. Избыток сырья ведет к потерям, недостаток – к простою дорогостоящей техники. Таким образом, география рассматриваемых отраслей зависит не только от наличия сырья в тех или иных районах, но и от размеров сырьевой базы.

К местам потребления готовой продукции тяготеют отрасли второй группы. Сырье, используемое ими, уже прошло первичную переработку. Перевозить его выгоднее, чем готовую продукцию.

Некоторые отрасли пищевой промышленности в равной степени ориентируются и на сырье, и на потребителя (мясная, мукомольная и др.).

### **5.3. География строительства и инвестиций.**

Интеграция различных производств способствовала формированию *межотраслевого инвестиционно-строительного комплекса (МСК)*, обеспечивающего основные потребности строительной отрасли – от проектов до законченных зданий и сооружений<sup>33</sup>. 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.

МСК России представляет собой сложный механизм, составные части которого связаны между собой. Например, от

---

<sup>33</sup> Вместе с металлургией и некоторыми другими отраслями промышленности производство строительных материалов относят к блоку производств *конструкционных материалов* (используемых для создания новых изделий, сооружений и т. п.)

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 и др.).

### ***5.3.1. География строительства***

*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.).

*К минерально-строительному сырью* относятся *нерудные материалы* (известняк, глина, щебень). Их месторождения встречаются почти повсеместно; поэтому их *потребление зависит от масштабов производства*, которые велики в индустриально развитых регионах Урала и Центра России.

*Цементная промышленность* производит вяжущие материалы (известь, цемент, гипс). Большая часть производства приходится на цемент, который изготавливается из мергелей, доломитов и известняков. Главный фактор размещения – сырьевой (т. к. продукция недорогая и её перемещение ограничивается транспортными издержками). Поэтому крупнейшие производства цемента расположены в крупнейших индустриальных регионах ЕЧР и Урала: Ростовской, Московской, Свердловской областях и т.п.

Производство *железобетонных конструкций и изделий* (ЖБК и ЖБИ) дает основные материалы для строительства зданий и сооружений. Данные изделия малотранспортабельны и сосредоточены поблизости от крупнейших городов.

*Кирпичная промышленность* – одно из старейших производств промышленности. Сырье для производства кирпичей: глина и силикатный песок распространены повсеместно, следовательно основной фактор размещения – потребительский, наибольший объем производства приходится на Московскую область.

*Стекольная и фарфорофаянсовая промышленность* сформировалась в виде народных промыслов вблизи особых сортов глин и кварцевых песков. Современное производство стекла, фарфоровых изделий, посуды основано на сложных технологических процессах, поэтому основной фактор размещения – трудовой. Крупнейшие производства подотрасли расположены в Московской, Владимирской, Нижегородских обл.

### **5.3.2. География инвестиций**

Инвестиции (капитальные вложения) представляют собой необходимый источник финансирования процессов

строительства и реконструкции объектов промышленности, транспорта, сферы услуг.

В последние два десятилетия существенно изменилась и отраслевая структура инвестиций. Более половины инвестиций приходится на ТЭК, 15% в металлургию и менее 15% в АПК.

Объем инвестиций в регионе отражает уровень его социально-экономического развития. Более трети объема инвестиций приходится на 5 регионов: Москва, Санкт-Петербург, Московская и Свердловская области и Ханты-Мансийский А. О.

#### **5.4. География сельского хозяйства<sup>34</sup>.**

Обладая самым большим в мире фондом земли, в том числе земель сельскохозяйственного назначения, Россия, казалось бы, располагает безграничными возможностями для успешного развития сельского хозяйства. Однако неблагоприятные географическое положение, климатические условия и прочие особенности природной среды существенно ограничивают эти возможности. Большая часть (3/4) территории РФ располагается в зоне холодного и умеренного климатического поясов. Поэтому солнечное тепло поступает на нее весьма в ограниченном количестве (средняя температура территории в целом не превышает 5°C, сумма температур за период свыше 10 °C колеблется от 400 °C на севере до 4000 °C на юге страны), огромные площади (60% территории) занимает вечная мерзлота.

На части российской территории (примерно 35% площади страны), находящейся в умеренном поясе (с суммами температур выше 10°C 1000-4000 °C), тепла вполне хватает для вызревания таких сельскохозяйственных культур, как пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха, лен, сахарная свекла, подсолнечники др. Однако на огромной площади, расположенной за полярным кругом (острова и материковое побережье Северного Ледовитого океана), возможно только овощеводство в закрытом грунте или очаговое земледелие. Почти вся территория РФ находится в *зоне рискованного земледелия* (области, где часты возврат холодов, засухи или переувлажнения и как следствие – неурожайные годы); выращивание большинства многолетних культур в стране

---

<sup>34</sup> В написании раздела использовано учебное пособие «Экономическая география» под ред. Желтикова В. П.

невозможно; большая часть ее пастбищ приходится на низкопродуктивные тундровые угодья; области с благоприятными условиями для сельского хозяйства (Северный Кавказ, Центрально-Черноземный район, Среднее Поволжье) занимают небольшое пространство (чуть более 5% территории страны).

Помимо природного фактора – важнейшего для размещения сельскохозяйственного производства выделяются потребительский и трудовой – см. табл. 5.15, 5.16., 5.17.

*Зоны арктических пустынь, тундра и лесотундра* либо непригодны вовсе или крайне неблагоприятны для сельскохозяйственной деятельности. Земледелие на большей части территории в открытых грунтах невозможно. Преобладающим типом ведения хозяйства является экстенсивное пастбищное оленеводство и звероводство.

Сельскохозяйственное освоение *лесной зоны*, в силу климатических (прохладное короткое лето, преобладание количества атмосферных осадков над величиной их испарения), почвенных (малопродуктивные подзолистые, серые лесные и болотные почвы) и других условий, связано с преодолением существенных трудностей – мелиорация (осушение) земель, известкование почв, внесение дополнительных удобрений, расчистка территории (уборка валунов, вырубка леса, выкорчевывание пней и т. п.) и др. Распаханность лесной зоны невелика, значительные площади имеют сенокосы и естественные пастбища. Основные направления развития хозяйства – молочно-мясное скотоводство и льноводство, производство скороспелых зерновых (ржи, ячменя, овса) и кормовых культур, картофеля.

*Зона лесостепи и степи* (Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Поволжский районы, южные области Урала, Западной и Восточной Сибири) превосходит все другие по агроклиматическим ресурсам. Помимо высокой обеспеченности теплом для зоны характерно наличие различных видов черноземных и каштановых почв, отличающихся высоким плодородием. *Распаханность* угодий очень высока. Зона является основной житницей страны, главным производителем земледельческой продукции (почти 80% продукции земледелия страны, в том числе подавляющая часть пшеницы, риса, кукурузы

на зерно, сахарной свеклы и подсолнечника, плодов и овощей, бахчевых и винограда и др.). В животноводстве развито скотоводство молочно-мясного и мясного направлений, свиноводство, птицеводство и овцеводство.

Таблица 5.15. Факторы функционирования отраслей сельского хозяйства в РФ

ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА			ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА		
	зерноводство	овощеводство	Технически е культуры	МЯСНОЕ СКотоводство	МОЛОЧНОЕ СКотоводство	рыбоводство
наличие трудовых ресурсов и их квалификация	2	3	2	3	4	4
высокое плодородие почв	5	4	4	2	1	0
стабильность погодных условий	5	4	4	2	3	1
необходимость севооборотов	4	4	5	2	2	0
потребительский (близость или платежеспособность)	1	4	2	3	4	4
наличие и качество транспортных путей	1	3	2	3	4	4
интенсификация процесса (использование новых технологий)	1	3	2	4	4	3
наличие кормовой базы	0	0	0	4	4	2
длительность процесса производства готового продукта (сырья)	2	1	2	3	3	4
возможность замены готового продукта прочими изделиями/сырьем	3	2	2	1	1	3
энергоемкость производства	1	2	1	2	3	3
Сезонность производства	4	3	4	2	1	1
распространение в регионах РФ	3	2	3	3	4	2
участие в экспортных операциях готового продукта	4	1	3	1	1	1
роль физических лиц в суммарном выпуске продукции	2	5	2	3	2	1

**Примечание:** 5- максимальное (наибольшее) значение; 1- минимальное (наименьшее) значение, 0- влияние фактора не выявлено

Зона субтропиков (Черноморское побережье Краснодарского края) по площади очень мала, но концентрирует все производство табака и чая России.

Горные территории Кавказа и Южной Сибири (Алтай, Кузнецкий Алатау, Западный и Восточный Саяны, горы Тувы, Прибайкалья и Забайкалья) выделяются своими естественными лугами, используемыми под пастбища. Специализация сельского хозяйства – мясное скотоводство, овцеводство, коневодство, мараловодство, яководство, верблюдоводство.

В производстве сельскохозяйственной продукции страны бóльшая роль (около 55%) принадлежит животноводству.

Таблица 5.16. Территориальная структура сельскохозяйственного производства в России, 2007

показатель	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Показатели растениеводства								
валовой сбор зерна, млн. т.	81,8	14,1	0,5	23,9	22,3	5,3	15,0	0,6
льноволокно, млн. т.	47,5	13,6	3,0	-	8,0	0,1	22,9	-
сахарная свекла, млн. т.	29,0	16,3	-	6,5	5,6	-	0,4	-
подсолнечник, млн. т.	5,7	1,1	-	3,1	1,2	9,1	0,3	0,0
картофель, млн. т.	36,8	11,7	2,1	2,9	9,3	3,0	6,1	1,7
овощи, млн. т.	15,5	3,7	0,9	3,5	3,6	1,1	2,1	0,6
Показатели животноводства								
скот и птица на убой, млн. т.	5,7	1,4	0,3	1,1	1,5	0,4	0,9	0,1
молоко, млн. т.	32,2	6,3	1,9	5,3	10,6	2,1	5,6	0,6
шерсть, тыс. т.	50,6	0,9	0,2	35,9	6,6	0,8	6,2	0,1
мед, тыс. т.	55,2	8,7	1,5	14,4	16,9	1,4	8,3	3,9
надой на 1 корову, т/год	3,6	3,6	4,6	4,0	3,5	3,8	3,1	2,3
поголовье свиней, млн. голов	16,1	3,6	0,5	3,5	4,2	1,0	2,9	0,3

#### 5.4.1. География растениеводства

В растениеводстве главная отрасль – зерновое хозяйство, культуры которого (пшеница, рожь, кукуруза, овес, ячмень, просо, гречиха и др.) занимают более половины посевной площади РФ.

Половину площади, отведенной под зерновые культуры, занимают посевы пшеницы. Культура пшеницы в России, как и в других странах мира, наибольшее распространение получила в зоне степи и лесостепи. Выращивают озимую и яровую пшеницу. В районах, где озимая пшеница не повреждается морозами (Северный Кавказ, Центрально-Черноземный и правобережная



часть Поволжского района), ей обычно отдают предпочтение как культуре более урожайной. К востоку от р. Волги (левобережье Поволжья, юг Урала, Сибири и Дальнего Востока) преобладают посевы яровой пшеницы. Такой характер распределения посевов озимой и яровой пшеницы объясняется усилением суровости зимы по направлению к северо-востоку.

*Рожь*, по сравнению с пшеницей, отличается более низкой температурой начала роста, большей скороспелостью, морозостойкостью, способна успешно произрастать на кислых и бедных питательными веществами дерново-подзолистых почвах. Поэтому в районах, расположенных в лесной зоне (Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский районы, северная часть Урала и Поволжья), рожь – главная и наиболее урожайная зерновая культура. В России возделывают преимущественно озимые сорта ржи.

*Кукуруза* — наиболее урожайная из зерновых и лучшая *силосная культура*<sup>35</sup>. В южных районах европейской части страны (Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный и Поволжский районы) климатические условия позволяют выращивать кукурузу для получения зерна. В более северных районах (Центральный, Волго-Вятский, Уральский) кукуруза не полностью вызревает, и ее растительная масса применяется для скармливания скоту.

*Овес и ячмень* – растения с коротким периодом вегетации, в основном выращивают в северных районах европейской части (Северный, Северо-Западный районы), на Урале и в Сибири.

*Рис* в России культивируется только при искусственном орошении. Посевы риса сконцентрированы на Северном Кавказе (низовья рек Кубани, Дона, Терека, Сулака), Нижнем Поволжье (Волго-Ахтубинская пойма Астраханской области) и на Дальнем Востоке в Приханкайской низменности (район озера Ханка).

*Просо и гречиха*, наряду с рисом, важнейшие крупяные культуры, также занимают небольшие площади. Просо, отличающееся повышенной сопротивляемостью засухе, возделывают преимущественно в засушливых степных областях Поволжья и юга Урала. Гречиха, напротив, требовательна к влаге и невысоким температурам, имеет короткий вегетационный период (50 – 60 дней). Посевы гречихи размещаются

---

<sup>35</sup> Силосные культуры используются для корма скота

преимущественно в Центральном, Центрально-Черноземном, Волго-Вятском районах, на Урале (Удмуртия и Пермский край), в Поволжье.

*Зернобобовые культуры* (горох, чечевица, фасоль, соя и др.). Горох выращивают в лесной, фасоль и чечевицу – в степной и лесостепной зонах. Соя, как более влаголюбивое растение, представлена значительными площадями в области муссонного климата – на Дальнем Востоке (на Зейско-Буреинской равнине и в Приханкайской низменности). РФ является одним из крупнейших производителей зерна в мире (1 – 8 место по разным культурам).

*Технические культуры*<sup>36</sup>, возделываемые в России (лен, конопля, подсолнечник, клещевина, горчица, сахарная свекла и др.) занимают небольшую часть (6%) посевной площади. Наиболее распространенные из них – *масличные культуры* (подсолнечник, лен-кудряш, клещевина, горчица и др.) используют около 4/5 площади всех технических культур.

Основные культуры в группе масличных – *подсолнечник*. Из него вырабатывается около 75% производимого в стране растительного масла. Подсолнечник, отличающийся большой засухоустойчивостью, наибольшее распространение получил в районах южной степной зоны – Северный Кавказ, Нижнее Поволжье, юг Урала и Западной Сибири.

Посевы *горчицы* в основном сосредоточены в районах Поволжья (Волгоградская и Саратовская области) и Северного Кавказа (Ставропольский край, Ростовская область).

Волокнистые культуры представлены посевами льна-долгунца и конопли. *Лен-долгунец* начинает рост при невысоких температурах (+3 °С), имеет короткий период вегетации, очень влаголюбив (особенно в начале роста), дает большой урожай и высокое качество волокна в условиях прохладного, дождливого и облачного лета. Эта особенность делает эффективным возделывание льна в районах лесной зоны – Северо-Западном (Новгородская и Псковская области), Северном (Вологодская область), Центральном (Тверская, Смоленская, Костромская и Ярославская области), Волго-Вятском (Нижегородская, Кировская области) и др.

---

<sup>36</sup> Технические культуры напрямую не используются для производства продуктов питания; также они служат сырьем для легкой и др. отраслей промышленности.

Посевы *конопли* невелики и сильно сократились за последние годы (в связи с ростом производства химических волокон, заменяющих волокна конопли). Конопля, очень требовательная к теплу, влаге и почвам, выращивается в основном в юго-западных областях Центрального (Брянская и Орловская область) и в республиках Волго-Вятского районов, а наиболее теплолюбивые ее сорта – на Северном Кавказе.

*Сахарная свекла* – основное сахароносное растение, используемое для производства сахара в нашей стране. Для успешного произрастания сахарной свеклы требуется большое количество солнечных дней, хорошее и равномерное увлажнение в течение всего лета. Сахарная свекла культивируется в районах лесостепной и степной полосы – в основном в Центрально-Черноземном (около половины валового сбора страны), Северо-Кавказском (около 1/4 валового сбора) и Поволжском (около 1/10 валового сбора) районах. Доля остальных районов, возделывающих сахарную свеклу (Центрального, Волго-Вятского, Уральского, Западно-Сибирского и Дальневосточного), невелика.

*Чай* в России выращивается только в прибрежных субтропических районах Черноморского побережья Краснодарского края (не в промышленных масштабах).

*Картофельводство, овощеводство и бахчеводство* дают ценные продукты питания. Картофель по объему производства занимает второе место после зерна и используется не только для питания, но и как сырье в крахмало-паточном и спиртоводочном производствах, как корм скоту. Наиболее благоприятны для его выращивания области южных районов лесной и северных частей лесостепной зон европейской России (Центрально-Черноземный, Центральный, Волго-Вятский районы, Среднее Поволжье, Средний Урал) с мягким, влажным климатом. В них и сосредоточено 90% посевов картофеля страны.

*Овощеводство*, занимающееся выращиванием овощных культур (капуста, огурцы, помидоры, свекла, морковь, баклажаны и др.) является отраслью, имеющей повсеместный характер (если иметь в виду возможность возделывания овощей не только в открытом грунте, но и в парниках и теплицах). Специализацию на овощеводство в особо крупных размерах имеют не только южные

районы (Северо-Кавказский, Центральнo-Черноземный, Поволжский), но и некоторые северные (например, Центральный и прежде всего хозяйства, расположенные вблизи Москвы, и др.).

*Бахчевые культуры* (арбуз, дыня, тыква) – тепло-светолuбовивые растения, наибольшее распространение получили в засушливых районах Северного Кавказа (Ростовская область, Ставропольский край) и Нижнего Поволжья (Астраханская и Волгоградская область).

*Плодоводство* включает многочисленную группу культурных растений, выращиваемых для получения фруктов, ягод и орехов. Главные по плодоводству – южные районы страны (Северный Кавказ, Черноземный Центр и Среднее и Нижнее Поволжье).

*Виноградарство* (промышленное) сосредоточено на Северном Кавказе (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область, Республики Дагестан и Чечня).

#### ***5.4.2. География животноводства***

Животноводство поставляет пищевые продукты населению, сырье для легкой и пищевой промышленности.

В составе животноводства РФ несколько отраслей: скотоводство (молочного, молочно-мясного, мясо-молочного и мясного направлений), овцеводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, козоводство, верблюдоводство, яководство, мараловодство, оленеводство, пчеловодство, пушное звероводство, рыболовство и др. подотрасли.

Специализация, размещение отраслей животноводства в нашей стране, как и в мире в целом, обнаруживает сильнейшую зависимость от размеров и характера кормов (кормовой базы) в разных природных зонах и районах, географии потребителей (городов, предприятий переработки) и производителей (трудовые ресурсы) животноводческой продукции.

*Скотоводство* – самая крупная по объему продукции отрасль животноводства страны (дает более 60% в год валовой продукции). Крупный рогатый скот (КРС) разводят почти повсеместно. Однако одни районы специализируются на разведении скота молочного и молочно-мясного направления, другие – мясо-молочного и мясного.

Молочное направление в развитии крупного рогатого скота характерно для районов, расположенных в лесной и лесостепной зонах: Северо-Западный, Северный (Вологодская область), Центральный, Волго-Вятский, Уральский (Пермская область, Удмуртия). Небольшая распаханность территории, обилие естественных лугов, высокий удельный вес кормовых культур в составе пахотных угодий создают благоприятные условия для развития молочного животноводства. *Молочно-животноводческую* специализацию имеют хозяйства пригородного типа (для снабжения цельным молоком городов).

В районах, расположенных в степной зоне и прилегающих к ней областях полупустынной зоны (южная часть областей Центрально-Черноземного района, Северо-Кавказский район, Нижнее Поволжье, юг Урала и Сибири), где земли сильно распаханы, естественные пастбища и пахотные угодья имеют мало сочных кормов, разводят крупный рогатый скот преимущественно мясо-молочного и мясного направления, в составе стада меньше процент коров и больше – выращиваемого на мясо молодняка.

*Овцеводство*, особенно большое распространение, получило в засушливых степных, предгорных и горных районах Северного Кавказа, степных и полупустынных районах Нижнего Поволжья (Калмыкия, Астраханская и Волгоградская область) и Южного Урала (Оренбургская область). В этих районах овцеводство – профилирующая отрасль хозяйства. Во многих районах средней полосы европейской части России, на Среднем Урале, в Западной и Восточной Сибири овцеводство выступает в качестве важной дополнительной отрасли (использует непригодные для других видов скота пастбища и пр.).

*Свиноводство* широко представлено в районах развитого зернового хозяйства, картофелеводства, свекловодства (Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Поволжский). Во всех экономических районах свиноводство получило развитие в хозяйствах пригородного типа. Основу кормления свиней составляют здесь отходы пищевой промышленности и общественного питания. Разводят свиней сального, мясного, ветчинного и беконного направления.

*Птицеводство* (производство яиц и мяса птицы) опирается на корма, основой которых является фуражное зерно. Поэтому наибольшего развития оно достигло в главных зерновых районах страны – на Северном Кавказе, в Центральном Черноземье, Поволжье. Птицеводство тяготеет также к местам потребления продукции – густонаселенным районам (Центральный, Северо-Западный), крупным городам.

*Коневодство* развито на Северном Кавказе, юге Урала и Сибири (горно-степные районы Алтая, Бурятии и Якутии).

*Пчеловодство* распространено в лесной и лесостепной зонах. Наибольшее производство мёда в РФ – в Башкортостане.

*Верблюдоводство* размещается в засушливых степных и полупустынных районах Калмыкии, Астраханской, Волгоградской и Оренбургской области. Отрасль предназначена для разведения верблюдов, используемых в качестве тягловой силы, источника получения высококачественной шерсти и молока.

Таблица 5.17. Отрасли рыночной специализации сельского хозяйства по ЭР.

Экономический район	растениеводство						животноводство		
	зерноводство	льноводство	свекловодство	Выращивание подсолнечника	овощеводство	виноградарство	скотоводство	свиноводство	овцеводство
Северный		+					+		
Северо-Западный		+					+		
Центральный					+		+		
Волго-Вятский	+	+					+		
Центрально-Черноземный	+		+	+			+	+	
Поволжский	+		+	+	+		+		+
Северо-Кавказский	+		+	+	+	+	+	+	+
Уральский	+						+		+
Западно-Сибирский	+						+		
Восточно-Сибирский									+
Дальневосточный									

*Оленеводство* – отрасль специализации районов тундры и северной тайги (Магаданская и Архангельская область, Республика Коми в Северном районе; Тюменская область, Красноярский край в Сибири; Камчатская область, Республика

Саха на Дальнем Востоке). Кормовой базой для оленей служат здесь мохово-лишайниковые пастбища.

## 5.5. География транспорта.

Транспорт – одна из важнейших сфер материального производства. *Перевозка пассажиров и различных товаров из районов их производства в районы потребления является ее главной функцией.* При этом продолжается процесс материального производства, но уже в сфере обращения с конечным его завершением. Продукт любого рода считается полностью произведенным, готовым к потреблению только в том случае, когда он доставлен потребителю.

Продукцией транспорта (транспортной работой) является перемещение грузов и людей, измеряемое соответственно в тонно-километрах (грузооборот) и пассажиро-километрах (пассажирооборот).

Таким образом, транспорт как отрасль материального производства отличается рядом специфических черт:

- особый характер продукции транспорта (т.е. перемещение);
- одновременность и неразрывность процессов производства и потребления этой продукции;
- особая форма использования природно-географической среды в качестве естественных путей сообщения (реки, озера, моря, воздух или в качестве основы для сооружения дорог, искусственных путей сообщения - водохранилища, каналы);
- линейный характер размещения транспортных объектов (пути сообщения, грузопотоки и пассажиропотоки) и универсальность технологических связей транспорта с другими отраслями материального производства.
- существенное влияние на качество и условия жизнедеятельности и хозяйствования, особенно в труднодоступных регионах страны.

Полные транспортные издержки хозяйства в сфере производства и *обращения* (транспортировки) составляют около 10% от валового общественного продукта страны. Отношение суммарных транспортных издержек к полной стоимости продукта у потребителя называют коэффициентом транспортной составляющей. Он играет важную роль в решении проблемы оптимизации территориальной организации производительных сил – см. табл. 5.18., 5.19.

С развитием производительных сил происходит развитие транспорта как активной силы, организующей территорию,

обеспечивающей устойчивые связи между отдельными отраслями и районами страны.

Таблица 5.18. Факторы функционирования видов транспорта в РФ

ВИД ТРАНСПОРТА  ФАКТОР ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	автомобильный	железнодорожный	Воздушный (авиационный)	речной	морской	трубопроводный
	Распространение в регионах РФ (внутри регионов)	5	4	2	3	1
Распространение в регионах РФ (межрегиональные связи)	5	4	3	2	1	3
Стоимость перевозки 1 тонны груза или 1 пассажира (на средние и дальние расстояния)	4	3	5	2	1	2
Зависимость функционирования от погодных условий	3	1	5	4	2	1,5
Круглогодичность функционирования	4- 5	5	4	2	3	5
Скорость доставки грузов/пассажиров	4/3	3/4	5/5	2/1,5	1/1	1/-
Универсальность (для грузовых перевозок)	5	4	2	3	3,5	1
Возможность массовых перевозок	3	5	1	2	4,5	4
Участие в образовании региональных транспортных систем	5	4	2	2	1	-
Участие во внешнеторговых грузоперевозках (по массе грузов)	4	5	1	2	3	4
Участие в международных пассажироперевозках (по числу пассажиров),	4	5	4	1	1	-
<b>Доля от общероссийского<sup>37</sup>:</b>						
Пассажироотправки <sup>38</sup> , %	48	4	<1	<1	<1	-
Пассажирооборота <sup>39</sup> , %	28	35	18	<1	<1	-
Грузоотправки, %	73	14	<1	<1	<1	11
Грузооборота, %	<1	41	<1	2	1	55

**Примечание:** 5- максимальное (наибольшее) значение; 1- минимальное (наименьшее) значение

Особенностью транспорта является взаимозаменяемость его отдельных видов. Совокупность всех видов транспорта,

<sup>37</sup> С учетом транспорта всех отраслей экономики

<sup>38</sup> 48% приходится на городской электротранспорт

<sup>39</sup> 20% приходится на городской электротранспорт



объединенных между собой транспортными узлами, образует транспортную систему.

Важная социальная функция транспорта – обеспечение подвижности населения, которая обеспечивается как работой общественного транспорта, так и за счет личного автотранспорта.

В транспортных узлах сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузами между ними. В России несколько сотен транспортных узлов разных типов. Крупнейший из них – Москва. Роль различных видов транспорта в транспортной системе определяется их долей в общей транспортной работе. При выборе вида транспорта учитывают себестоимость и влияние природных условий на его работу.

Можно выделить три основных магистральных направления транспортной системы страны:

1) широтное магистральное сибирское направление «восток - запад», это железнодорожные, трубопроводные и водные пути с использованием вод рек Камы и Волги;

2) меридиональное магистральное центрально-европейское направление «север – юг» с выходом в Украину, Молдову, на Кавказ, образованное в основном железнодорожными путями;

3) меридиональное волго-кавказское магистральное направление «север – юг» по Волге, железнодорожным и трубопроводным путям, связывающим Поволжье и Кавказ с Центром, севером европейской части страны и с Уралом.

По этим основным магистральным направлениям идут основные грузопотоки страны, тесно взаимодействуют железнодорожный, речной и автомобильный транспорт (формируются так называемый *опорный каркас территории*).

Транспорт выступает как активный фактор комплексного развития районов, играет районообразующую роль, влияет на специализацию районов, оказывает мощное влияние на размещение производства и расселение жителей и является важной составной частью рыночной инфраструктуры.

Имеется несколько типологий (классификаций) видов транспорта: 1) по техническим видам; 2) по видам пользования; 3) по эффективности перевозок отдельных видов продукции и др.

Есть традиционные сухопутные виды транспорта – железнодорожный и автомобильный; водные – речной и морской;

воздушный; кроме того, есть трубопроводный и электронный (линии электропередач). По видам пользования выделяют *транспорт общего* и *необщего пользования*. *Транспорт общего пользования* осуществляет общедоступное транспортное обслуживание населения; *транспорт необщего пользования* – ведомственный.

Из нескольких сотен наименований перевозимых грузов выделяют восемь групп, которые в перевозке железнодорожного и воздушного транспорта составляют более 80%. Именно их называют массовыми; они определяют грузооборот. Основные виды грузов, перевозимых транспортом общего пользования: каменный уголь, нефтяные грузы, руды, черные металлы, минеральные удобрения, строительные материалы, включая цемент, лесные грузы, зерно и продукты перемола.

*Морской транспорт* используется преимущественно для дальних перевозок массовых грузов, главным образом экспортно-импортных. *Речной грузовой транспорт* не отличается быстроходностью, но он более дешевый. Он обеспечивает внутрирайонные и межрайонные перевозки грузов, не относящихся к категории срочных, в первую очередь массовых (нефть, уголь, строительные материалы, зерно, лес и др.) в пределах одного или смежных бассейнов, соединенных судоходными каналами. Роль *речного транспорта* особенно высока в районах с крупными судоходными реками и в районах, где мало железных дорог или их нет вовсе. *Железнодорожный транспорт*, в основном, используется для межрайонных перевозок. *Автомобильный транспорт* удобен своей способностью доставлять пассажиров и грузы «от ворот до ворот» или от «двери до двери» без перегрузок или пересадок.

Главные показатели работы транспорта: грузооборот, объем перевозок (отправлений) грузов, пассажирооборот, объем перевозок (отправлений) пассажиров. *Грузооборот* – произведение количества перевезенных грузов (т) и расстояния, на которое они перемещаются (км); измеряется в тонно-километрах (т/км). *Пассажирооборот* – произведение количества перевезенных пассажиров (человек) и расстояния, на которое они перемещаются (км); измеряется в пассажиро-километрах (пасс./км). Показатели объемов перевозок

(отправлений) грузов и пассажиров измеряются, соответственно, в тоннах и количеством пассажиров.

Виды транспорта различают: 1) по пропускной способности трасс (пропускная способность – это количества транспортных средств – поездов, автобусов, судов и др., которое может проходить через транспортные пути, станции и порты в единицу времени – час, сутки, месяц, год); 2) по способности перевозить различные грузы; 3) по скорости сообщения; 4) по трудоемкости (ранги роста трудоемкости от минимального к максимальному: трубопроводный, морской, речной, железнодорожный, автомобильный, авиационный); 5) по технико-экономическим и иным особенностям; 6) по надежности; 7) по объему и удельному весу в перевозках грузов и пассажиров, по грузообороту и пассажирообороту.

*Железнодорожный транспорт* – ведущий в транспортной системе России. Главная задача железных дорог в России – обеспечить надежную транспортную связь северной части страны с ее восточными районами. Ее выполнение усложняется тем, что темпы строительства железных дорог резко отстают от темпов развития всего народного хозяйства.

Основными грузами железнодорожного транспорта являются уголь, кокс, нефть и нефтепродукты, минеральные строительные материалы, руды, сельскохозяйственные грузы, лес, металлы, химические и минеральные удобрения, продукция машиностроения и др.

Размещается железнодорожный транспорт неравномерно. Густо и разветвленной железнодорожной сетью обладает Европейская часть страны. Конфигурация сети – радиально-кольцевая с центром в Москве. От московского железнодорожного узла отходят основные магистрали в направлении Донбасса, Одессы, Баку, Казани, Самары, Саратова, Волгограда, Ташкента, Минска, Риги, Санкт-Петербурга, Архангельска и других городов.

Основной «каркас» железнодорожной сети России был сформирован во второй половине XIX – начале XX в. Железные дороги строились в первую очередь для обеспечения транспортно-экономических связей центра с основными сырьевыми и продовольственными базами страны, а также

морскими портами, что определило их радиальную конфигурацию от Москвы и Санкт-Петербурга.

Особое значение для формирования единой железнодорожной сети России, заселения и освоения юга Сибири и Дальнего Востока имело строительство Транссибирской магистрали. Сквозное сообщение по территории России было открыто на ней в 1916 г. после завершения строительства Амурской железной дороги от Забайкалья до Хабаровска.

В восточной части страны железнодорожная сеть имеет ярко выраженное широтное направление с малой разветвленностью. Основной магистралью, связывающей центр с Уралом, Сибирью и Дальним Востоком, является Транссибирская железнодорожная магистраль (Челябинск – Владивосток). Построена Байкало-Амурская магистраль (БАМ): Усть-Кут – Комсомольск-на-Амуре.

Важное значение для России имеют Южно-Сибирская, Средне-Сибирская и Туркестано-Сибирская железнодорожные магистрали, проходящие через территорию Казахстана. В меридиональном направлении действует участок Тюмень – Сургут – Новый Уренгой.

Преобладающее направление в пассажирских перевозках имеют два направления: южное (от Москвы по направлению на Крым, Кавказ); меридиональное и восточное широтное (от Москвы через Поволжье, Урал, Сибирь на Дальний Восток).

Плотность железнодорожной сети в РФ достаточно низкая – 5 км на 1000 км<sup>2</sup>, поэтому очень высока *грузонапряженность* железных дорог (особенно на участках Транссиба).

Основными мощными потоками являются потоки угля, металлов, нефти, строительного сырья.

В последние годы железнодорожное строительство в России практически не ведется. В стадии реализации находятся крупные проекты: на севере – строительство Арктической магистрали: Лабытнанги – Бованенковская для обеспечения освоения газовых месторождений Ямала (проект частично выполнен), а на востоке – Амуро-Якутской магистрали (АЯМ): Беркатит – Томмот – Якутск для обеспечения горнодобывающих центров Якутии.

Современный этап развития железнодорожного транспорта связан с научно-техническим прогрессом, одно из важнейших

направлений которого – электрификация железных дорог, создание высокоскоростных железнодорожных магистралей.

*Морской транспорт имеет важное внешнеэкономическое значение.* В России существуют пять морских бассейнов: Северный, Балтийский, Черноморско-Азовский, Каспийский, Дальневосточный.

Первое место в грузообороте принадлежит портам Тихоокеанского бассейна, которые снабжают северо-восток страны, осуществляют внешнеторговые связи со странами Азии и с Австралией. Условия судоходства в Дальневосточном морском бассейне достаточно трудные, основные порты – Владивосток, Находка, Восточный. Главные грузы – каменный уголь, лес, нефть, рыбопродукты, соль, промышленные и продовольственные товары для снабжения районов Севера.

На втором месте – Балтийский бассейн, который обеспечивает внешние связи со странами Европы и Америки. Основные порты – Санкт-Петербург, Приморск. В Балтийском морском бассейне осуществляется большой объем пассажирских перевозок. В грузообороте основное место занимают металлы, машины и прочие технические грузы.

Северный бассейн включает шесть арктических морей, по которым проходит Северный морской путь, имеющий большое значение в освоении и снабжении районов Крайнего Севера. Крупный порт Баренцева моря – Мурманск. Основные грузы, которые «перерабатывает» порт – уголь, руда, апатиты, строительные материалы, рыба. Архангельск – важный порт Белого моря, специализируется на погрузке леса и лесоматериалов. Другие порты в этом море – Онега, Кандалакша, Мезень, Беломорск, Кемь.

Через порты Черноморского бассейна в основном ведется экспорт нефти. В связи с падением ее добычи сокращается и грузооборот этих портов. Крупнейшие порты Черноморского бассейна – Новороссийск (*крупнейший в РФ по грузообороту*) Туапсе. Каспийский бассейн используется для внутренних перевозок. Условия судоходства отличаются в разных районах. Основные порты: Махачкала, Астрахань. Из сухогрузов главное место занимают хлеб, лес, сульфаты, металлы, поваренная соль, рыба, хлопок, строительные материалы.

Морской транспорт играет важную роль во внешних экономических связях и служит одним из основных источников получения валютных средств. Россия имеет более 30 портов. Основные грузы, перевозимые морским транспортом, – нефть, руда, стройматериалы, каменный уголь, зерно, лес.

В экономических связях страны заметную роль играет *речной транспорт*. Размеры перевозок речного транспорта определяют прежде всего грузопотоки водных путей, входящих в единую глубоководную систему европейской части страны: Волга, Кама, Днепр, Дон; каналы «Волго-Балтийский», «Волго-Донской» и имени Москвы.

Судоходные речные пути России относятся к разным бассейнам. Основной среди них – Волго-Камский, к которому тяготеет экономически развитая часть страны. Первое место по объему перевозок в Волго-Камском бассейне заняли строительные материалы; здесь также перевозится значительное количество нефтяных грузов, угля, соли, черных металлов, минеральных удобрений. Крупные волжские порты – Самара, Казань, Астрахань, Волгоград, Саратов, Нижний Новгород.

Основные речные магистрали Сибири и Дальнего Востока – Обь с Иртышом, Енисей с Ангарой, Лена и Амур. Главными грузами для Иртыша, обслуживающими горно-промышленный район рудного Алтая, является лес, продукция горнорудной промышленности. Крупные порты Оби – Новосибирск, Барнаул, Сургут; Иртыша – Омск, Тобольск; Лены – Якутск, Витим, Осетрово. В грузообороте значительное место занимают лес, каменный уголь, нефтепродукты, строительные материалы.

Крупнейшие порты Амура – Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре. Основные грузы – лес, уголь, нефтепродукты, зерно, металл, рыба, соль. Главные водные артерии Европейского Севера – Северная Двина с притоками; Печорский бассейн. Основные грузы – это лесные, строительные материалы. В водном транспорте России осуществляются реконструкция важнейших каналов, строительство новых морских и речных портов, обновление флота судов. Расширяется география смешанных перевозок типа «река-море» внутри страны и на международных линиях.

*Автомобильный транспорт* – один из самых дорогих, но он обладает большой маневренностью и скоростью движения, возможностью доставить грузы непосредственно потребителям.

Москва – самый крупный автодорожный узел России. Из Москвы расходятся автомобильные дороги в 12 направлениях. Основными из них являются: Москва – Санкт-Петербург, Москва – Казань, Москва – Воронеж – Ростов-на-Дону, Москва – Тамбов – Волгоград, Москва – Рязань – Уфа.

Дальние перевозки автомобильный транспорт осуществляет в северных и восточных районах страны, горах Кавказа, где отсутствуют другие виды сухопутного транспорта.

Эффективность работы автомобильного транспорта зависит от густоты и качества дорог. В России общая протяженность автомобильных дорог составляет порядка 880 тыс. км, но только 73% из них с твердым покрытием.

*Авиационный транспорт* – единственный вид транспорта, охватывающий перевозками почти все районы страны. Тем не менее, объем грузов, перевозимых авиационным транспортом, относительно невелик. Самолетами доставляют грузы в труднодоступные районы страны, перевозят скоропортящуюся продукцию. Главная специализация воздушного транспорта – перевозка на дальние расстояния пассажиров. Большая часть перевозок пассажиров приходится в РФ на международные линии.

Крупные узлы воздушных сообщений – Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Сочи, Красноярск и др. Уровень развития воздушного транспорта является показателем степени научно-технического потенциала страны. Воздушный транспорт выполняет работы при строительстве трубопроводов, мостов, линий электропередачи, участвует в проведении работ для сельского хозяйства, геологоразведки, рыбного промысла.

*Трубопроводный транспорт* по грузообороту превосходит железнодорожный. Строительство трубопроводов в 3-5 раз быстрее и дешевле, чем железных дорог. По трубопроводам передается 97% нефти, почти весь газ<sup>40</sup>. В перспективе по трубопроводам будут транспортировать с помощью воды в измельченном виде и твердые материалы (уголь, руду).

---

<sup>40</sup> С 2009 г. в России началась транспортировка природного газа морским транспортом.

Трубопроводный транспорт наиболее экономичный из всех видов транспорта. Крупнейшие газопроводы страны: Медвежье – Тюмень – Надым, Ухта – Торжок, Уренгой – Сургут – Тобольск – Тюмень – Челябинск, Уренгой – Помары – Ужгород – Западная Европа и др.

Преимуществами трубопроводного транспорта являются: возможность функционировать в течение календарного года, высокая производительность труда, возможность прокладки трубопроводов по кратчайшему расстоянию вне зависимости от рельефа территории.

В РФ также относительно развит городской электротранспорт (метрополитен, трамвайный, троллейбусный транспорт). Как правило, он представлен в крупнейших городах РФ (или крупных центрах металлургии). В частности, метрополитен в РФ работает в 7 городах, трамвай – более чем в 50-ти; а троллейбус – более чем в 80-ти.

Таблица 5.19. Распределение транспортной работы по федеральным округам, %, 2006

Показатель, вид транспорта	Центральный	Северо-Западный	Южный	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный	Россия в целом
<b>Протяженность путей сообщения (общего пользования)</b>								
Железные дороги	20,0	15,3	10,0	17,4	10,0	17,3	9,5	100
Автомобильные	21,6	12,0	13,2	20,9	6,4	18,1	7,8	100
Внутренний водный	5,3	17,0	4,4	9,4	12,8	27,7	23,4	100
<b>Отправление пассажиров</b>								
Железнодорожный	52,6	12,6	4,4	12,2	4,7	11,0	2,5	100
Автомобильный (автобусный)	37,9	14,8	7,3	17,6	9,3	11,1	2,0	100
Внутренний водный	10,8	12,1	28,9	25,7	4,8	6,1	11,6	100
<b>Отправление грузов</b>								
Железнодорожный	16,6	12,3	7,8	15,1	11,6	31,9	4,4	100
Автомобильный*	8,3	4,3	6,5	10,0	6,3	10,2	2,3	100
Внутренний водный	19,1	19,1	9,2	21,9	6,4	13,4	5,2	100

\* - часть перевозок грузов не распределена по отдельным регионам; наибольшие значения выделены полужирным фоном.



## 5.6. География сферы обслуживания.

К сфере обслуживания относят комплекс услуг, направленных на удовлетворение потребностей отдельных людей – индивидуальных потребителей.

Услуги могут быть разделены на следующие категории:

- по степени распространенности и уникальности
- по степени уникальности
- по стоимости
- по объектам и субъектам (что и кому предоставляется)
- по отраслям сферы услуг

В сфере обслуживания выделяют следующие подотрасли:

- общественная торговля и розничная торговля
- услуги образования
- услуги здравоохранения и социального обеспечения
- услуги рекреационного обслуживания
- финансово-банковские услуги
- культурное обслуживание
- услуги связи
- рекреационные и санаторно-курортные услуги и др.

Транспорт, имеющий специфические особенности функционирования, принято рассматривать отдельно.

Ниже, в таблице 5.20. показаны фактор, влияющие на функционирование сферы услуг.

Таблица 5.20. Факторы, влияющие на величину, объем и структуру спроса организаций сферы услуг.

<b>Факторы, влияющие на объем, структуру и частоту использования услугами</b>													
Специализация учреждения				Материальный достаток и отдельные характеристики потребителей услуг					Место расположения услуги				
Специализация организации	Характер деятельности, режим работы	Качество и разнообразие услуги	Цена услуги	Материальный достаток потребителя услуг	Наличие свободного времени у потребителя услуг	Пол, возраст, семейное положение	Уровень образования и социальный статус потребителя услуг	Состояние здоровья	Культурные, национальные, религиозные предпочтения потребителя услуг	Расстояние до услуги от места проживания, отдыха или потребителя транспортных услуг	Стоимость передвижения для достижения и использования услуги	Возможность использовать одновременно несколько услуг в центрах крупных городов	Экономия времени при использовании различных услуг транспорта

Размещение сферы обслуживания *определяется частотой пользования и объемом предоставляемых услуг.*

Сфера обслуживания выделяется иерархичностью. Большинство услуг представлено в крупных и крупнейших городах. Напротив, в сельских населенных пунктах число и разнообразие предприятий сферы обслуживания незначительно.

Иерархия сферы обслуживания следующая:

- столица РФ – г. Москва
- крупнейшие города – центры экономических районов и федеральных округов
- центры регионов – субъектов РФ
- межрайонные центры (Тольятти, Череповец, Кинешма и др.)
- районные центры; города – отдельные муниципальные образования
- внутрирайонные центры, п.г.т., центры сельских администраций
- отдельные сельские поселения

Особую территориальную организацию имеют *рекреационные услуги*<sup>41</sup>. Их распространение в пригородных зонах городов, на побережьях морей и т.д. обусловлено сочетанием природных факторов и факторов потребительского спроса.

### **5.6.1. География связи.**

Отрасль связь в России, относящаяся к современным видам сферы услуг и инфраструктуры, в последние годы быстро развивается. В России на 2005 г. было около 40,1 млн. км телефонных линий. Число абонентов мобильных сетей стремительно возросло с 1 млн. чел. в 1998 г. до более чем 180 млн. чел. в 2008 г. Быстрыми темпами развиваются цифровые технологии. Через всю страну, от Москвы до Владивостока и Новороссийска, а также по другим направлениям проложены цифровые транковые линии.

Почтовые отделения ФГУП «Почта России» (более 50 тыс.) предоставляют услуги в наибольшем числе населенных пунктов.

Телефонные системы в 60 региональных центрах имеют современное цифровое оборудование. Услуги сотовой связи доступны в большинстве районов (кроме наименее заселенных). РФ связана с другими странами подводными оптоволоконными

---

<sup>41</sup> Рекреационные услуги связаны с обеспечением отдыха и свободного времени

кабелями. Наземные спутниковые станции обеспечивают доступ к системам Intersat, Интерспутник, Eutelsat, Inmarsat и Орбита<sup>42</sup>.

### ***5.6.2. Рекреационные ресурсы. География отдыха.***

Понятие *рекреации* означает свободное время и его использование. Рекреация может выступать в качестве туризма и гостеприимства частью комплекса сферы услуг. География туризма и отдыха определяется природные и внеприродными факторами. К природным предпосылкам туризма в РФ относят:

- водные акватории (реки, озера, моря);
- климатические условия местности;
- уникальность и красота пейзажей;
- экологическое состояние территории.

К внеприродным факторам следует отнести архитектурные и в целом этнокультурные особенности территории; транспортную доступность объектов рекреации; платежеспособность отдыхающих. Уникальность России в сравнении с многими странами – обилие почти нетронутых человеком природных ландшафтов, сотни национальных парков и заповедников.

Среди крупнейших туристических объектов в РФ выделяют:

- крупнейшие города РФ (Москва, Санкт-Петербург, Казань);
- старейшие архитектурные памятники и города (Суздаль, Великий Новгород, Старая Ладога, Дербент и др.);
- города и поселки на побережьях морей (Сочи, Геленджик, Ейск, Анапа, Азов и др.);
- горноклиматические курорты (на Кавказе и Алтае и др.);
- курорты минеральных вод и лечебных грязей (Северный Кавказ, Липецк, Старая Русса и др.)
- уникальные географические объекты (вулканы, гейзеры, водопады и др.)

### ***Территориальная структура хозяйственного комплекса РФ***

Под территориальной структурой понимается деление системы народного хозяйства по территориальным образованиям. Она меняется значительно медленнее, чем отраслевая структура, т.к. основные ее элементы сильнее привязаны к конкретной территории. Территориальная структура выступает основой территориальной организации хозяйства.

В настоящее время параметры социально-экономического развития страны устанавливаются применительно к ее *макрорегионам* (зонам); внутри макрорегионов – по отдельным

---

<sup>42</sup> Однако в силу слабого развития спутниковой связи на большей части территории РФ жителям доступно не более 2-3 каналов телевизионного вещания.

регионам (районам). Исходное значение имеют изучение и планирование основных социально-экономических показателей по макрорегионам страны.

*Макрорегионы* – это крупные экономические зоны страны с характерными природными и экономическими условиями развития производительных сил, зависящими от сочетания и концентрации природных ресурсов, исторических факторов хозяйственного освоения расселения населения.

В настоящее время для макроэкономических исследований выделяются два макрорегиона – *европейская и восточная зоны страны*. Их демографические и природные ресурсы столь различны, что подходы к изучению этих зон не совпадают.

На территории *Европейской части России* (ЕЧР) сконцентрировано более 78% населения России, здесь производится 73% товарной продукции промышленности, 76% продукции сельского хозяйства. Вместе с тем производственный комплекс зоны испытывает острый недостаток сырьевых ресурсов, в первую очередь – топливно-энергетических.

В то же время основные природные ресурсы сосредоточены в *восточной зоне страны (Азиатской территории России)*. Восток страны играет ведущую роль в обеспечении страны сырьем, топливом и конструкционными материалами. Здесь добывается более 79% угля, 69% нефти с газовым конденсатом, 92% газа, выпускается 62% продукции цветной металлургии и т. д. Подавляющая часть сырьевых ресурсов потребляется в европейской зоне страны и экспортируется.

Границы макрорегионов принимаются несколько условно, поскольку в пределах каждого из них имеются районы, природно-климатические и хозяйственные характеристики которых значительно отклоняются от закономерностей, присущих макрорегиону в целом.

### **Вопросы для самопроверки к теме 5.**

1. Что определило преобладающее развитие первичного или вторичного, или третичного секторов экономики в регионах РФ?
2. Как влияет развитие ТЭК на наличие и функционирование перерабатывающих отраслей в РФ?
3. Какие экономические и внеэкономические факторы влияют на размещение подотраслей сельского хозяйства в РФ?

4.Какие экономические и внеэкономические факторы влияют на размещение подотраслей промышленности в РФ?

5.Какие экономические и внеэкономические факторы влияют на размещение подотраслей сферы услуг в РФ?

### **Варианты тестов к теме 5.**

#### **Вопрос 5.1**

Какой из видов топливных ресурсов составляет основу топливной промышленности Оренбургской области? А/нефть; Б/торф; В/уголь; Г/газ; Д/горючие сланцы

#### **Вопрос 5.2**

К какому из секторов современной экономики можно отнести сервисные услуги (транспорт, связь, торговля и др.)?

А/первичному; Б/вторичному; В/третичному; Г/четвертичному

#### **Вопрос 5.3**

Какой из городов не находится на Транссибе? А/Улан-Удэ;

Б/Томск; В/Новосибирск; Г/Иркутск; Д/Чита

#### **Вопрос 5.4**

Ведущей отраслью растениеводства РФ является ...

А/картофелеводство; Б/кормопроизводство; В/зерновое хозяйство; Г/садоводство и виноградарство

#### **Вопрос 5.5**

Какой из городов не является центром целлюлозно-бумажной промышленности России? А/Селенгинск; Б/Инта; В/Кондопога;

Г/Красновишерск; Д/Сыктывкар

#### **Вопрос 5.6**

В какой ниже перечисленных областей нет действующей АЭС?

А/Мурманская; Б/Смоленская; В/Челябинская; Г/Курская

#### **Вопрос 5.7**

В городе Кандалакша (Северный экономический район) ведется производство одного из цветных металлов: А/свинца; Б/меди;

В/олова; Г/алюминия; Д/цинка

#### **Вопрос 5.8**

Основные площади по возделыванию риса в РФ ... А/Тыва и Кемеровская обл.;

Б/Приморский край и Астраханская обл.;

В/Красноярский край и Коми; Г/юг Западной Сибири

#### **Вопрос 5.9**

В городах Великий Новгород, Тольятти, Новомосковск имеются предприятия ... А/фосфорной промышленности; Б/калийной

промышленности; В/химии органического синтеза; Г/азотной промышленности; Д/содовой промышленности

**Вопрос 5.10**

Крупнейшим по грузообороту портом России на Черном море является морской портовый порт, находящийся в ...

А/Туапсе; Б/Сочи; В/Новороссийске; Г/Анапе

**Вопрос 5.11**

Ведущим фактором размещения новейших отраслей машиностроения является фактор ... А/материалоемкости; Б/научноемкости; В/потребительский; Г/энергетический; Д/транспортный

**Вопрос 5.12**

Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности размещаются на берегах рек в связи с тем, что ... А/речной песок необходим для этого производства; Б/вдоль рек больше лесных ресурсов; В/это производство водоемко; Г/в реки удобно сбрасывать отходы производства после их очистки

**Вопрос 5.13**

Какой вид продукции машиностроения производится, исходя из сложившихся хозяйственных предпосылок и ЭГП в г. Бежецк Тверской области? А/зерновые комбайны; Б/автобусы; В/горношахтное оборудование; Г/льноуборочные комбайны

**Вопрос 5.14**

Какая река служит основным транспортным путем для доставки грузов в крупнейший по площади регион РФ? А/Енисей; Б/Ангара; В/Лена; Г/Амур; Д/Обь; Е/Печора

**Вопрос 5.15**

Определите ошибку в перечне крупнейших месторождений природного газа в РФ: А/Уренгойское; Б/Чульманское; В/Медвежье; Г/Ямбургское

**Вопрос 5.16**

Укажите ошибку в перечне городов, в которых располагаются крупнейшие центры российского автомобилестроения. А/Всеволожск; Б/Ижевск; В/Павлово; Г/Воронеж

**Вопрос 5.17**

Как может отразиться на природе и хозяйстве появление ГЭС? А/произойдет заболачивание местности; Б/увеличится

плодородие почв; В/появятся крупные предприятия пищевой промышленности; Г/будут построены автодороги

**Вопрос 5.18**

На молочном скотоводстве специализируется ... А/Калмыкия; Б/Коми; В/Забайкальский край Г/Курганская обл.

**Вопрос 5.19**

Выберите вариант, в котором указаны центры черной металлургии, расположенные в ЦЧЭР. А/Липецк, Старый Оскол; Б/Белгород, Медногорск; В/Курск, Воронеж; Г/Тула, Череповец

**Вопрос 5.20**

В каком из экономических районов максимальна доля ГЭС в выработке электроэнергии? А/Северный Кавказ; Б/Северный; В/Восточно-Сибирский; Г/Западно-Сибирский

**Вопрос 5.21**

Что в первую очередь предопределяет развитие высокоинтенсивного овощного и молочного хозяйства вокруг крупных и крупнейших городов (в рамках крупных агломераций)? А/относительно высокий уровень жизни в этих городах; Б/большое суммарное население, обеспечивающее стабильный спрос; В/развитая инфраструктура; Г/высокое качество продукции

**Вопрос 5.22**

Выберите регион, в котором не ведется промышленная добыча нефти. А/Татарстан; Б/Башкортостан; В/Сахалинская обл.; Г/Нижегородская обл.; Д/Коми

**Вопрос 5.23**

Выберите из списка единственный центр нефтепереработки и нефтехимии, возникший вблизи месторождения нефти, а не на трассе нефтепровода вдали от них: А/Кстово; Б/Новокуйбышевск; В/Рязань; Г/Ангарск; Д/Омск

**Вопрос 5.24**

Какой металлургический центр России является крупнейшим по выплавке никеля? А/Нижний Тагил; Б/Красноярск; В/Магнитогорск, Г/Норильск; Д/Новокузнецк

**Вопрос 5.25**

Выберите наиболее распространенную услугу в населенных пунктах РФ (без учета сети Интернет). А/речного транспорта; Б/банковские; В/почтовой связи; Г/библиотечного обслуживания.

## ГЛАВА 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ РОССИИ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

### 6.1. Экономическое районирование России<sup>43</sup>

*Районирование* – процесс выявления и изучения внутренних целостных частей крупных территорий: государств, регионов, природных зон. Выделение районов – путь к пониманию и управлению природными и социально-экономическими территориальными системами, что является одной из задач региональных наук, в т. ч. и экономической географии. *Экономические (или социально-экономические) районы формируются в результате географического (территориального) разделения труда.* При этом страны или разные части одной страны, обладая различными природными и социально-экономическими условиями и ресурсами, специализируются на производстве нескольких видов продукции и услуг, обмениваясь затем этой продукцией и услугами.

*Принципы экономического районирования:*

1. В основе районирования – *экономический принцип*, прежде всего, *энергетический* (в плане ГОЭЛРО, в 20-х гг. XX века), позже – *транспортный* (сокращение издержек в перемещении сырья и продукции между производителями и потребителями).

2. *Комплексность*, учет особенностей территории, ее природных ресурсов, особенностей хозяйствования, числа трудовых ресурсов.

3. *Перспективность*, стабильность в будущем связей между предприятиями и организациями.

4. Районирование должно *способствовать расцвету* в хозяйственном и культурном отношении *народов страны*.

5. Экономическое районирование может или должно быть *основой для нового АТД страны*.

Проект хозяйственного развития района предполагал наилучшее использования всех возможностей при наименьших затратах. В результате экономические районы до известной степени *специализируются в тех отраслях, которые в них могут быть развиты наиболее полно, а обмен между ними сырьем и*

---

<sup>43</sup> См. также раздел, посвященный экономическому районированию, в первой главе.



готовой продукцией ограничивается строго необходимым количеством целесообразно направленных товаров.

Ниже, в таблице 6.1. представлены обобщающие показатели 11 экономических районов РФ.

Таблица 6.1. Удельный вес экономических районов в общероссийских социально-экономических показателях, 2005-2007 гг., %

экономический район	территория	население	занятые в экономике	валовой региональный продукт	основные фонды	объем промышленного производства	продукция сельского хозяйства	экспорт	импорт
Северный	8,6	3,9	3,7	4,0	4,0	5,5	2,1	3,6	1,4
Северо-Западный	1,2	6,1	5,7	5,5	6,1	6,2	3,1	5,6	14,0
Центральный	2,8	<b>21,1</b>	<b>22,3</b>	<b>30,7</b>	<b>22,6</b>	16,6	12,3	<b>36,3</b>	<b>50,6</b>
Волго-Вятский	1,6	5,4	5,6	3,3	3,9	4,1	5,8	1,1	1,4
Центрально-Черноземный	1,0	5,1	5,1	3,3	4,0	4,9	8,6	2,8	3,6
Поволжский	3,1	11,5	11,6	9,0	10,3	11,4	14,0	8,4	3,5
Северо-Кавказский	2,1	13,1	10,4	6,0	7,4	4,2	<b>18,5</b>	2,2	4,2
Уральский	4,8	13,6	13,7	11,3	12,4	17,2	13,9	10,6	6,5
Западно-Сибирский	14,2	10,3	10,4	16,1	17,7	<b>19,3</b>	11,9	19,7	3,4
Восточно-Сибирский	24,1	5,9	5,7	5,2	5,5	5,8	5,3	5,7	2,4
Дальневосточный	<b>36,4</b>	4,6	4,9	5,2	5,7	4,2	3,4	3,5	3,8
Калининградская область	0,1	0,7	0,7	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,1
<b>Россия в целом</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Примечание. Наибольшее значение в каждом столбце выделено жирным.

## 6.2. Районы Европейской части России

### 6.2.1. Северный район

(республика Карелия, республика Коми, Архангельская, Вологодская, Мурманская области, Ненецкий автономный округ); крупнейшие города – Архангельск, Мурманск

Неблагоприятные природные условия повлияли на заселенности района. Несмотря на большую площадь (8,6% территории РФ), здесь проживает только около 4% населения.

Минерально-сырьевые ресурсы Кольского полуострова, топливно-энергетические ресурсы *Печорского бассейна*, *Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции* и лесные ресурсы определили развитие добывающих отраслей промышленности.

На базе железных руд Кольского полуострова и Республики Карелия, а также печорских углей, действует металлургический комбинат в Череповце. В современной структуре промышленности на первом месте – топливно-энергетические отрасли, на втором – черная и цветная металлургия, на третьем – деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность.



Добыча и обогащение медно-никелевых руд производится в городе Никель, а металлургический передел – в Мончегорске. Главные предприятия деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности расположены в Сыктывкаре, Архангельске, Кондопоге, Коряжме и других городах.

Благодаря незамерзающему Баренцеву морю город Мурманск является одним из крупных портов не только района, но и страны.

Преобладающая часть территории района занята таежными лесами, с которыми связаны лесопромышленное производство, лесные и охотничьи промыслы. На севере, в тундре и лесотундре развито оленеводство в сочетании с охотой и рыболовством.

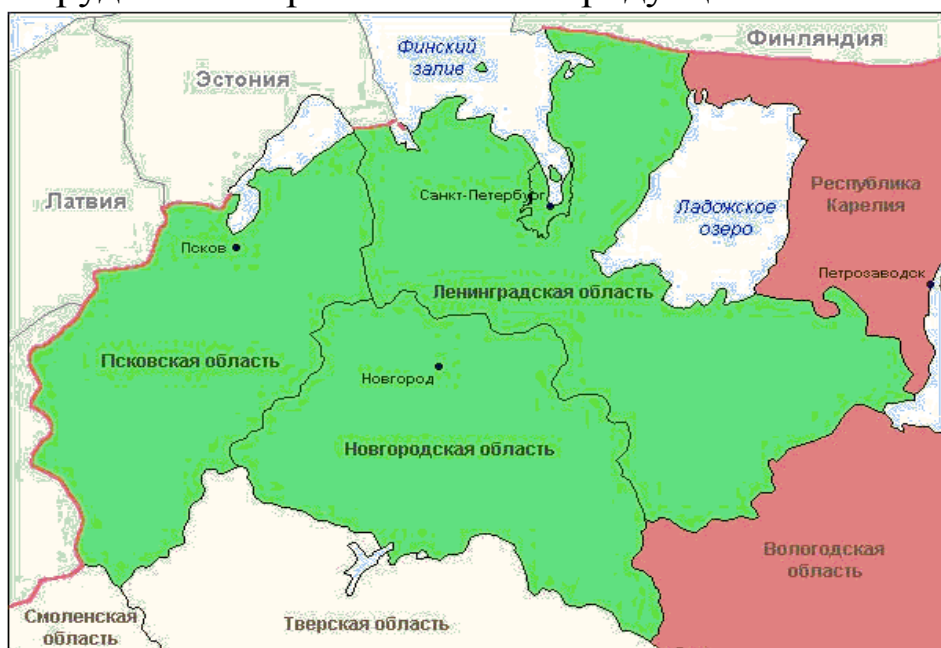
Сельскохозяйственные земли приурочены преимущественно к долинам крупных рек с более плодородными почвами и ценными лугами. Основу специализации составляет молочно-мясное скотоводство. Уровень производства зерна и продуктов животноводства не в полной мере обеспечивает потребности местного населения – происходит ввоз с.х. продукции.

### **6.2.2. Северо-Западный район и Калининградская область**

(Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области); крупнейший город – Санкт-Петербург.

Северо-Западный экономический район (СЗЭР) занимает 1% территории России, где проживает 5,4% населения страны.

Минерально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы региона ограничены. Сюда поступают печорский уголь, тимано-печорская нефть и тюменский газ. Собственные ресурсы представлены горючими сланцами (г. Сланцы) и тихвинскими бокситами. СЗЭР специализируется на производстве наукоемкой и трудоемкой промышленной продукции.



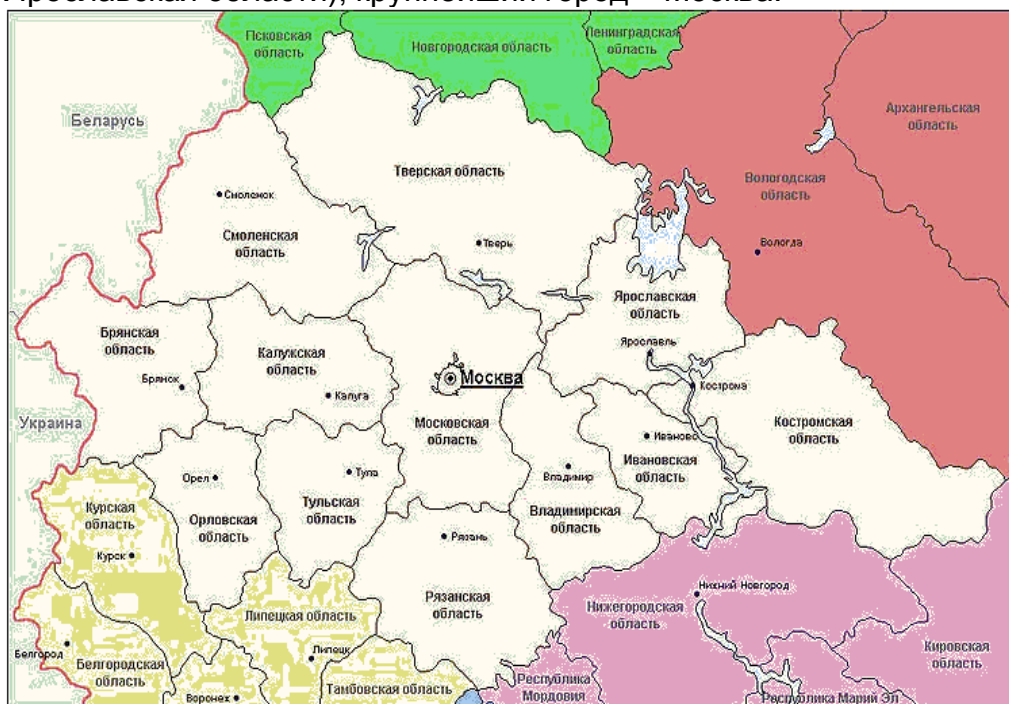
В структуре промышленности района четверть составляют машиностроение и металлообработка. Они представлены заводами тяжелого машиностроения, приборостроения, радиоэлектроники, судостроения и др. Машиностроительные предприятия расположены в Санкт-Петербурге, Великом Новгороде, Пскове. Химическое и нефтехимическое производства (Великий Новгород и Кириши) базируются на

привозном сырье. В Волхове осуществляется производство глинозема и алюминия. Города Санкт-Петербург, Псков, Великие Луки издавна являются центрами легкой промышленности. Санкт-Петербург – важнейший культурный и научный центр страны. Он является одним из крупнейших портов России. Второй по значению порт Северо-Западного района – г. Калининград.

В составе землепользования сельскохозяйственных предприятий 22% занимают пашни и 16% – природные кормовые угодья. Основу специализации большинства сельскохозяйственных предприятий составляет молочно-мясное скотоводство в сочетании с льноводством. Наиболее интенсивные типы сельскохозяйственных предприятий, сформировавшиеся для удовлетворения потребностей населения Санкт-Петербурга и других крупных городов, специализируются на молочно-мясном скотоводстве, птицеводстве, свиноводстве, картофелеводстве и овощеводстве.

### **6.2.3.Центральный район**

(г. Москва, Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская области); крупнейший город – Москва.



В Центральном экономическом районе (ЦЭР) проживает пятая часть населения РФ и производится свыше 20% валового

внутреннего продукта (ВВП) страны. Это – экономически наиболее развитый регион РФ; 4/5 населения проживает в городских поселениях. В районе издавна сложилась промышленность, преимущественно обрабатывающая. Здесь находится почти треть всех промышленных предприятий страны. Промышленная специализация района – машиностроение. Району принадлежат ведущие позиции в отечественном автомобилестроении (Москва, Ярославль, Брянск). Химическая промышленность преимущественно использует сырье, поступающее на нефтеперерабатывающие заводы (Москва, Рязань, Ярославль). На привозном сырье работают предприятия по производству пластических масс в Москве и Владимире; химических волокон в Рязани и Твери. Природный газ служит в качестве сырья для производства удобрений в Новомосковске (Тульская область). Легкая промышленность сохранила свое историческое значение. Иваново, Кострома, Ковров, Муром, Орехово-Зуево – основные ее центры. Пищевая промышленность и производство строительных материалов обслуживают внутренние потребности района.

Город Москва – крупнейший экономический центр России, важнейший транспортный узел.

ЦЭР характеризуется сравнительно высокой сельскохозяйственной освоенностью территории. Пашни занимают 29%, а сенокосно-пастбищные угодья – 13% всей земельной площади. Молочно-мясное скотоводство, как главная отрасль, сочетается со свиноводством, льноводством, картофелеводством и зерновым хозяйством.

Типы сельского хозяйства с развитым льноводством преобладают на северо-западе, где для этого наиболее благоприятны климатические и почвенные условия. На долю ЦЭР приходится свыше половины валового сбора льна-долгунца в РФ.

Сельская местность примыкает к ядру крупнейшей в стране 15-ти миллионной столичной агломерации. Однако сельскохозяйственное производство обеспечивает лишь часть потребностей населения столицы, особенно – в относительно малотранспортабельных продуктах. Решение продовольственной программы в значительной мере осуществляется за счет импорта.



#### 6.2.4. Волго-Вятский район

(республика Марий Эл, республика Мордовия, Чувашская республика – Чувашия, Кировская, Нижегородская области); крупнейший город – Нижний Новгород.



Развитию Волго-Вятского района (ВВЭ), занимающему 1,5% территории страны, где проживает около 6% населения России, способствует его соседство с наиболее экономически развитыми районами РФ (ЦЭР, УЭР, ПЭР). ВВЭР – единственный в России район, не выходящий к государственной границе России.

Промышленность играет ведущую роль и базируется, в основном, на привозной нефти Сибири и Поволжья. Машиностроение дает почти 2/5 промышленной продукции. Ведущие отрасли – авто- и судостроение (Нижний Новгород), электротехническая промышленность (Саранск), приборостроение и производство тракторов (Чебоксары).

Более половины территории района покрыто лесом, что обеспечивает сырьем деревообрабатывающую (Киров) и целлюлозно-бумажную (Балахна) промышленность.

Пашни занимают более половины площади сельскохозяйственных угодий. В структуре посевов преобладают зерновые и кормовые культуры. В южных лесостепных районах товарное значение имеет картофелеводство. В Республике Мордовия и Нижегородской области выращивается сахарная свекла, перерабатываемая на местных сахарных заводах.

Основу специализации составляет молочно-мясное и мясомолочное скотоводство. Сельское хозяйство в значительной мере обеспечивает потребности местного населения в основных пищевых продуктах.

#### **6.2.5.Центрально-Черноземный район**

(Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области); крупнейший город – Воронеж.



Центрально-Черноземный район занимает только 1% территории России, где проживает 5% населения страны, и отличается высокой степенью хозяйственного освоения территории. Район располагает огромными запасами железных руд (Курская магнитная аномалия) и плодородными черноземными почвами. Однако район слабо обеспечен топливно-энергетическими ресурсами. В структуре промышленности преобладают: черная металлургия (25%), пищевая (22%), машиностроение и металлообработка (18%). Основные центры черной металлургии – города Липецк и Старый Оскол. Развиты станкостроение (Воронеж, Липецк), производство авиационной и телевизионной техники (Воронеж), запасных частей для сельскохозяйственных машин (Курск).

Около 9/10 земельного фонда района находится в пользовании сельскохозяйственных предприятий. Пашня занимает 79% площади сельскохозяйственных угодий. В составе посевных площадей – зерновые, технические и кормовые

культуры. В лесостепных ландшафтах основной технической культурой является сахарная свекла, а в степных – подсолнечник. На долю района приходится почти 50% от общего объема производства сахарной свеклы в России. Животноводство района развивается преимущественно на основе полевого кормопроизводства. Основу специализации сельского хозяйства составляют зерновые и технические культуры в сочетании с мясо-молочным скотоводством и свиноводством.

По уровню производства основных продуктов сельского хозяйства на душу населения район занимает ведущее положение в России. Здесь сформировалась одна из крупнейших житниц страны.

#### **6.2.6. Северо-Кавказский район**

(республики Адыгея (Адыгея), Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия–Алания, Чечня, Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская обл.); крупнейший город – Ростов-на-Дону.

Северо-Кавказский район (СКЭР) занимает 2% территории, где проживает 12% населения страны. Район обладает многоотраслевым сельским хозяйством и недостаточно развитой промышленностью.

СКЭР располагает собственными топливно-энергетическими ресурсами газа (Ставропольский край), нефти (Майкоп, Грозный), угля (Донбасс, Ростовская обл.). Здесь разрабатываются месторождения свинца, цинка, молибдена, вольфрама.

Основу промышленности района составляют отрасли топливно-энергетического комплекса (почти 23%), пищевой промышленности (34%) и машиностроения (более 14%). Выделяются сельскохозяйственное машиностроение, а также производство электротехнического оборудования и приборов (Ростов-на-Дону, Таганрог, Краснодар и др.). Химическая промышленность связана с переработкой нефтегазового сырья и представлена в городах Невинномысск, Ставрополь, Краснодар, Новочеркасск, Волгодонск и др.





Северный Кавказ отличается многообразием типов сельского хозяйства. Интенсивное сельское хозяйство со специализацией на зерновых культурах, свекловодстве, подсолнечнике в сочетании с мясо-молочным скотоводством и свиноводством характерно для северо-западного Предкавказья. В низовьях реки Кубань на вновь освоенных землях сложились рисоводство и мясо-молочное скотоводство, в лесостепных предгорьях Кавказа – табаководство, зерновые и плодовые культуры, мясо-молочное скотоводство и овцеводство. Район виноградарства и плодоводства находится на крайнем западе Краснодарского края (Анапа-Тамань). В равнинно-предгорных ландшафтах Черноморского побережья основу сельского хозяйства составляют чаеводство, овощеводство. Причерноморье – крупнейший рекреационный регион России.

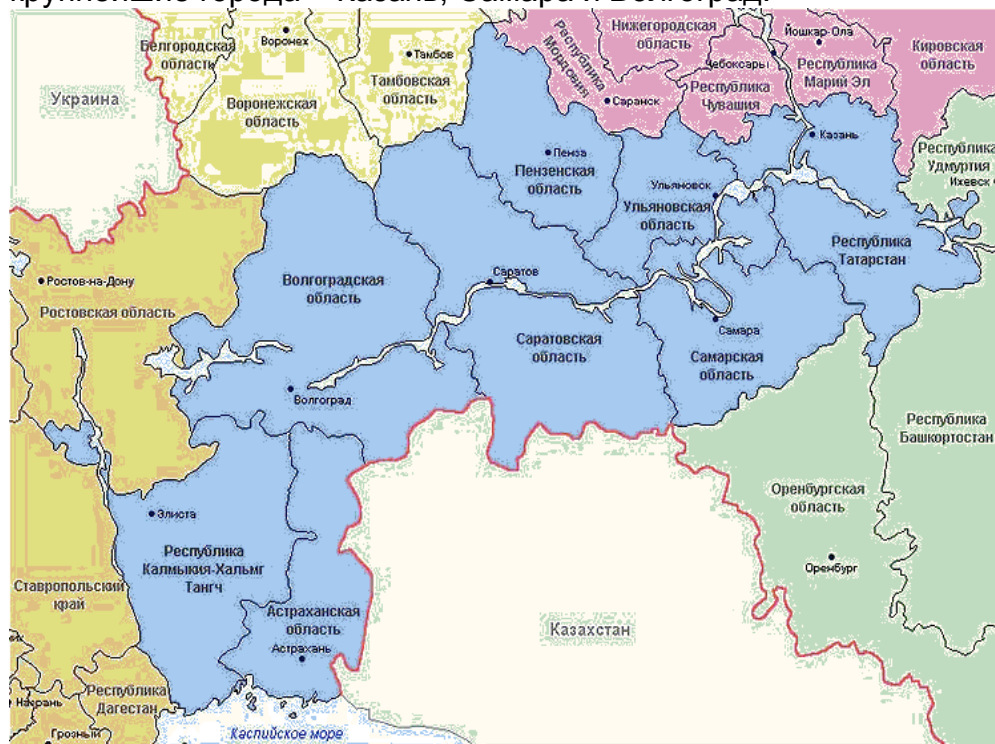
Основу специализации Восточного Предкавказья составляют зерновые культуры, овцеводство и мясо-молочное скотоводство.

В предгорных районах Чеченской Республики и Республики Дагестан, на орошаемых землях развиты виноградарство, плодоводство, овощеводство в сочетании с мясо-молочным скотоводством и овцеводством. В горных районах Северного Кавказа хозяйства специализируются на мясо-молочном скотоводстве, овцеводстве при небольшом товарном значении зерновых и плодовых культур.

Северный Кавказ обеспечивает продовольственные потребности собственного населения и поставляет зерно, фрукты и овощи в другие районы страны.

### **6.2.7. Поволжский район**

(республики Калмыкия, Татарстан (Татарстан); Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская области); крупнейшие города – Казань, Самара и Волгоград.



Поволжский экономический район (ПЭР) занимает 3% территории России, где проживает 11,5% населения страны.

Нефть и газ – основа топливно-энергетического комплекса ПЭР. Здесь добывается 13% общероссийской нефти. В районе работают несколько крупных нефтехимических предприятий (Самара, Сызрань, Казань, Саратов) и газОВО-химический комбинат в Астрахани. В структуре промышленности выделяются машиностроение, топливно-энергетическая,

химическая и нефтехимическая отрасли. На долю машиностроения приходится почти треть промышленной продукции района. Особое место занимает производство легковых и грузовых автомобилей, самолетов, вертолетов, судов, подшипников и станков. В Поволжье производится четверть грузовых автомобилей страны. Основные промышленные центры: Самара, Казань, Саратов, Тольятти, Ульяновск, Набережные Челны. Поволжье характеризуется развитой транзитной транспортной функцией.

В пределах лесостепи специализация сельскохозяйственных предприятий – зерновые культуры в сочетании с молочно-мясным и мясо-молочным скотоводством и свиноводством. В степных ландшафтах товарное значение имеет также подсолнечник. Орошаемые земли находятся в левобережных районах Саратовской области, а также в Волгоградской и Астраханской областях. В пределах Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги развито поливное и богарное<sup>44</sup> овощеводство и бахчеводство, наряду с мясо-молочным скотоводством и овцеводством, базирующихся как на пойменных, так и полупустынных пастбищах. На полупустынных землях Прикаспийской низменности пастбищно-животноводческие хозяйства специализируются на овцеводстве и мясном скотоводстве.

#### **6.2.8. Уральский район**

(республики Башкортостан, Удмуртия; Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская области, Пермский край); крупнейший город – Екатеринбург.

Уральский экономический район (УЭР) занимает около 5% территории России и включает 14% населения страны. Почти три четверти населения Урала – городские жители.

Урал – издавна сложившийся промышленный район, с высокоразвитыми отраслями топливно-энергетического комплекса (26%), черной и цветной металлургии (30%) и машиностроения (16%). По объему промышленного производства Урал занимает первое место среди регионов России. Урал – одна из главных металлургических баз страны – производит почти половину российского чугуна, стали и проката.

---

<sup>44</sup> богарное овощеводство – овощеводство без искусственного полива

Основные центры черной металлургии – Магнитогорск, Челябинск, Нижний Тагил. Среди железорудных богатств Урала по запасам и содержанию железа в руде особо выделяется Качканарская группа титано-магнетитовых месторождений. На Урале работают крупнейшие предприятия по производству меди, цинка, алюминия и других цветных металлов. Здесь сосредоточено 40% объема производства глинозема (Краснотурьинск, первое место в стране). Урал – район развитого машиностроения (Екатеринбург, Орск, Нижний Тагил, Челябинск, Ижевск, Курган). Химическая промышленность базируется на местном сырье – нефти, газе, угле, калийной и поваренной солях, отходах черной и цветной металлургии. Все калийные удобрения России производятся на Урале (Березники, Соликамск). Другие крупные центры химической индустрии Урала – Пермь, Уфа, Орск, Оренбург, Чайковский. Транспортная сеть района выполняет важные транзитные функции между ЕЧР и АТР.



В сельскохозяйственном производстве используется около половины всего земельного фонда района. Пашни занимают около 65% площади сельскохозяйственных угодий.

В северной части района сельскохозяйственные угодья приурочены преимущественно к долинам крупных рек, и здесь преобладают молочно-мясные скотоводческие хозяйства. В лесостепных ландшафтах основу специализации составляют зерновые культуры в сочетании с мясо-молочным скотоводством и свиноводством. Южный Урал характеризуется высокой сельскохозяйственной освоенностью. В степном Предуралье повышается территориальная концентрация зерновых культур, дополняемых мясо-молочным скотоводством и овцеводством.

Около крупных городов и промышленных центров преобладают молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство, овощеводство и картофелеводство.

### **6.3. Районы Азиатской части России**

#### ***6.3.1. Западно-Сибирский район***

(республика Алтай, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская области; Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ); крупнейший город – Новосибирск.

Территория Западно-Сибирского экономического района (ЗСЭР), протянувшаяся с севера на юг почти на 3 тыс. км, составляет 14% общей площади страны, на которой проживает 10% ее населения. Здесь расположен основной нефтегазоносный район России. На него приходится более 80% запасов природного газа и более 90% его добычи, 70% запасов нефти и более 60% ее добычи. Район занимает первое место в России по запасам угля (около 50% запасов страны) и дает почти 40% его добычи.

В структуре хозяйства ЗСЭР промышленность занимает первое место. Ее основу составляют топливно-энергетический комплекс, дающий 2/3 всей промышленной продукции. Запасы нефти и газа на севере ЗСЭР явились базой для формирования в районе нефтегазохимического комплекса. Здесь находятся два крупнейших металлургических комбината – Западно-Сибирский и Кузнецкий. Сырьевой базой для них служат угли Кузбасса и железные руды Горной Шории, Республики Хакасия и Ангаро-Илимского бассейна. Машиностроение развито в Новосибирске, Омске, Томске, Бийске, Новоалтайске.





Железные дороги – основа транспортной сети района (Транссибирская, Среднесибирская и Южносибирская магистрали).

Сельскохозяйственно освоенные земли лесостепи и степи занимают южную часть Западно-Сибирской низменности и предгорно-горные районы Алтая и Саян. В пределах лесостепной зоны наиболее важное товарное значение имеют молочно-мясное, мясо-молочное скотоводство и зерновое хозяйство. В степной зоне повышается товарное значение зерна (сильные и твердые сорта пшеницы). На равнинах Алтая с более благоприятными агроклиматическими условиями возделываются ранние сорта сахарной свеклы, а в районах с большими тепловыми ресурсами – подсолнечник. В степных ландшафтах с лугово-солончаковыми почвами товарное значение приобретает племенное тонкорунное овцеводство. В горном Алтае преобладают мясо-молочное и мясное скотоводство, овцеводство и мараловодство. В

высокогорьях пастбищное овцеводство дополняется козоводством и яководством.

Земледельчески освоенные южные районы ЗСЭР являются основной житницей Сибири и Дальнего Востока.

### **6.3.2. Восточно-Сибирский район**

(республики Бурятия, Тува (Тыва), Хакасия, Красноярский и Забайкальский края, Иркутская область); крупнейший город – Красноярск.



Восточно-Сибирский экономический район (ВСЭР) – второй по площади район России (24%), в котором проживает лишь 6% ее населения. Здесь преобладают отрасли топливно-энергетического комплекса (почти треть общего объема промышленного производства), цветная металлургия (около трети промышленного производства), машиностроение, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая отрасли (по

8%). В двух крупнейших угольных бассейнах – Тунгусском и Канско-Ачинском – сосредоточено более половины всех запасов угля РФ. По запасам железных руд район занимает 3 место в РФ.

Полиметаллические руды Забайкалья используются для производства свинцовых и цинковых концентратов. Район Норильска, с богатыми медно-никелевыми сульфидными рудами – крупнейший центр цветной металлургии. Здесь производят никель, кобальт, медь, платину, редкие металлы, а из отходов получают серную кислоту, соду и другую продукцию. Бодайбо с XIX века – центр золотопромышленности. Восточная Сибирь – занимает второе место в России по производству глинозема.

Богатые лесные, энергетические и водные ресурсы обусловили развитие целлюлозно-бумажной промышленности (Братск, Усть-Илимск, Красноярск и др.). Преобладающая часть Восточной Сибири расположена в зонах тайги и тундры. Сельскохозяйственно освоенная территория приурочена к очагам лесостепи и степи юга Восточной Сибири. Основу сельского хозяйства на юге Иркутской области составляют зерновые культуры, мясо-молочное скотоводство и свиноводство, а в Забайкалье – овцеводство, мясо-молочное скотоводство. В животноводстве используют природные кормовые угодья и земледельческие корма.

### ***6.3.3. Дальневосточный район***

(республика Саха (Якутия), Приморский, Хабаровский, Камчатский края, Амурская, Магаданская, Сахалинская области, Еврейская автономная область, Чукотский автономный округ); крупнейшие города: Хабаровск и Владивосток.

Дальневосточный экономический район (ДВЭР) занимает 36% территории РФ, в нем проживает 5% ее населения.

ДВЭР располагает топливно-энергетическими ресурсами. Это угольные месторождения Приморья, Сахалинской и Магаданской областей и Республики Саха (Якутия). Нефть добывается на о. Сахалин и перерабатывается на заводах Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре. Однако собственными топливно-энергетическими ресурсами район обеспечен не полностью.





Почти половину территории ДВЭР занимает республика Якутия, располагающая месторождениями алмазов, золота, олова, слюды, вольфрама, полиметаллических и железных руд. Почти три четверти объема промышленности Якутии приходится на горнодобывающую промышленность, связанную с разработкой этих месторождений. Город Мирный – современный центр алмазной промышленности. Город Алдан образовался в связи с открытием богатых месторождений золота и является центром горнопромышленного района, где добывается также слюда. Поселок Депутатский – основной центр разработки оловянных руд.

Машиностроение базируется преимущественно на привозном металле. Крупные центры машиностроения – Владивосток, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре и др.

В условиях значительной протяженности и слабой заселенности большей части территории особое значение имеет развитие транспорта. В южной части района основную роль играет транспортная железнодорожная магистраль и ее ответвления, а также участок БАМа. В слабо освоенной северо-восточной части велика роль авиационного и автомобильного транспорта. Морские порты – Владивосток, Находка, Ванино – обеспечивают внутренние и международные перевозки.

Крупные массивы сельскохозяйственных земель с преобладанием пашен расположены в южных районах Приамурья, где в условиях муссонного климата выращивают зерновые культуры и сою. Животноводство опирается на полевое кормопроизводство. На юге Приморского края развито мясо-молочное скотоводство, свиноводство в сочетании с зерновыми культурами, соей и рисом; вблизи крупных городов и промышленных центров – овощеводство, картофелеводство, молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство.

Ареалы сельскохозяйственных земель с небольшими участками пашен по долинам реки Лены и ее крупных притоков встречаются в центральной части республики Якутия, где разводят крупный рогатый скот и местные породы лошадей.

#### **6.4. Внешнеэкономические связи России**

Внешние экономические связи представляют собой целый комплекс различных направлений, форм, методов и средств перемещения материальных, финансовых и интеллектуальных ресурсов между странами. Внешние экономические связи – важное средство снижения затрат общественного производства, ускорения научно-технического прогресса в народном хозяйстве.

Среди различных форм экономического и научно-технического сотрудничества России с зарубежными странами важное место занимает *внешняя торговля*; существенно меньшую роль играет *международный туризм*. Внешняя торговля характеризуется тремя основными показателями: оборотом, товарной структурой, географическим распределением.

В структуре российского *въездного туризма* (см. табл. 6.2.) преобладают Финляндия, Польша и КНР – географические соседи РФ. Тогда как в структуре *выездного туризма*

преобладают не только соседние с РФ (КНР, Финляндия), но крупнейшие «туристические» страны мира (Турция, Египет).

Таблица. 6.2. Выезд (кроме стран СНГ) и въезд в России, 2007, тыс. чел.

Въезд в Россию			Выезд из России		
место	страна	число прибывших, тыс. чел.	место	страна	число прибывших, тыс. чел.
<b>Всего</b>		<b>8347</b>	<b>Всего</b>		<b>18690</b>
1	Польша	980	1	КНР	2881
2	Финляндия	945	2	Финляндия	2782
3	КНР	765	3	Турция	2395
4	Литва	740	4	Египет	1409
5	ФРГ	613	5	Эстония	1348
6	Латвия	398	6	Литва	875
7	Эстония	390	7	ФРГ	854
8	США	293	8	Польша	737
9	Великобритания	238	9	Италия	482
10	Турция	237	10	Испания	398

Структура российского экспорта и импорта существенно различаются (табл. 6.3.). Это объясняется *сложившимся международным разделением труда (МРТ)*, а также *относительной неразвитостью перерабатывающей промышленности* в РФ. В структуре импорта (ввоза продукции) выделяется продукция машиностроения, химической и пищевой промышленности. В структуре экспорта (вывоза) преобладает сырье и продукция с низким уровнем переработки (минеральное сырье, металлы и сплавы).

За последние 15-20 лет структура экспорта и импорта товаров для РФ изменилась незначительно (табл. 6.4.). Произошло увеличение сырьевой ориентации экспорта во внешней торговли (особенно топливного сырья) в сочетании с ростом импорта готовых изделий (преимущественно машиностроения). За счет экспорта из РФ формируется более 30% бюджета страны, что говорит о негативном явлении – *высокой экспортозависимости* государства.

Таблица 6.3. Структура экспорта и импорта товаров и услуг России в 2007 г.

№	Название товарной группы (вида услуг)	доля в импорте, %	доля в экспорте, %
<b>Товарный импорт и экспорт</b>			
<b>Всего</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
1	Продовольствие, с.х. сырье	13,8	2,6
2	Минеральное сырье	2,3	64,8
3	Продукция химической промышленности	13,8	5,9
4	Кожевенное сырье, пушнина	0,3	0,1
5	Древесина, целлюлоза, бумага, картон	2,7	3,5
6	Текстиль, одежда, обувь	4,3	0,3
7	Металлы, сплавы, драгоценные камни	8,2	16,0
8	Продукция машиностроения	51,0	5,6
9	Прочее	3,6	1,2
<b>Импорт и экспорт услуг</b>			
<b>Всего</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
1	Транспортные услуги	30,0	15,8
2	Поездки	24,4	37,7
3	Строительные услуги	8,8	10,9
4	Страховые услуги	1,0	1,4
5	Услуги связи	3,1	2,0
6	Финансовые услуги	3,0	2,5
7	Информационные услуги, роялти и лицензионные платежи	1,0	4,8
8	Услуги в сфере культуры и искусства	0,7	1,3
9	Государственные услуги	0,8	2,3

Таблица 6.4. Товарная структура внешней торговли России, %

Вид продукции	экспорт		импорт	
	1990	2005	1990	2005
Продукция машиностроения	17,6	5,6	44,3	44,0
Минеральная продукция	45,4	64,6	2,9	3,1
Металлургическая продукция	12,9	17,0	5,4	7,7
Химическая продукция	4,6	5,9	10,9	16,5
Продукция лесопромышленного комплекса	4,4	3,4	1,1	3,3
Продукция легкой промышленности	1,2	0,5	10,3	4,0
Продукция пищевой промышленности и с.х.	2,1	1,9	20,3	17,7
Прочие товары	11,8	1,1	4,8	3,7
<b>Итого</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Основное место во внешней торговле России традиционно занимают Европейские страны, доля которых во внешнеторговом обороте РФ превышает 50% (без стран СНГ) – см. табл. 6.5. Из стран СНГ и в экспорте и в импорте РФ выделяются три наиболее экономически развитых государства СНГ: Белоруссия, Украина и Казахстан.

Таблица 6.5. Внешняя торговля России со странами мира, 2007

экспорт			импорт		
место	страна	объем экспорта, млрд. долл.	место	страна	объем импорта, млрд. долл.
<b>со странами дальнего зарубежья</b>					
<b>Всего</b>		299,9	<b>Всего</b>		169,9
1	Нидерланды	42,9	1	ФРГ	26,6
2	Италия	27,5	2	КНР	24,4
3	ФРГ	26,3	3	Япония	12,7
4	Турция	18,4	4	США	9,4
5	КНР	15,9	5	Корея	8,8
6	Швейцария	14,2	6	Италия	8,5
7	Польша	13,3	7	Великобритания	5,6
8	Великобритания	11,0	8	Финляндия	5,0
9	Финляндия	10,7	9	Польша	4,6
10	Франция	8,7	10	Турция	4,2
<b>со странами СНГ</b>					
<b>Всего</b>		<b>52,7</b>	<b>Всего</b>		<b>29,9</b>
1	Беларусь	17,2	1	Украина	13,3
2	Украина	16,4	2	Беларусь	8,9
3	Казахстан	11,9	3	Казахстан	4,6

### Вопросы для самопроверки к теме 6.

1. Какие из экономических районов и почему имеют самый широкий набор видов хозяйственной деятельности и с чем это связано?
2. Какие из экономических районов и почему имеют минимальный набор видов хозяйственной деятельности и с чем это связано?
3. С чем связано экономическое отставание одних регионов России от других? Каковы способы изменения такой ситуации?
4. Как влияет структура хозяйства региона, ЭГП, прочие экономические и внеэкономические факторы на развитие внешнеэкономических связей региона?

5. Какие различия в хозяйствовании экономических районов России predeterminedены довоенным развитием страны (до 1941 г.), а какие – послевоенным?

6. От каких экономических и внеэкономических факторов зависит масштаб и структура внешней торговли России?

### **Варианты тестов к теме 6.**

#### **Вопрос 6.1**

В каком из перечисленных экономических районов не ведется добыча железной руды? А/Поволжский; Б/Уральский; В/Западно-Сибирский; Г/Восточно-Сибирский.

#### **Вопрос 6.2**

Отраслью специализации ЦЭР из перечисленных отраслей промышленности является: А/топливная; Б/химическая; В/цветная металлургия; Г/целлюлозно-бумажная.

#### **Вопрос 6.3**

Доля сельского населения в ЦЭР существенно меньше доли городского населения. Это объясняется в первую очередь ...

А/Слабым развитием сельского хозяйства; Б/неблагоприятными климатическими и экологическими условиями; В/высоким уровнем развития промышленности и непроизводственной сферы (сферы услуг); Г/слабым развитием транспорта в сельской местности.

#### **Вопрос 6.4**

Что способствовало специализации ВСЭР на производстве алюминия? А/близость к потребителям готовой продукции; Б/высокая обеспеченность лесными ресурсами; В/наличие крупных ГЭС; Г/высокая обеспеченность трудовыми ресурсами.

#### **Вопрос 6.5**

Какие два экономических района имеют незамерзающие (или замерзающие не более чем на 2 недели) порты, играющие важную роль во внешней торговле России, вывозят лес и руды, имеют месторождения угля, нефти и газа? А/Северный и Северо-Западный; Б/Северный и Дальневосточный; В/Северо-Кавказский и Дальневосточный; Г/Северо-Западный и Западно-Сибирский Д/Поволжский и Дальневосточный.

#### **Вопрос 6.6**

Почему раньше, чем в других регионах, именно в ЦЭР зародилась текстильная промышленность? А/ЦЭР имеет выгодное ЭГП; Б/здесь высок потребительский спрос; В/здесь издавна выращивают лён; Г/здесь развито машиностроение и ремесла.

### **Вопрос 6.7**

С чем связано развитие сельскохозяйственного машиностроения на юге России? А/регион имеет выгодное ЭГП; Б/в регионе развита черная металлургия; В/продукция отрасли ориентирована на потребителя; Г/регион обеспечен специалистами в с.х.

### **Вопрос 6.8**

В каком из экономических районов максимальная доля занятых в цветной металлургии (около 52%) относительно всех других отраслей? А/ВСЭР; Б/ЦЧЭР; В/ДВЭР; Г/ПЭР.

### **Вопрос 6.9**

Найдите единственную ошибку в описании Центрального экономического района: А/здесь расположены старинные русские города – Смоленск и Владимир; Б/развито преимущественно неметаллоемкое машиностроение; В/район производит больше всего тканей в РФ; Г/уголь Подмосковского бассейна используется в черной металлургии района.

### **Вопрос 6.10**

Крупнейшим городом Северо-Кавказского экономического района является город ... А/Ставрополь; Б/Краснодар; В/Сочи; Г/Ростов-на-Дону; Д/Махачкала.

### **Вопрос 6.11**

Какая из стран Европы (не считая стран СНГ) является крупнейшим торгово-экономическим партнером РФ? А/Франция; Б/Великобритания; В/ФРГ; Г/Польша; Д/Финляндия.

### **Вопрос 6.12**

В импорте РФ по стоимости преобладает следующая группа товаров ... А/продовольствие; Б/руды металлов и металлический прокат; В/машины и оборудование; Г/продукция легкой промышленности; Д/продукция химической и лесной промышленности.

## Литература<sup>45</sup>

### *Основная рекомендуемая литература*

1. Кузьбожев Э. Н., Козьева И. А., Световцева М. Г. Экономическая география и регионалистика. М.: Высшее образование, 2007
2. Симагин Ю. А. Территориальная организация населения и хозяйства. М.: Кнорус, 2008
3. Экономическая и социальная география России. Под ред. Хрущева А. Т. М.: Дрофа, 2007

### *Прочая литература*

1. Введение в экономическую географию и региональную экономику России. Под ред. Глушковой В. Г., Винокурова А. А. М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2004
2. Гладкий Ю. Н., Доброскок В. А., Семенов С. П. Социально-экономическая география России М.: Гардарики, 2001
3. Желтиков В. П., Кузнецов Н. Г., Тяглов С. Г. Экономическая география. Ростов-на-Дону: Феникс, 2001
4. Кистанов В. В., Копылов Н. В. Региональная экономика России. М.: Финансы и статистика, 2006
5. Крылов П. М., Рунова Т. Г. Экономическая география и регионалистика. М.: МГИУ, 2008
6. Родионова И. А. Экономическая география и региональная экономика. М.: Московский лицей, 2001
7. Скопин А. Ю. Введение в экономическую географию. М.: ВЛАДОС, 2001
8. Экономическая география России. Шпаргалка. М.: РИОР, 2010

### **Ссылки в сети Интернет**

1. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – сайт федерального агентства по статистике РФ
2. <http://geo.1september.ru> – сайт газеты «География»
3. [www.rgo.ru](http://www.rgo.ru) – сайт Русского географического общества
4. [www.kontur-map.ru](http://www.kontur-map.ru) – контурные карты России и мира
5. [www.terrus.ru](http://www.terrus.ru) – сайт о территориальном устройстве России

---

<sup>45</sup> Помимо указанной литературы, также рекомендуются последующие издания перечисленных учебников и учебных пособий



## СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТЕКСТЕ И ТЕСТАХ

АТР	- Азиатская территория (часть) России
ЕЧР	- Европейская часть (территория) России
НЧЗ	- Нечерноземная зона России
АЭС	- атомная электростанция
ГЭС	- гидравлическая электростанция
ГРЭС	- государственная районная электростанция
ТЭС	- тепловая электростанция
ВВП	- внутренний валовой продукт
ВПК	- военно-промышленный комплекс
ТНП	- товары народного потребления (комплекс отраслей, производящих товары народного потребления)
ТЭК	- топливно-энергетический комплекс
ЕС	- Европейский Союз
СНГ	- Содружество Независимых Государств
СЭВ	- Совет Экономической Взаимопомощи
РАН	- Российская Академия Наук
НИОКР	- научно-исследовательские и проектно-конструкторские разработки
т.у.т.	- тонна условного топлива (в пересчете на теплотворную способность каменного угля (антрацита))
НТП	- научно-технический прогресс
КМА	- Курская магнитная аномалия (железорудный бассейн)
л.с.	- лошадиная сила
с.х.	- сельское хозяйство (или сельскохозяйственный)
КАТЭК	- Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс
ТРТ	- территориальное разделение труда
НПЗ	- нефтеперерабатывающий завод
ЦБК	- целлюлозно-бумажный комбинат
ТПК	- территориально-производственный комплекс
ЭР	- экономический район (экономическое районирование)
ФО	- федеральный округ

Дополнение. В тексте учебного пособия также используются устоявшиеся сокращения названий экономических районов и федеральных округов России.

## Ответы на тесты

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1.1	Б	2.15	Г	4.10	Б	5.14	В
1.2.	А	3.1	В	4.11	Г	5.15	Б
1.3.	Г	3.2	Б	4.12	Г	5.16	Г
1.4.	Б	3.3	Д	4.13	В	5.17	А
1.5.	В	3.4	В	4.14	А	5.18	Б
1.6.	Г	3.5	Г	4.15	А	5.19	А
1.7.	Б	3.6	Д	4.16	В	5.20	В
1.8.	А	3.7	В	4.17	В	5.21	Б
1.9	Б	3.8	А	4.18	Г	5.22	Г
1.10	В	3.9	Б	4.19	Г	5.23	Б
2.1	А	3.10	Г	4.20	В	5.24	Г
2.2	Г	3.11	В	5.1	Г	5.25	В
2.3	А	3.12	А	5.2	В	6.1	А
2.4	Г	3.13	Г	5.3	Б	6.2	Б
2.5	Б	3.14	Б	5.4	В	6.3	В
2.6	В	4.1	В	5.5	Б	6.4	В
2.7	Б	4.2	Г	5.6	В	6.5	А
2.8	Г	4.3	В	5.7	Г	6.6	В
2.9	Г	4.4	Б	5.8	Б	6.7	В
2.10	В	4.5	Г	5.9	Г	6.8	А
2.11	Б	4.6	Б	5.10	В	6.9	Г
2.12	Б	4.7	Г	5.11	Б	6.10	Г
2.13	Г	4.8	В	5.12	В	6.11	В
2.14	Б	4.9	В	5.13	Г	6.12	В

**Предметный указатель терминов  
(перечень терминов по главам учебного пособия,  
необходимых для подготовки к зачету (экзамену))**

<b>Термины к теме 1</b>	
<p>Бихевиоризм Географическое расстояние Географический детерминизм Географический POSSИБИЛИЗМ Геоэкономика Камеральная статистика Коммерческая география Мальтузианство Математизация Модель Й. Тюнена Новая экономическая география Отраслевая парадигма Парадигма Позитивизм Производительные силы Пространственные структуры Радикальная география Район Районирование Регион</p>	<p>Регионализация Региональная парадигма Региональная экономика Социальная физика Теория промышленных кластеров Территориальная организация общества Территориальное планирование ТПК ТРТ Условие размещения Фактор размещения Функция места Штандорт ЭГП ЭПЦ Экономизация Экономическое расстояние Экономическая география Экономический район Энвайроментализм</p>
<b>Термины к теме 2</b>	
<p>Административно-территориальное деление Азиатская часть России Анклав Геополитическое положение страны Государственная граница России Делимитация Демаркация Европейская часть России Зона основного хозяйственного освоения и заселения</p>	<p>Исключительная экономическая зона Континентальный шельф Муниципальный уровень власти Прилегающая зона Региональный уровень власти Субэтнос Территория государства Федеральный округ Федеральный уровень власти Экономически освоенная территория Экслав</p>

<b>Термины к теме 3</b>	
<p>Благородные металлы Водные ресурсы Географическая среда Гидроэнергоресурсы Горно-химическое сырье Земельные ресурсы Ирригация Классификация природных ресурсов Концепция географического детерминизма Концепция географического POSSIBILIZMA Легирующие металлы</p>	<p>Лесные ресурсы Мелиорация Минеральное сырье Плодородие естественное Плодородие искусственное Плодородие экономическое Природно-географические регионы Природные ресурсы Природные условия Природопользование Рудные материалы Строительные материалы Топливо-энергетические ресурсы</p>
<b>Термины к теме 4</b>	
<p>Агломерация моноцентровая Агломерация полицентровая Ассимиляция Аул Безработица зарегистрированная Безработица общая Город Городская агломерация Городское население Градообразующее предприятие Демографический кризис Депопуляция Деревня Естественное движение населения Иммиграция Интенсивность миграции Качество жизни Конфессиональный состав населения Лингвистическая классификация народов Масштаб миграции Мегалополис Мелкоселенность сельского расселения</p>	<p>Механическое движение населения Миграция маятниковая Миграция населения Монопрофильный город Народ Народы Севера Население Нечерноземье Опорный каркас расселения Основная полоса расселения Отраслевая структура занятости Плотность населения Рабочий поселок Расселение населения Регионы Севера Рурализация Село Сельское население Стадии демографического перехода Станица Субурбанизация Трудовые ресурсы Урбанизация Форма расселения Хутор Хуторской тип расселения Эмиграция Эффективность миграции</p>

<b>Термины к теме 5</b>	
<p> Аквакультура  АПК  Бахчевые культуры  ВПК  Грузооборот  Доменное производство  Животноводство  Земледелие  Зерноводство  Зона рискованного земледелия  Интенсификация производства  Комбинирование производства  Конструкционные материалы  Кооперирование производства  Легкая промышленность  Мартеновское производство  Масличные культуры  Материалоемкость  Машиностроение общее  Машиностроение среднее  Машиностроение тяжелое  Металлургический комбинат  полного цикла  Металлургический комплекс  Металлоемкость  Металлургия цветная </p>	<p> Металлургия черная  Минерально-строительное сырье  Научоемкость  Оленеводство пантовое  Отраслевая структура хозяйства  Пассажи́рооборот  Пищевая промышленность  Промышленный район  Промышленный узел  Растениеводство  Рекреация  Рыбоводство  Сектор экономики  Сектор экономики вторичный  Сектор экономики первичный  Сектор экономики третичный  Сектор экономики четвертичный  Силосные культуры  Специализация производства  Сфера обслуживания  Сырьеемкость  Территориальная структура хозяйства  Технические культуры  Трудоемкость  ТЭК  Электросталеплавильное производство </p>
<b>Термины к теме 6</b>	
<p> Внешнеэкономические связи  Волго-Вятский экономический  район  Восточно-Сибирский  экономический район  Въездной туризм  Выездной туризм  Дальневосточный  экономический район  Западно-Сибирский  экономический район </p>	<p> Импорт  Поволжский экономический район  Принципы экономического районирования  Северный экономический район  Северо-Западный экономический район  Северо-Кавказский экономический район  Уральский экономический район  Центрально-Черноземный экономический  район  Центральный экономический район  Экспорт </p>