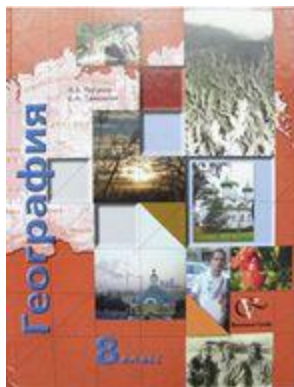


**География
9 класс**
Учебник для
учащихся
общеобразова-
тельных
учреждений. – М.:
Вентана-Граф,
2009.

Курс «География России»

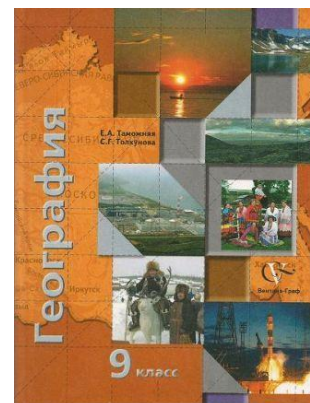
Часть 1 8 класс

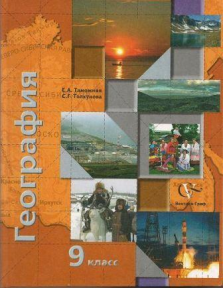
Природа.
Население.



Часть 2 9 класс

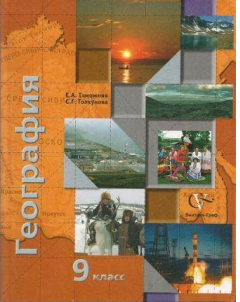
Хозяйство.
Регионы.



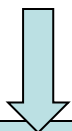


Особенности учебника

- Содержание соответствует стандарту основного общего образования по географии (2004 г.) и стандарту II поколения
- Содержание сохраняет традиции школьного курса географии России (сохранены все системы знаний, оптимальное соотношение научности и доступности)
- Содержание построено с учетом принципов, реализующих современное состояние географической науки, и принципов, отражающих личностно-ориентированный характер обучения

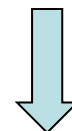


Принципы построения структуры и содержания



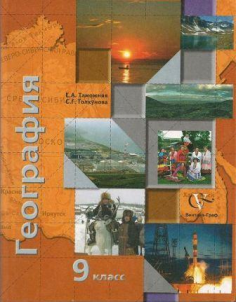
реализующие идеи
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
НАУКИ

научности, комплексности,
проблемности, историзма,
гуманизации, регионализации,
типологический,
альтернативности
районирования



отражающие
ЛИЧНОСТНО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЙ
ХАРАКТЕР
ОБУЧЕНИЯ

приоритета
мировоззренческих
позиций, доступности,
мотивации обучения,
ценностный,
деятельностный,
коммуникационный



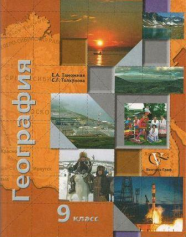
Текст учебника

Виды текста

Основной
90%

Дополнительны
й
8%

Пояснительный
2%



Виды текста учебника

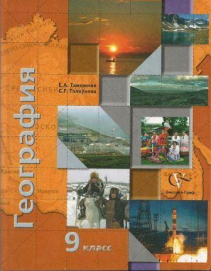
ОСНОВНОЙ

Европейский Север — регион старого освоения, его колонизация проходила на протяжении многих веков. Первыми славянами, поселившимися здесь еще IX в., стали новгородцы. Они занимались традиционными промыслами коренного населения (коми и ненцев): охотились на пушного и морского зверя, ловили рыбу. Расселившись по всему побережью Белого моря и частично ассимилировавшись с местным населением, потомки переселенцев с новгородских, ростово-суздальских и московских земель образовали севернорусскую этнографическую группу русского населения.

Жители Беломорья — поморы — были хорошими моряками. На своих судах (кочах, лодьях) они плавали по Белому и Баренцеву морям, доходили до архипелагов Новая Земля, Шпицберген (Грумант), Северная Земля. Суровые условия жизни на Севере закалили местных жителей, сделали их выносливыми, смелыми, предприимчивыми. Мно-

гие поморы стали известными землепроходцами и первооткрывателями Сибири и Дальнего Востока. Их имена — Семен Дежнев, Федот Попов, Ерофей Хабаров, Владимир Атласов и многие другие — можно увидеть на географической карте нашей страны. Европейский Север — родина всемирно известного ученого М.В. Ломоносова.

дополнительный



Виды иллюстраций

Графические

- схемы структурные
- схемы генетические
- классификационные

Картографические

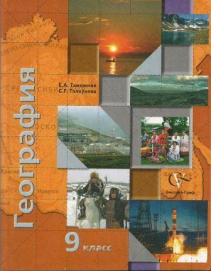
- картосхемы
- карты
- орографические схемы

Статистические

- диаграммы
- графики
- таблицы

Изображения

- картины
- рисунки
- фотографии



схемы классификационные



Рис. 5. Разделение отраслей хозяйства по отраслям

структурные схемы



Рис. 57. Состав инфраструктурного комплекса

структурные схемы

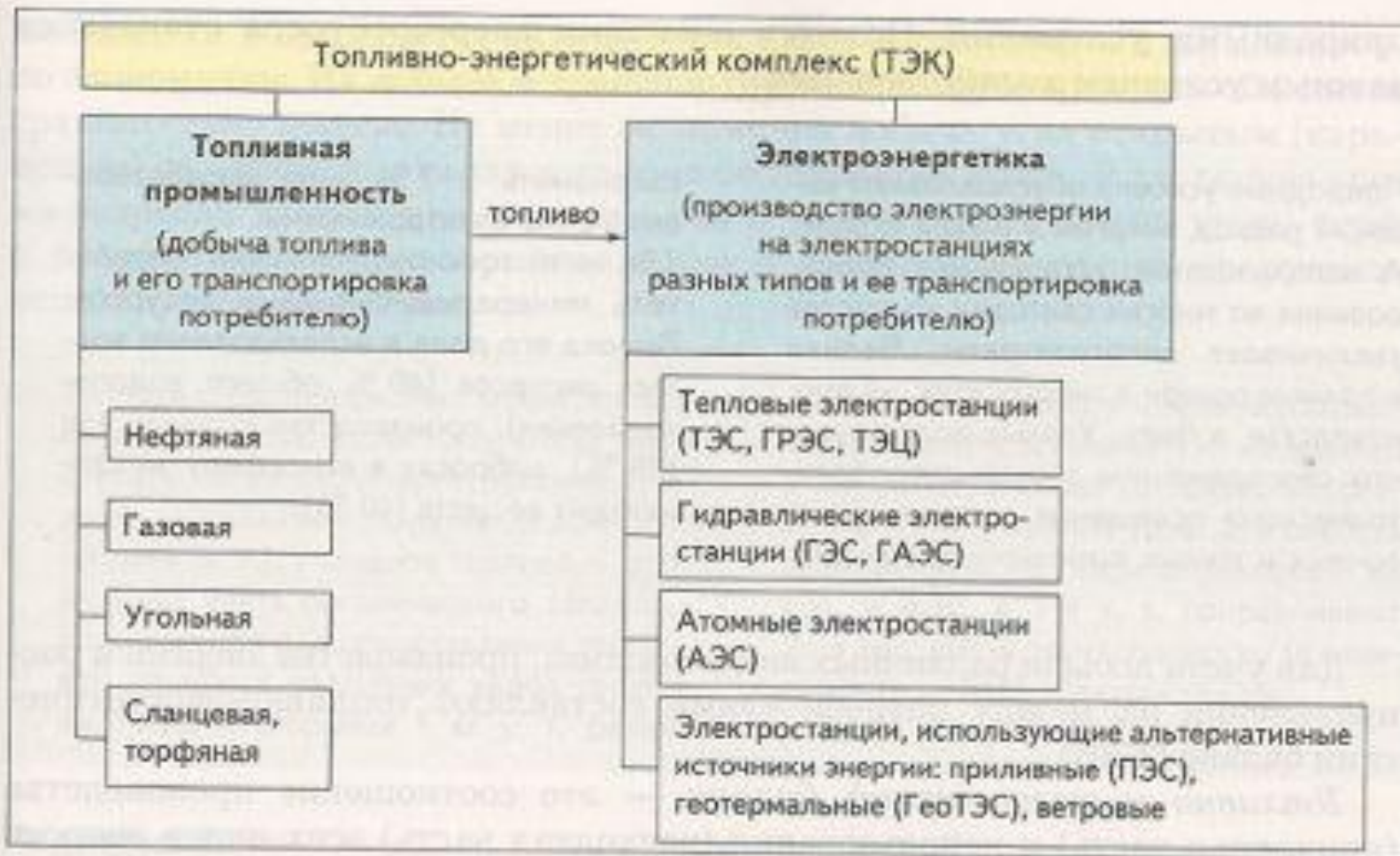


Рис. 17. Состав топливно-энергетического комплекса.



Рис. 3. Структура промышленности

лесное хозяйство), минеральные (добыча полезных ископаемых), земельные и агроклиматические (сельское хозяйство).

Вторичный сектор состоит из отраслей, перерабатывающих природные ресурсы. Это обрабатывающая промышленность (машиностроение, пищевая промышленность и др.) и строительство.

Третичный сектор объединяет отрасли, занятые не производством товаров, а оказанием разнообразных услуг: транспорт, связь, здравоохранение, туризм и т. д.

В последние годы все чаще выделяют *четвертичный сектор*, включающий отрасли, занятые производством и обработкой информации. К такому сектору относятся наука, управление и финансы.

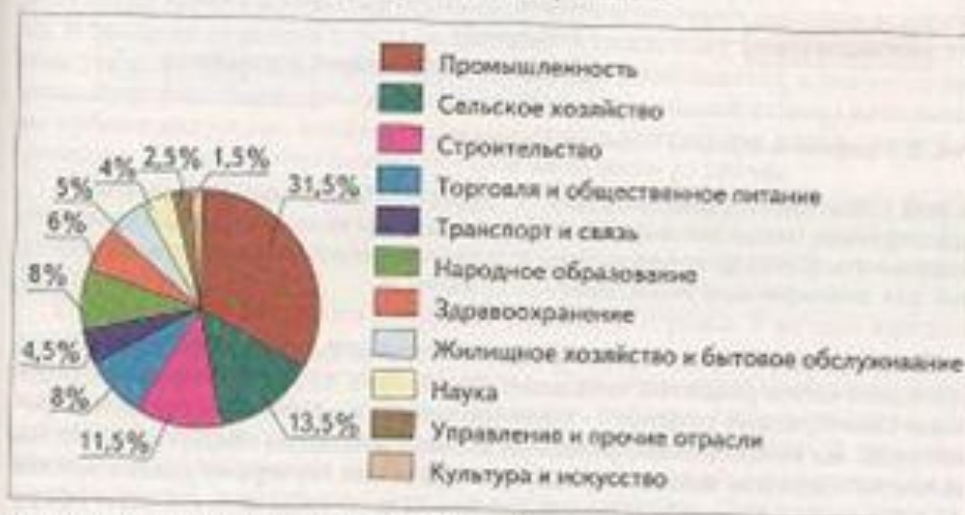


Рис. 4. Отраслевая структура хозяйства России (по вкладу в ВВП)

генетические схемы



Рис. 32. Технологическая цепочка в цветной металлургии



Рис. 1. Связь экономики и географии



Рис. 2. Пример отрасли хозяйства

карты и картосхемы



Рис. 31. География черной металлургии



таблицы с текстом

Таблица 2

Преимущества ГЭС	Недостатки ГЭС
<ul style="list-style-type: none">• Используют неисчерпаемый источник энергии• Требуют минимального количества обслуживающего персонала, поэтому себестоимость выработки электроэнергии на ГЭС самая низкая• Очень хорошо регулируются: чтобы включить ГЭС на полную мощность, достаточно открыть задвижки и пустить воду через турбины, что занимает нескольких минут• Имеют высокий коэффициент полезного действия (более 80 %)	<ul style="list-style-type: none">• Требуют очень высоких затрат времени и средств на сооружение• Подвержены влиянию сезонного режима рек• При строительстве ГЭС на равнинных реках водохранилищами затопляются большие площади ценных приречных земель

Таблица 27

Название подрайона	Название субъектов РФ	Административные центры субъектов
Центральный	г. Москва Области Брянская Владимирская Ивановская Калужская Костромская Московская Орловская Рязанская Смоленская Тверская Тульская Ярославская	Брянск Владимир Иваново Калуга Кострома Москва Орел Рязань Смоленск Тверь Тула Ярославль
Волго-Вятский	Республики Марий Эл Мордовия Чувашская Области Кировская Нижегородская	Йошкар-Ола Саранск Чебоксары Киров Нижний Новгород
Центрально-Черноземный	Области Белгородская Воронежская Курская Липецкая Тамбовская	Белгород Воронеж Курск Липецк Тамбов

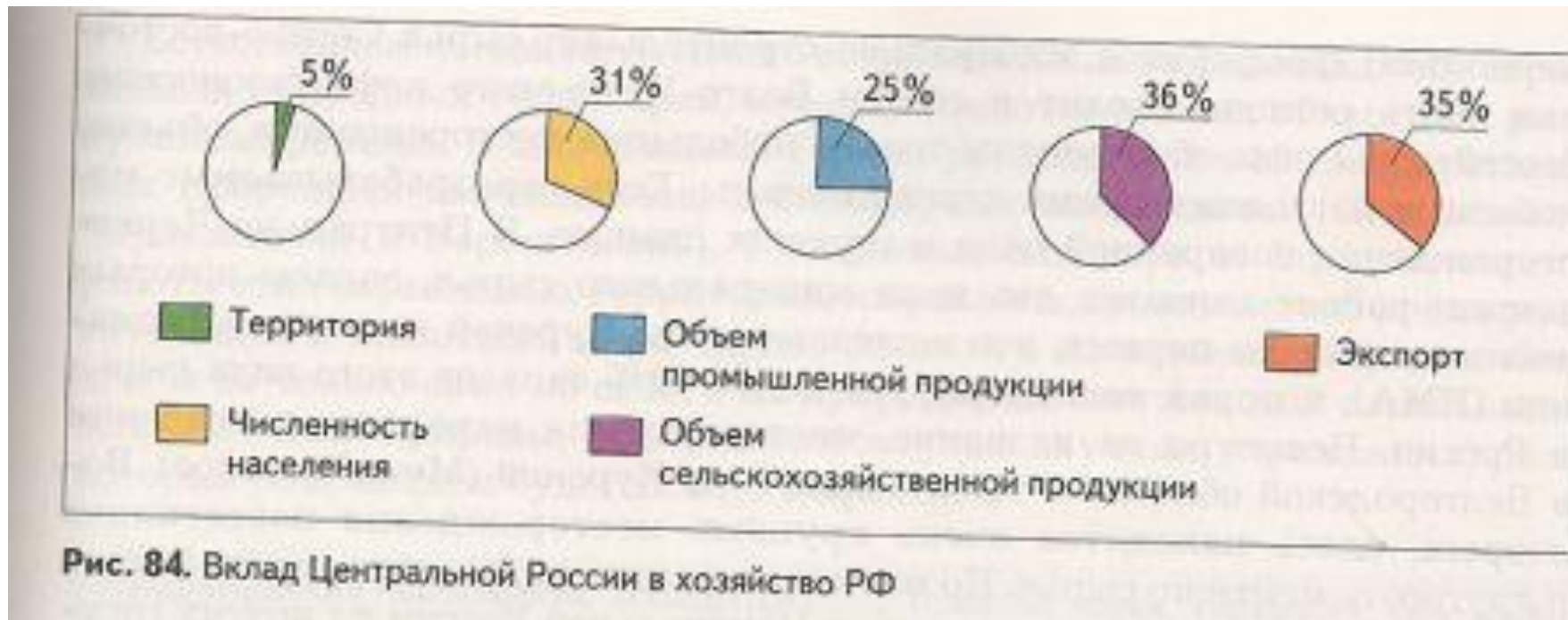
таблицы с
ТЕКСТОМ

диаграммы



Рис. 72. Распределение научных кадров по секторам науки

диаграммы



статистические данные (абсолютные и относительные)

Виды транспорта	Скорость	Себестоимость	Пассажирооборот	Грузооборот	Загрязнение окружающей среды	Зависимость от погодных условий
Авиационный	→→→	👛👛👛👛	👤👤👤	📦	🌫️🌫️🌫️🌫️	*****
Морской	→	👛	👤	📦📦📦	🌫️🌫️🌫️	****
Речной	→	👛👛	👤	📦	🌫️🌫️🌫️	****
Автомобильный	→	👛👛👛👛	👤👤👤👤👤	📦	🌫️🌫️🌫️🌫️🌫️	***
Железнодорожный	→→→	👛👛👛	👤👤👤👤👤	📦📦📦📦📦	🌫️	**
Трубопроводный	→→	👛		📦📦📦📦📦	🌫️🌫️	*
Электронный	→→→→	👛👛			🌫️	*

Рис. 59. Сравнение характеристик разных видов транспорта

рисунки

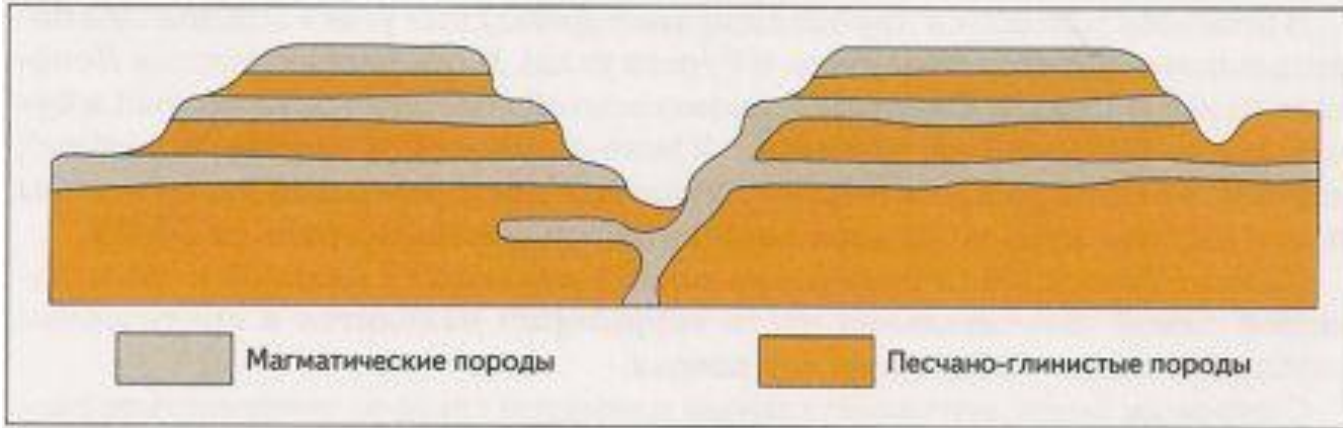


Рис. 170. Траппы Среднесибирского плоскогорья

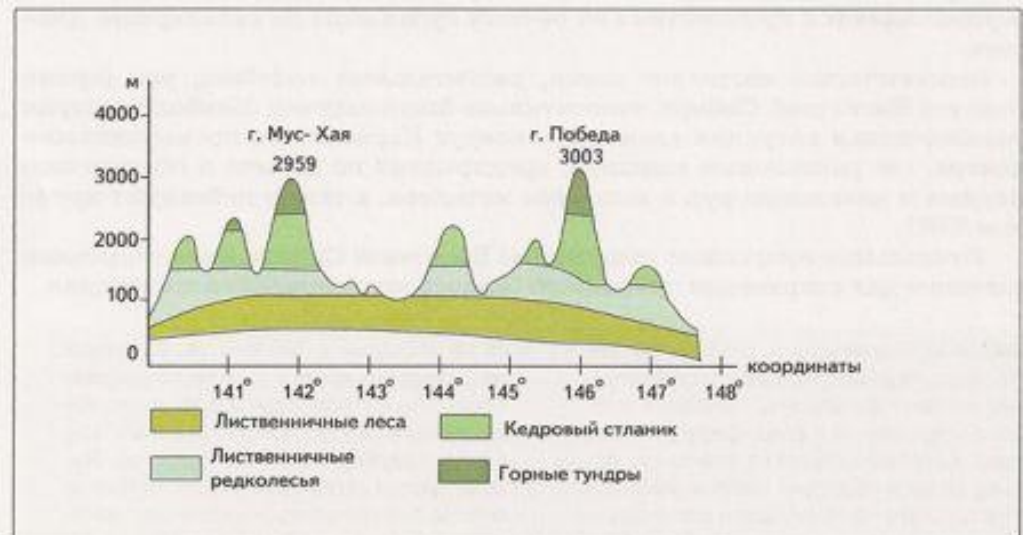


Рис. 172. Высотная поясность в горах Восточной Сибири

фотографии



Рис. 171. 1 — лиственный лес Восточной Сибири, 2 — сосновый лес Восточной Сибири

По производству промышленных товаров Россия занимала пятое место в мире, а сельскохозяйственной продукции — третье. В мировом экспорте пшеницы и ржи доля России составляла около 30 %, ячменя — 70, яиц — 50,

льна — 80 %. Однако в экспорте России преобладало сырье, а в импорте — готовые изделия, что свидетельствовало о ее роли аграрно-сырьевого придатка более развитых в экономическом отношении стран.



Рис. 9. 1 — репродукция картины К. Савицкого. «Ремонтные работы на железной дороге» (1874 г.); 2 — шахты Донбасса (конец XIX в., фотография)



Методический аппарат

Вопросы и задания:

- **разные по дидактической цели** (актуализация опорных знаний, закрепление, обобщение)
- **направленные на проверку разных компонентов содержания** (знаний, умений, ОТД, ОЭЦ)
- **направленные на работу с разными источниками географической информации** (иллюстрациями, картами атласа, таблицами приложений и пр.)



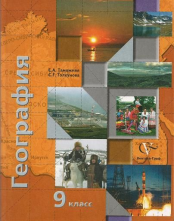
вопросы и задания, направленные на проверку разных компонентов содержания

- К какому сектору хозяйства относится связь?
- С помощью таблиц 19-22 Приложения определите, какой вид транспорта наиболее динамично развивается, лидирует в перевозке грузов, перевозит больше всего пассажиров?
- Предложите свой вариант совершенствования транспорта в региона вашего проживания.



вопросы и задания, направленные на работу с разными источниками информации

- С помощью карты атласа и дополнительной литературы определите, какие уникальные памятники России внесены ЮНЕСКО в список Всемирного культурного наследия.
- Проанализируйте товарную структуру внешней торговли России (рис. 205)



Соотношение разделов

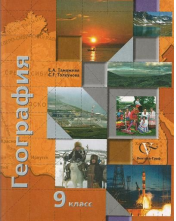
Основные блоки содержания учебника

Общая
характеристика
хозяйства
(§1-3)

География
отраслей и
МОК (§ 4-23)

Природно-
хозяйственные
регионы
(§24-57)

1 § = 1 урок Всего – 58 §



Структура учебника

Раздел V. Хозяйство

Общая характеристика хозяйства

- § 1. Отраслевая структура хозяйства
- § 2. Особенности формирования хозяйства России
- § 3. Виды предприятий и факторы их размещения



§ 1. Отраслевая структура хозяйства

2 классификации отраслей хозяйства

- по отраслям (системный подход)
- по секторам (исторический подход)



предприятие – отрасль



Рис. 2. Пример отрасли хозяйства

состав (иерархия) отраслей



Рис. 3. Структура промышленности



отраслевая структура хозяйства

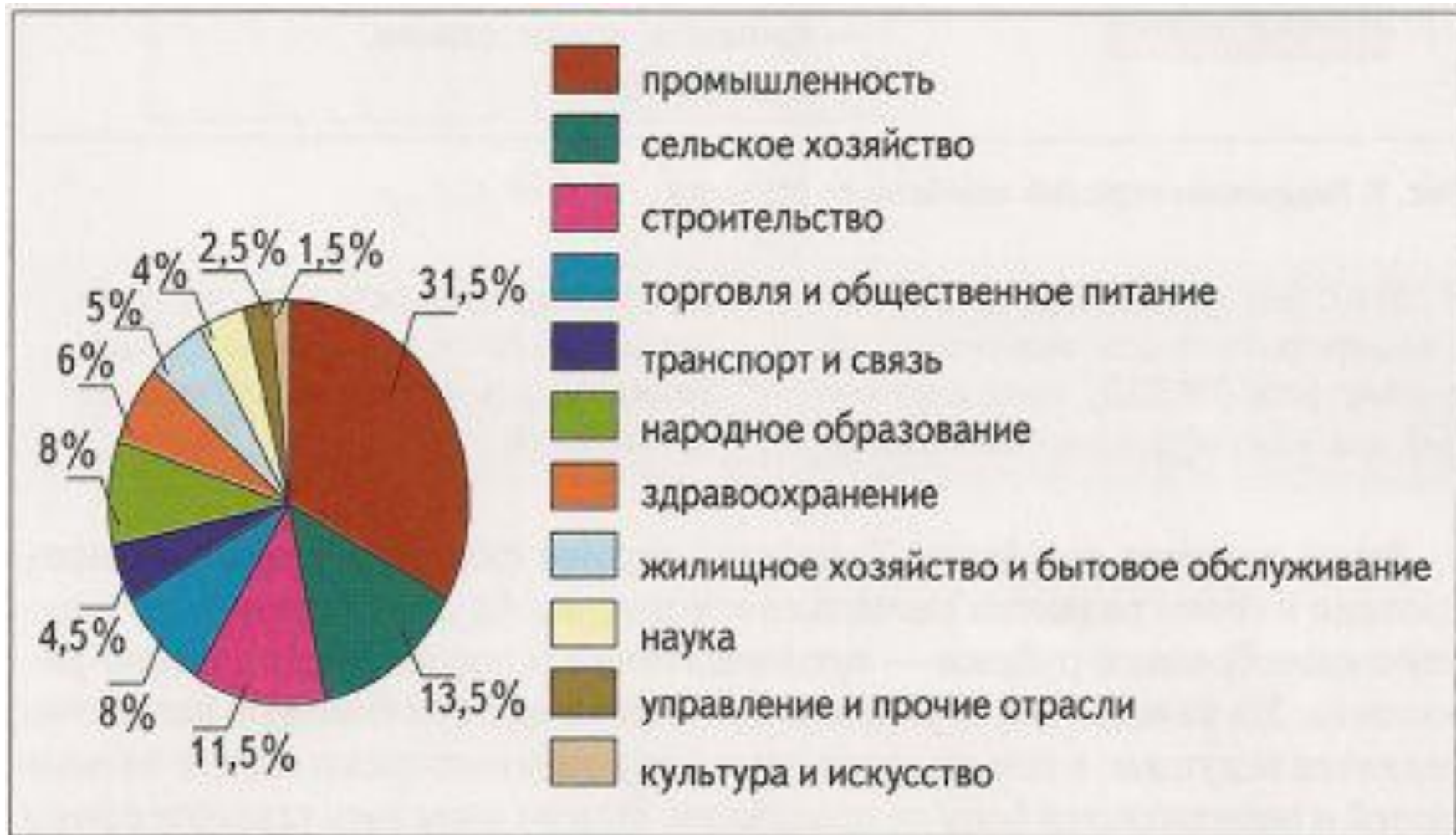


Рис. 4. Отраслевая структура хозяйства России (по вкладу в ВВП)

закономерности развития хозяйства



Рис. 6. Закономерности развития хозяйства



Рис. 5. Разделение отраслей хозяйства по отраслям

циклы Кондратьева

Характеристика уклада		Номер технологического уклада				
		1-й цикл	2-й цикл	3-й цикл	4-й цикл	5-й цикл
Ключевой фактор		Ткацкий и прядильный станки	Паровой двигатель	Электродвигатель	Двигатель внутреннего сгорания	Микроэлектронные компоненты
Период	в странах-лидерах	1770—1840 гг.	1840—1890 гг.	1890—1940 гг.	1940—1980 гг.	с 1980-х гг.
	в России	1840—1890 гг.	1890—1940 гг.	1930—1970 гг.	с 1970-х гг.	?
Технологические лидеры		Великобритания, Франция, Бельгия	Великобритания, Германия, Франция, Бельгия	Германия, США, Великобритания, Франция, Бельгия, Швейцария, Нидерланды	США, Япония, страны Западной Европы	Япония, США, страны Евросоюза, Республика Корея
Ведущие отрасли		Текстильная промышленность	Угольная промышленность, черная металлургия	Теплоэнергетика, электротехническое машиностроение, неорганическая химия	Автомобилестроение, добыча и переработка нефти, нефтехимия, производство товаров длительного пользования	Электронная промышленность, вычислительная, оптоволоконная техника, программное обеспечение

Рис. 7. Технологические уклады хозяйства («Большие циклы» Кондратьева) (по Н.С. Мироненко)



§ 2. Особенности формирования хозяйства России

- Исторический очерк (доиндустриальный, индустриальный, смена технологических укладов - циклы Кондратьева, районы старого пром. и с/х освоения)
- Показатели уровня развития хозяйства (ВВП, производительность труда)

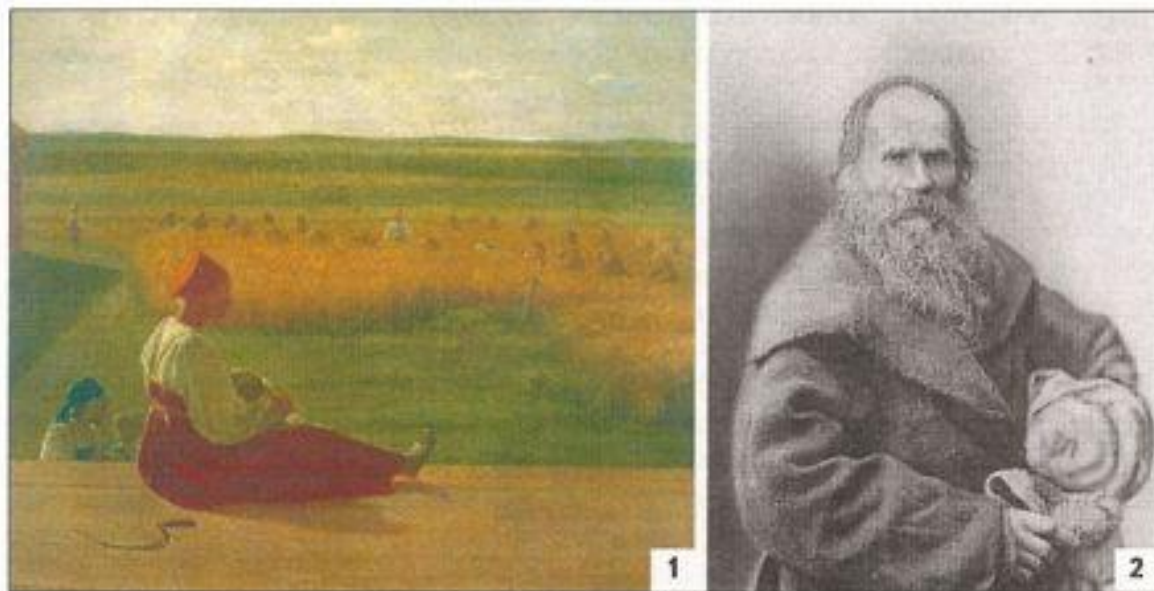


Рис. 8. 1— А. Венецианов «Полдень», 2 — русский крестьянин XIX в.



Рис. 10. Турксиб — железная дорога, построенная в 1929—32 гг.



§ 3. Виды предприятий и факторы их размещения. Территориальная структура хозяйства.

- виды предприятий (по формам собственности, величине и числу занятых, организационно-правовым формам)
- концентрация, монополизация, комбинирование, комбинат, специализация, кооперирование
- условия и факторы размещения
- особенности ТСХ

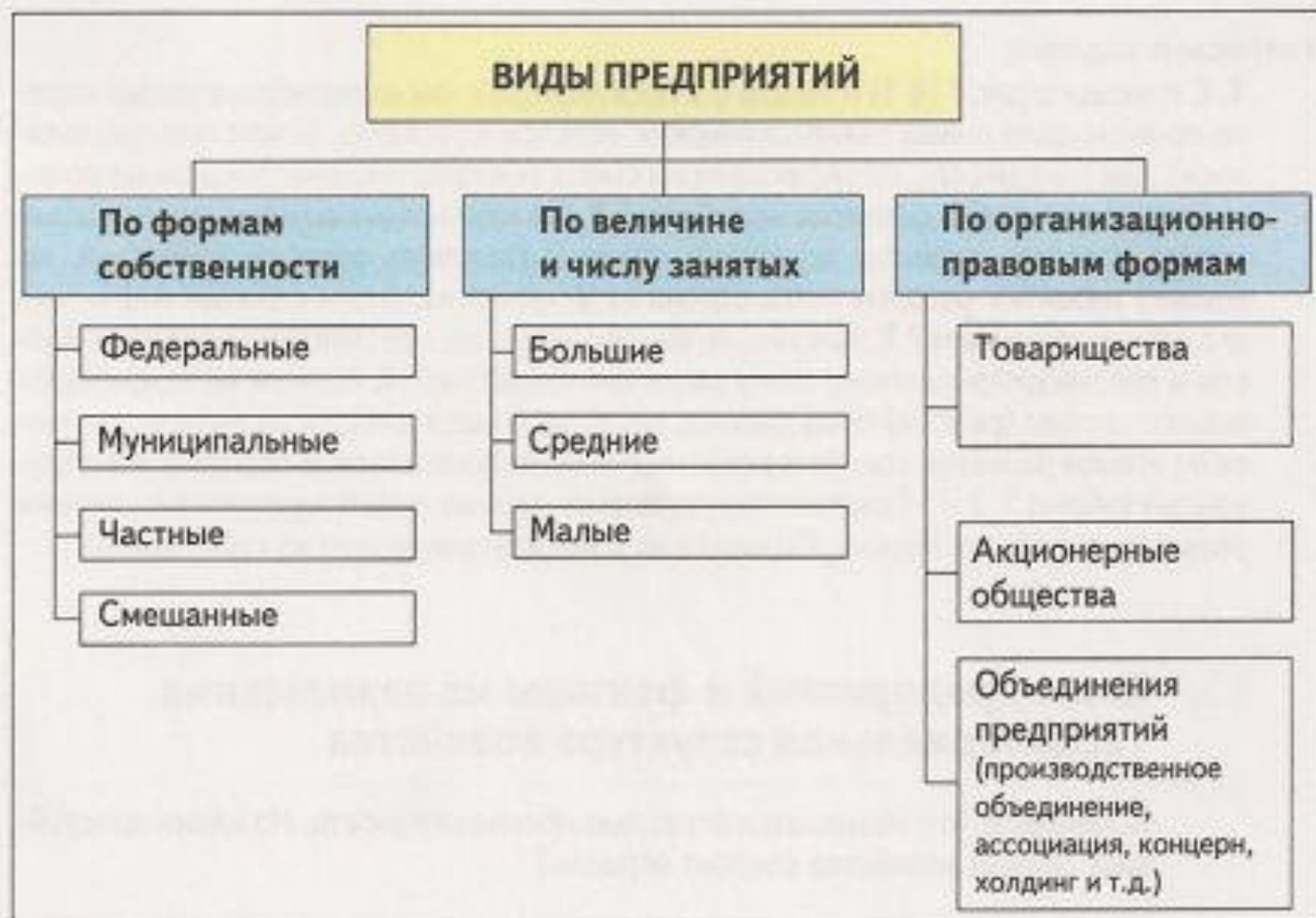


Рис. 13. Классификация предприятий

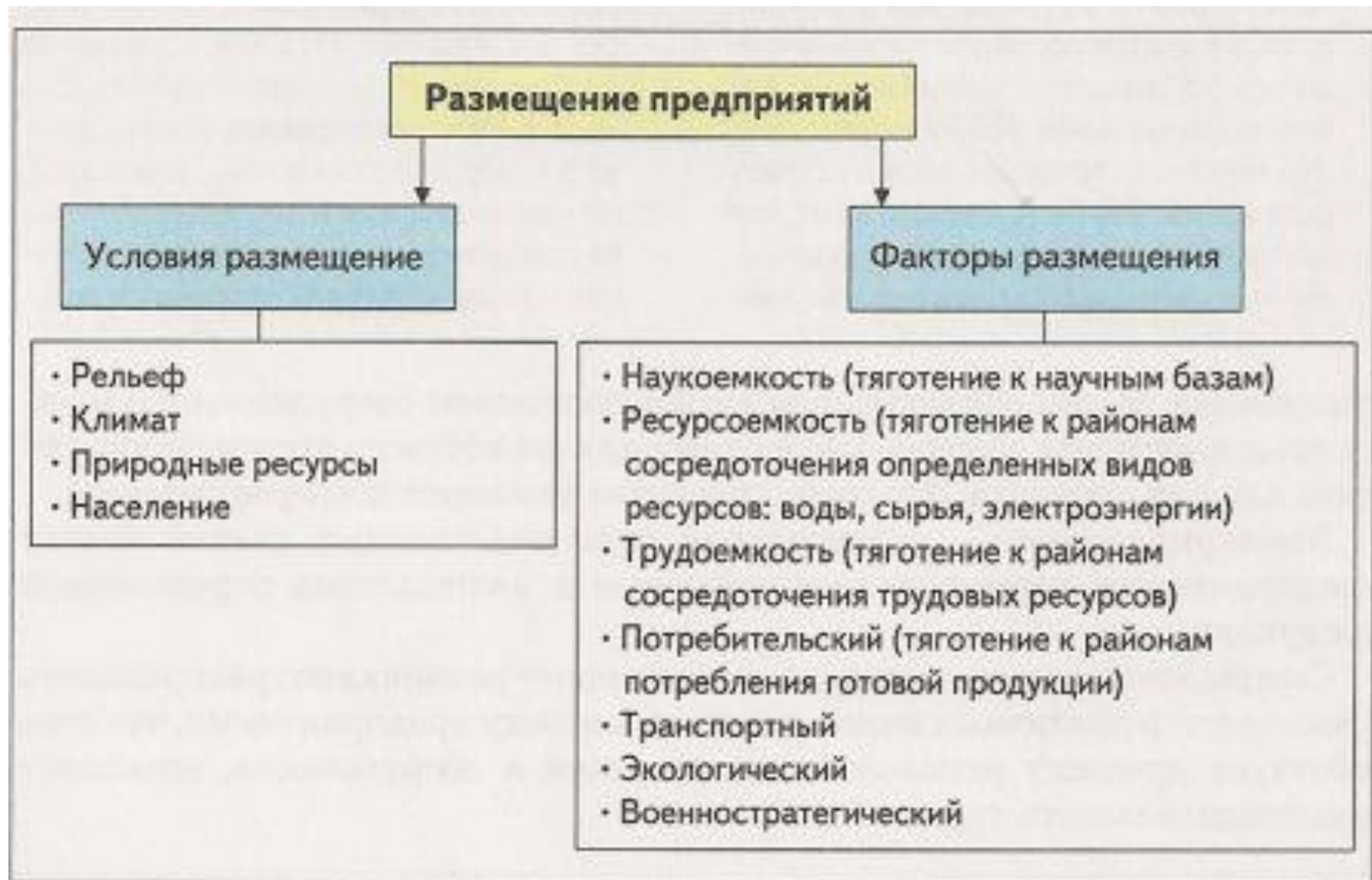


Рис. 14. Принципы размещения предприятий



Рис. 15. Особенности территориальной структуры хозяйства России



Рис. 16. Региональные различия в уровне развития хозяйства



Структура учебника

Раздел V. География отраслей и МОК

- § 4-6 ТЭК
- § 7-9 Metallургический
- § 10-12 Химико-лесной
- § 13-14 Машиностроительный
- § 15-17 АПК
- § 18-22 Инфраструктурный
- § 23 Экологический потенциал России

Состав, значение, факторы размещения, отрасли
(подотрасли) и их география



состав МОК и отраслей



Рис. 58. Виды транспорта

Таблица 21

Отрасли пищевой промышленности		
Отрасли, ориентированные на сырье	Отрасли, ориентированные на сырье и на потребителя	Отрасли, ориентированные на потребителя
Сахарная, сыро-маслодельная, молочно-консервная, крупяная, рыбная, крахмалопаточная, масложирная, спиртовая, овощеконсервная, винодельческая, чайная, комбикормовая	Мясная, мукомольная и табачная	Молочная, хлебопекарная, кондитерская, макаронная, пивоваренная, безалкогольных напитков, сахарорафинадная и чаеразвесочная

Состав отраслей + фактор размещения

Таблица 22

Подотрасли легкой промышленности				
Текстильная	Швейная	Кожевенно-обувная	Меховая	Первичная переработка волокнистого сельскохозяйственного сырья



Рис. 55. 1 — текстильная фабрика (40-е гг. XX в.), 2 — современная текстильная фабрика

Характеристика подотраслей животноводства

отрасль животноводства	Природные зоны и районы разведения	Основные черты отрасли
<p>Скотоводство:</p> <ul style="list-style-type: none"> * молочное * молочно-мясное (преобладает производство молока над производством мяса) * мясо-молочное * мясное (преобладает производство мяса) 	<p>В пригородных зонах крупных городов в более влажных районах лесной зоны и лесостепи;</p> <p>в степях и полупустынях</p>	<p>Для получения молока требуется больше сочных зеленых кормов;</p> <p>требуются грубые корма (сено, солома и т.д.)</p>
Свиноводство	В районах интенсивного сельского хозяйства и пищевой промышленности, а также вблизи городов	Продукцией является мясо и сало. Основными кормами служат отходы пищевой промышленности (сахарной, маслобойной), картофель и корнеплоды, комбикорма, а также пищевые отходы (в личных хозяйствах)
<p>Овцеводство и козоводство:</p> <ul style="list-style-type: none"> * тонкорунные породы * полутонкорунные породы * грубошерстные породы * козы пуховых пород 	<p>в сухих степях Нижнего Поволжья и в восточной части Северного Кавказа; южные степные и горные территории России вплоть до Забайкалья; от пустынь (каракулевые породы) до лесной зоны (романовская порода); территории на границе Ростовской и Волгоградской областей, юг Урала</p>	<p>Продукция — качественная шерсть — для легкой промышленности;</p> <p>получают шерсть и мясо;</p> <p>получают в основном мясо, а также овчину;</p> <p>получают ценный пух, идущий на изготовление оренбургских платков и другой подобной продукции</p>

схемы производственных процессов, связей

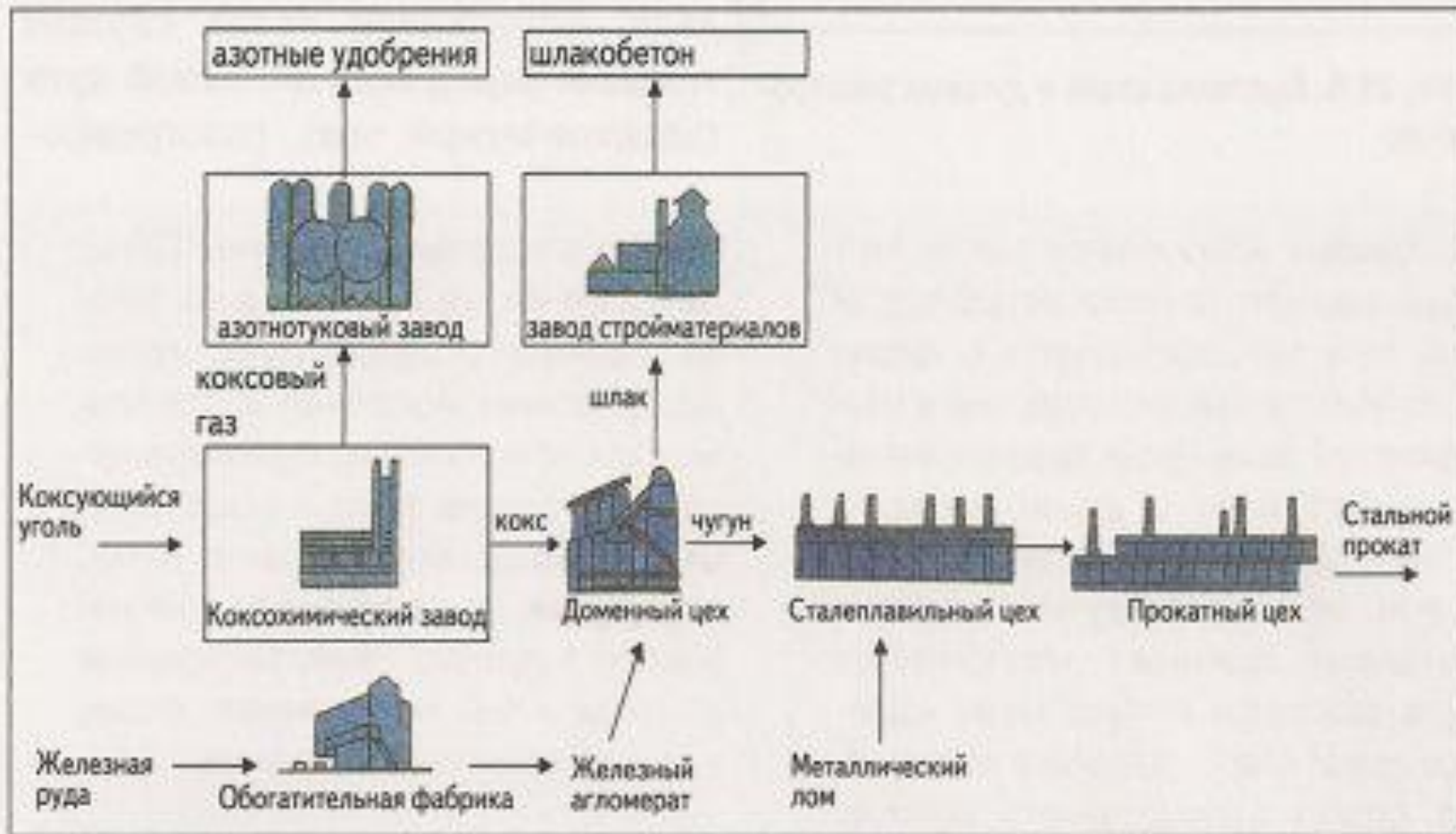


Рис. 29а. Схема металлургического комбината

статистика



Рис. 60. Характеристика разных видов транспорта



Рис. 72. Распределение научных кадров по секторам науки

фотографии центров, предприятий, продукции

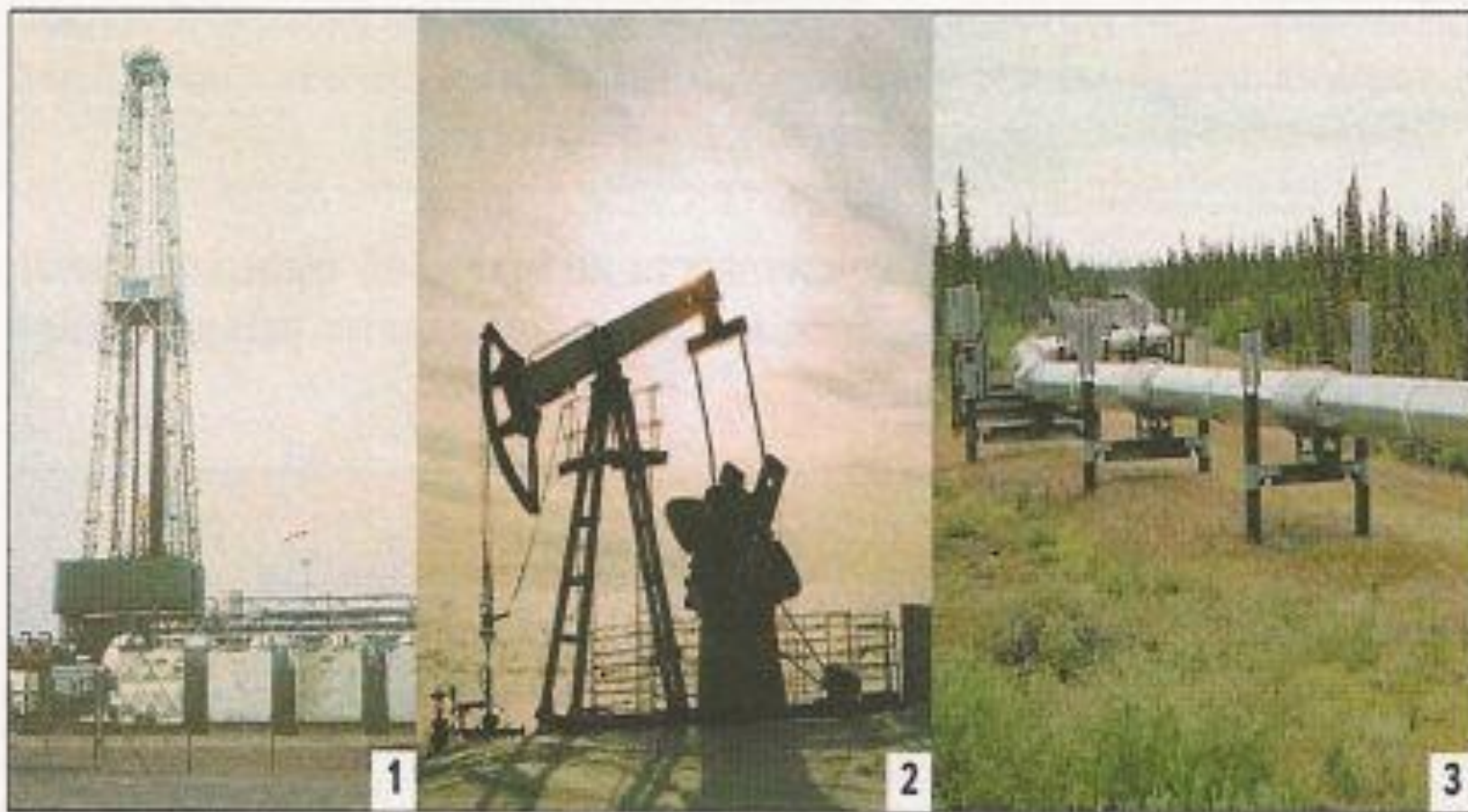


Рис. 20. 1 — буровая вышка, 2 — добыча нефти, 3 — нефтепровод

география отраслей - картосхемы



Рис. 31. География черной металлургии



Содержание учебника

Раздел VI. Природно-хозяйственные регионы

§ 24 Районирование территории России

**§ 25 Общая характеристика Европейской части России
(Западный макрорегион)**

§ 26-28 Центральная Россия

§ 29-31 Европейский Север

§ 32-34 Северо-Запад

§ 35-37 Поволжье

§ 38-40 Юг Европейской части

§ 41-43 Урал



Структура учебника

Раздел VI. Природно-хозяйственные регионы

§ 44 Общая характеристика Азиатской части России (Восточный макрорегион)

§ 45-46 Сибирь

§ 47-49 Западная Сибирь

§ 50-51 Восточная Сибирь

§ 52-54 Южная Сибирь

§ 55-57 Дальний Восток

§ 58 Место России в современном мире



I Северо-Запад
 II Центральная Россия
 III Европейский Север
 IV Поволжье
 V Европейский Юг

VI Урал
 VII Западная Сибирь
 VIII Южная Сибирь
 IX Восточная Сибирь
 X Дальний Восток

Рис. 82. Природно-хозяйственные регионы России

- 1. Карелия Республика
- 2. Коми Республика
- 3. Ингушетия Республика
- 4. Чеченская Республика
- 5. Дагестан Республика
- 6. Ставропольская область
- 7. Краснодарский край
- 8. Ростовская область
- 9. Волгоградская область
- 10. Саратовская область
- 11. Пензенская область
- 12. Ульяновская область
- 13. Самарская область
- 14. Татарстан Республика
- 15. Башкортостан Республика
- 16. Пермский край
- 17. Кировская область
- 18. Нижегородская область
- 19. Мордовия Республика
- 20. Республика Марий Эл
- 21. Чувашская Республика
- 22. Татарстан Республика
- 23. Республика Хакасия
- 24. Красноярский край
- 25. Иркутская область
- 26. Бурятия Республика
- 27. Забайкальский край
- 28. Тува Республика
- 29. Хакасия Республика
- 30. Республика Алтай
- 31. Республика Тыва
- 32. Республика Саха (Якутия)
- 33. Чукотка Республика
- 34. Магаданская область
- 35. Мурманская область
- 36. Архангельская область
- 37. Вологодская область
- 38. Ярославская область
- 39. Ивановская область
- 40. Нижегородская область
- 41. Костромская область
- 42. Владимирская область
- 43. Смоленская область
- 44. Тверская область
- 45. Калининградская область
- 46. Новгородская область
- 47. Псковская область
- 48. Ленинградская область
- 49. Мурманская область
- 50. Республика Карелия
- 51. Республика Коми
- 52. Республика Ингушетия
- 53. Республика Чечня
- 54. Республика Дагестан
- 55. Ставропольский край
- 56. Краснодарский край
- 57. Ростовская область
- 58. Волгоградская область
- 59. Саратовская область
- 60. Пензенская область
- 61. Ульяновская область
- 62. Самарская область
- 63. Татарстан Республика
- 64. Башкортостан Республика
- 65. Пермский край
- 66. Кировская область
- 67. Нижегородская область
- 68. Мордовия Республика
- 69. Республика Марий Эл
- 70. Чувашская Республика
- 71. Татарстан Республика
- 72. Хакасия Республика
- 73. Красноярский край
- 74. Иркутская область
- 75. Бурятия Республика
- 76. Забайкальский край
- 77. Тува Республика
- 78. Хакасия Республика
- 79. Республика Алтай
- 80. Республика Тыва
- 81. Республика Саха (Якутия)
- 82. Чукотка Республика
- 83. Магаданская область
- 84. Мурманская область
- 85. Архангельская область
- 86. Вологодская область
- 87. Ярославская область
- 88. Ивановская область
- 89. Нижегородская область
- 90. Костромская область
- 91. Владимирская область
- 92. Смоленская область
- 93. Тверская область
- 94. Калининградская область
- 95. Новгородская область
- 96. Псковская область
- 97. Ленинградская область
- 98. Мурманская область
- 99. Республика Карелия
- 100. Республика Коми

- 22. Кировская область
- 23. Тульская область
- 24. Рязанская область
- 25. Республика Мордовия
- 26. Московская область
- 27. Владимирская область
- 28. Нижегородская область
- 29. Чувашская Республика
- 30. Республика Татарстан
- 31. Нижегородская область
- 32. Кировская область
- 33. Нижегородская область
- 34. Республика Марий Эл
- 35. Хакасия Республика
- 36. Санкт-Петербург
- 37. Ленинградская область
- 38. Мурманская область
- 39. Республика Адыгея
- 40. Краснодарский край
- 41. Ростовская область

- Алтайский округ, входящий в состав областей (3)
- Алтайский округ, не входящий в состав областей (1)





Состав регионов

- Европейский Север (Мурманская, Вологодская области, Архангельская с Ненецким АО, Республики Коми, Карелия)
- Европейский Юг (Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская область, республики Адыгея, Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Ингушская, Дагестан, Чеченская)



Состав регионов

- Северо-Запад (Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области)
- Поволжье (Татария, Калмыкия, Ульяновская, Самарская, Пензенская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская)
- Урал (Республики Удмуртия, Башкортостан, Пермский край, Свердловская, Оренбургская, Челябинская, Курганская)



Состав регионов

- Западная Сибирь (Омская, Томская, Тюменская, в том числе Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский АО)
- Восточная Сибирь (Республика Саха (Якутия), северные территории Красноярского края).
- Южная Сибирь (Республика Алтай, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская области, Республики Хакасия, Тыва, южные территории Красноярского края, Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский край)
- Дальний Восток (Приморский, Хабаровский края, Амурская, Сахалинская, Магаданская, Камчатский край, Еврейская АО, Чукотский АО).



Регионы

- Состав, географическое положение и особенности природы, природные ресурсы, памятники Всемирного, федерального природного и культурного наследия.
- Заселение и хозяйственное освоение, особенности современного населения.
- Особенности формирования хозяйства, отраслевая и территориальная структура хозяйства, проблемы развития региона.



Европейский Север

§ 29. Географическое положение и природа Европейского Севера

Вспомните из предыдущего курса географии, каковы особенности природы севера Русской равнины, Баренцева и Белого морей. Какие государства являются западными соседями РФ?

Состав региона. Европейский Север — самый большой по площади (около 1,5 млн км²) и в то же время самый малонаселенный (5,6 млн чел.) регион в европейской части России (табл. 29, рис. 96).

К Европейскому Северу относятся акватории Баренцева моря (с островами Новая Земля, Колгуев, Вайгач) и Белого моря (с архипелагом Соловецких островов).

Географическое положение. Европейский Север охватывает огромную территорию северной части Русской равнины, которая широким фронтом выходит к Северному Ледовитому океану. На востоке естественным рубежом служат Полярный Урал.

Большая часть территории региона (кроме Вологодской области) расположена севернее 60° с.ш. и относится к Зоне Севера. Европейский Север — самый холодный регион европейской части страны. Суровые, в арктических районах — экстремальные — климатические условия снижают комфортность проживания и трудовой деятельности населения, значительно удорожают стоимость продукции всех отраслей хозяйства.

Таблица 29

Название субъектов РФ	Административные центры субъектов
Области	
Архангельская	Архангельск
Вологодская	Вологда
Мурманская	Мурманск
Республики	
Карелия	Петрозаводск
Коми	Сыктывкар
Ненецкий автономный округ (в составе Архангельской области)	Нарьян-Мар

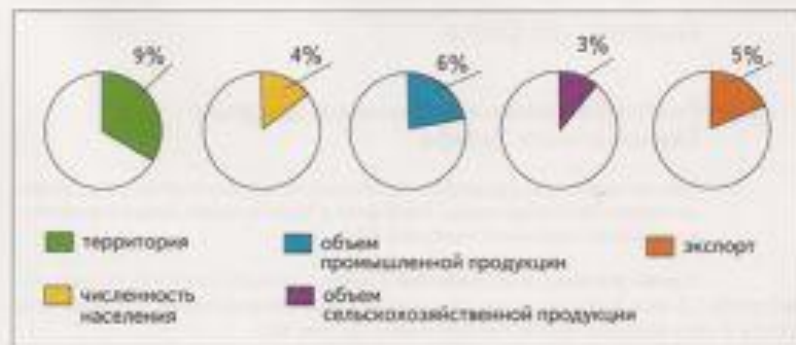


Рис. 96. Вклад Европейского Севера в хозяйство России

Европейский Север имеет благоприятное экономико-географическое положение. На западе регион граничит с *Финляндией и Норвегией*.

Финляндия — важный внешнеэкономический партнер нашей страны, на долю которого приходится примерно 3 % от внешнего товарооборота РФ. Через границу с Финляндией проходят железные и автомобильные дороги, осуществляется транзит грузов. Активно развивающе-

ся российско-финляндское сотрудничество охватывает многие сферы хозяйства: от туризма и рекреации до совместных проектов в области промышленности, транспорта, связи, сферы услуг.

Внутренними соседями региона являются индустриально развитые районы старого освоения: *Центральная Россия, Урал, Северо-Запад*. Через территорию Европейского Севера издавна проходят транспортные пути из центральных регионов России в страны Северной Европы. В настоящее время реки и каналы региона являются составной частью Единой глубоководной системы европейской части России, связывающей порты разных морских бассейнов.

Европейский Север имеет выгодное приморское положение. Крупные морские порты Европейского Севера — Мурманск и Архангельск — обеспечивают внешнеэкономические связи России с зарубежными странами. Незамерзающий Мурманск является базовым пунктом Северного морского пути, по которому осуществляется северный завоз грузов для нужд Крайнего Севера. В обратном направлении направляются значительные объемы концентрата медно-шхеленых руд из Норильского промышленного района.

Эколого-географическое положение Европейского Севера достаточно сложное. Очень неблагоприятна *Мурманская область*, где расположены

Большое влияние на формирование рельефа Кольско-Карельского подрайона оказала деятельность древнего ледника, центр которого располагался в Скандинавских горах. В результате движения ледника образовались фьорды и котловины многочисленных озер Кольско-Карельского подрайона.

Интересным научно-техническим исследованием, который проводился на Кольском полуострове, стало бурение сверхглубокой скважины недалеко от г. Заполярный (к западу от Мурманска). В 1979 г. скважина достигла глубины

9,6 км, а в конце 1980-х гг. — около 14 км. В результате бурения была получена важная научная информация о составе, свойствах, размещении горных пород.

Данско-Печорский подрайон расположен в северной части Восточно-Европейской платформы. Кристаллический фундамент платформы здесь погружен на большую глубину и перекрыт морскими пластами осадочных пород. В районе Печорской низменности их толщина достигает 6 км. В рельефе Печорской низменности преобладают сглаженные моренные холмы и задрочные равнины, образованные при таянии ледника. Вдоль побережья протянулась полоса приморских низменностей с песчаными дюнами. В районах выхода к поверхности известняков и гипсов возникли карстовые формы рельефа (просадки грунта, многочисленные пещеры, соляные купола и т.д.). На востоке подрайона возвышаются *Лымакский* и *Катинский* хребты — выступы древнего фундамента, представляющие собой плоские гряды высотой всего 200–300 м над уровнем моря с возвышающимися отдельно останцами твердых пород.

К породам осадочного чехла платформы приурочены месторождения угля, нефти, газа, солей. На северо-востоке подрайона расположен *Печорский газовый бассейн*.



Рис. 97. 1 — озеро Имандра, 2 — пороги реки Карелии



Рис. 99. 1 — Кижский Преображенский собор, 2 — Малые Карели, Музей деревянного зодчества (северная усадьба), 3 — Соловецкий монастырь, 4 — Фелонтов монастырь

Русское деревянное зодчество привнесло Европейскому Северу всемирную известность. Северяне были искусными плотниками и столярами. Из дерева «без единого гвоздя» они создавали церкви, избы, мельницы и другие архитектурные сооружения, украшенные затейливой резьбой. В наши дни сохранившиеся произведения церковного и гражданского деревянного

На острове Кижь, расположенной в северной части Онежского озера, раньше существовало поселение. Постройки его центральной части — Кижский погост — в середине XVII в. были обнесены деревянной стеной со сторожевыми башнями. Сейчас на острове собраны

произведения деревянного зодчества XVII–XVIII в., привезенные из разных частей Карелии. В настоящее время остров Кижь с ценными сооружениями деревянного зодчества является памятником Всемирного культурного наследия (список ЮНЕСКО).

§ 30. Население Европейского Севера

Вспомните из предыдущего курса географии историю заселения и хозяйственного освоения территории России в XI–XVI вв. Как проходила новгородская, а затем ростово-суздальская колонизация Европейского Севера?

Особенности заселения и хозяйственного освоения территории. Географическое положение Европейского Севера (вблизи Центральной России (ядра русской государственности) и богатые природные ресурсы оказали огромное влияние на историю его заселения.

Европейский Север — регион старого освоения, его колонизация проходила на протяжении многих веков. Первыми славянами, поселившимися здесь еще IX в., стали новгородцы. Они занимались традиционными промыслами коренного населения (хомяк и мехов): охотились на пушного и морского зверя, ловили рыбу. Расселившись по всему побережью Белого моря и частично ассимилировавшись с местным населением, потомки переселенцев с новгородских, ростово-суздальских и московских земель образовали севернорусскую этнографическую группу русского населения.

Жители Беломорья — поморы — были хорошими моряками. На своих судах (коцах, лодках) они плавали по Белому и Баренцеву морям, доходили до арктических Новых Земля, Шпицберген (Грумант), Северная Земля. Суровые условия жизни на Севере закаляли местных жителей, сделали их выносливыми, смелыми, предприимчивыми. Мно-

гие поморы стали известными землепроходцами и первооткрывателями Сибири и Дальнего Востока. Их имена — Семен Дежнев, Федот Попов, Ерофей Хабаров, Владимир Атласов и многие другие — можно увидеть на географической карте нашей страны. Европейский Север — родина всемирно известного ученого М.В. Ломоносова.



Рис. 100. 1 — Великий Устюг, 2 — Архангельск



На Европейском Севере низкая плотность населения (4 чел. на 1 км²). Причем этот показатель сильно варьирует в зависимости от природных условий и уровня хозяйственного освоения территории. Так, в малоосвоенном и экстремальном по природным условиям Ненецком автономном округе плотность населения составляет всего 0,3 чел. на 1 км², а в промышленно развитой и урбанизированной Мурманской области — около 7 чел. на 1 км².

Природные условия территории оказали большое влияние на планировку сельских поселений. Небольшие северные деревни составляют цепочки поселений-островков вдоль речных долин, по отдельным морским побережьям. Большая часть сельского населения сосредоточена в южных частях региона (в Вологодской области).

Возрастная структура населения северных частей региона характеризуется повышенной долей молодых возрастов, а в южных частях — повышенной долей населения пенсионного возраста. Количество женщин и мужчин примерно одинаковое.

На европейском Севере живут люди многих национальностей, однако преобладают русские. Сравнительно многочисленны представители народов финской языковой группы (карелы, коми, саамы) и самодийской группы (ненцы). Коми (зыряне) составляют около 1/4 жителей в восточной части региона, карелы — примерно 10% в западной.

Малые народы (ненцы и саамы) проживают в северных районах региона. Они сохранили натуральное хозяйство, основанное на оленеводстве, охоте и рыболовстве, однако традиционный уклад их жизни, национальная культура и сама среда обитания разрушаются под давлением индустриального освоения региона.

Представители практически всех народов региона изводят православие, которое утвердилось здесь в XIV–XV вв.



Рис. 101. Представители народов европейского Севера в национальных костюмах: 1 — поморская женщина, 2 — карелы, 3 — саамы



Рис. 118. 1 — татарский национальный костюм,

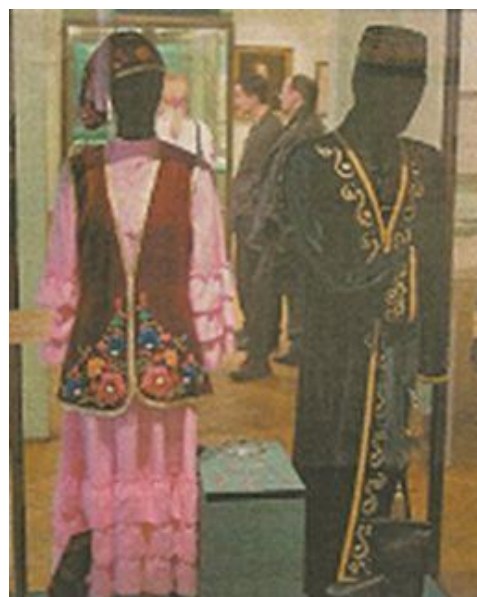


Рис. 128. Представители народов Кавказа в национальных костюмах



Рис. 163. 1 — вахтовый поселок нефтяников, 2 — Омск — город-миллионер

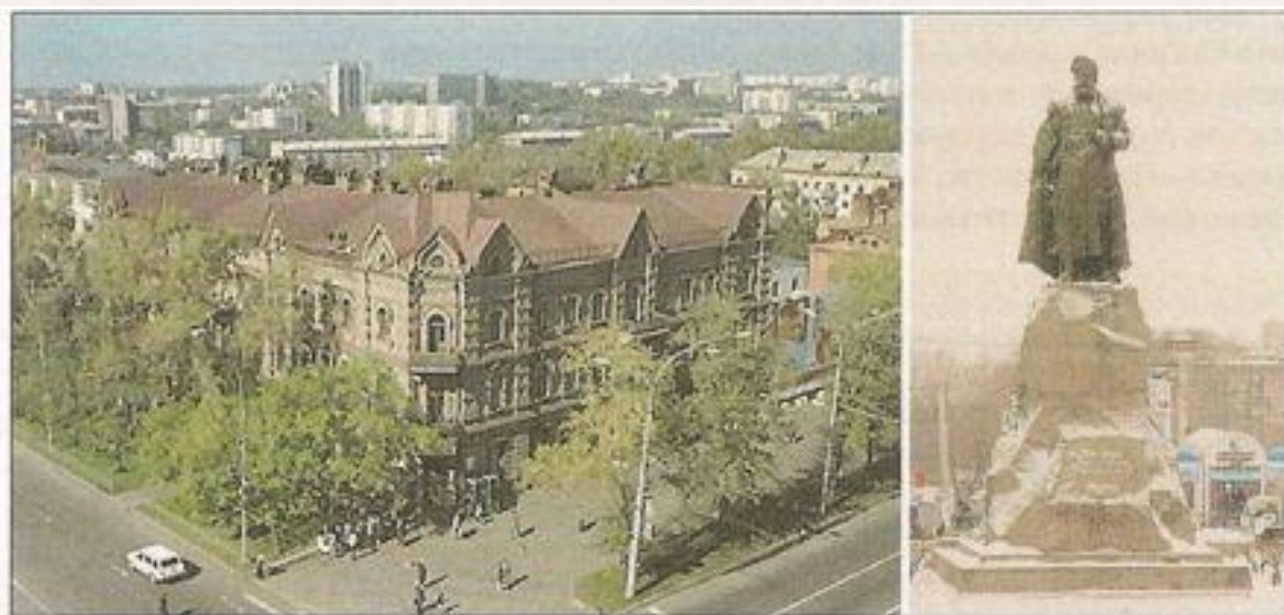


Рис. 200. Хабаровск



- Регион отличается высокой долей жителей пожилых возрастов и низкой рождаемостью (кроме Калининградской области, где проживает более молодое население).
- Трудовые ресурсы региона отличаются высокой квалификацией, но уровень безработицы пока очень высок.
- Население Северо-Запада многонационально, но во всех его субъектах преобладает русское население.

Вопросы и задания

1. Какова главная особенность расселения в Северо-Западном регионе? 2. Чем объяснить, что в регионе так много старинных городов? Каковы их современные проблемы? 3. Составьте географический маршрут, включающий посещение историко-культурных памятников Северо-Запада. 4. Почему Санкт-Петербург называют городом-музеем? Как менялась роль города в разные исторические периоды? 5. Используя рис. 111, уточните, в чем особенность Санкт-Петербургской агломерации и какие хозяйственные зоны формируются в пригородах Санкт-Петербурга? 6. Сравните Москву и Санкт-Петербург по географическому положению, планировке, роли в жизни страны, характеру агломераций.

§ 34. Хозяйство Северо-Запада

Каковы природные ресурсы Северо-Запада? Вспомните, почему Северо-Запад называют районом старого освоения, какие отрасли промышленности здесь сформировались первыми?

Отрасли специализации. В соответствии с имеющимися природными условиями и ресурсами, а также историческими особенностями развития хозяйства в Северо-Западном природно-хозяйственном регионе сложился следующий набор отраслей специализации (табл. 32, рис. 112).

Таблица 32

Отрасли специализации Северо-Запада		
Промышленность	Сельское хозяйство	Другие отрасли
машиностроение, химическая, лесная, легкая и пищевая, топливная (нефтедобывающая)	льноводство, молочно-мясное, скотоводство, птицеводство, картофелеводство	морской транспорт, наука и высшее образование, культура и искусство, туризм, курортное хозяйство

Ведущее значение в хозяйстве региона имеют следующие комплексы: машиностроительный, химико-лесной, индустриальный (рис. 112).

Продукция машиностроения составляет более 30% промышленной продукции региона. Особенностью машиностроения является сильная милитаризованность — многие предприятия выпускают в основном военную продукцию. Особенно велико значение судостроения и энергетического машиностроения, по которым район занимает ведущее место в России. Главным российским центром судостроения является Санкт-Петербург. На многочисленных предприятиях могут производиться морские суда всех типов, в том числе атомные ледоколы, подводные лодки и др. Главные предприятия отрасли — «Балтийский завод», «Северная верфь», «Адмиралтейская верфь». Энергетическое машиностроение обеспечивает оборудованием (турбинами, генераторами, реакторами и др.) все основные типы электростанций — тепловые, гидравлические, атомные. Главными предприятиями отрасли являются «Электросила» и «Ижорские заводы».



Рис. 112. Экономика Северо-Западного природно-хозяйственного региона

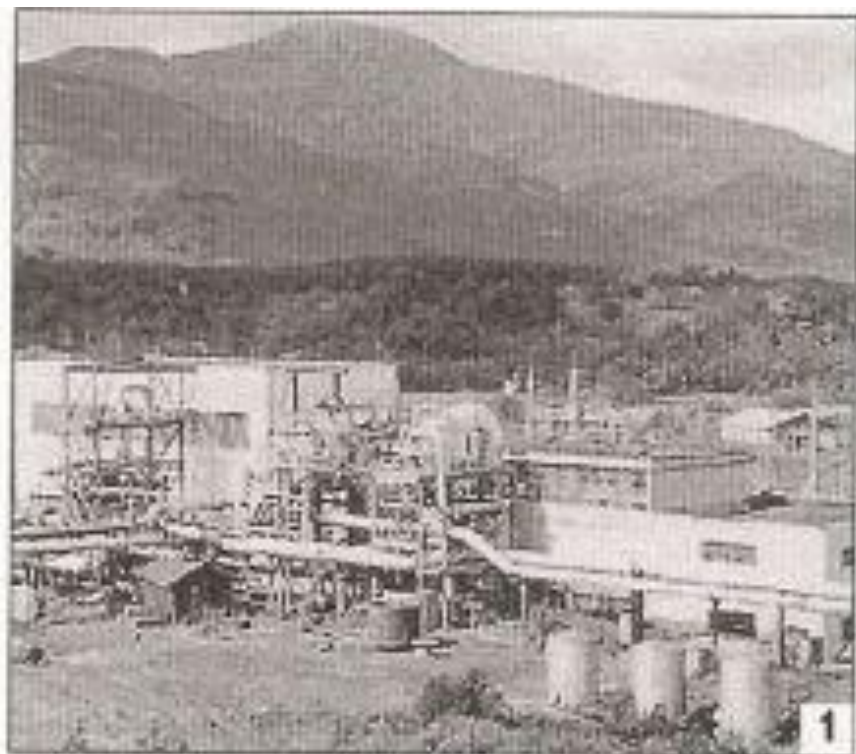


Рис. 203. 1 — Паужетская геотермальная электростанция; 2 — добыча нефти на Сахалине



Приложения

- Справочные сведения (статистические данные в таблицах)
- Словарь основных понятий и терминов
- Список Интернет-ресурсов