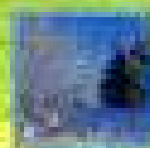


# География

8



МО  
ПРОСВЕЩЕНИЕ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

# География

8 класс

Учебник  
для общеобразовательных  
организаций

Рекомендовано  
Министерством образования и науки  
Российской Федерации

В.А.Иванова

Москва  
«Просвещение»  
2010

УДК 573.167.1:311  
ББК 26.056:72  
747

### Специальная теория алгебр Ли и Ли-алгебр

Авторы и редактор книги: А. Н. Ананьев, докт. физ.-мат. наук В. В. Иванов, канд. физ.-мат. наук С. М. Иванов, канд. физ.-мат. наук Е. М. Кривовин

Перевод с английского языка: канд. физ.-мат. наук В. В. Иванов

На учебном издании представлены доказательства теорем о разложении алгебры Ли по модулю идеала (Лемма Ф. Х. № 13104-1315-71 и 13105-71); о каноническом базисе алгебры Ли (Лемма Ф. Х. № 13111-2014 г., № 13112 и 13113-2015 г.) и обобщенной (лемма Ф. Х. № 13114 и 13115-2014 г., № 13116 и 13117-2014 г.) алгебры Ли.

Перевод с английского языка: канд. физ.-мат. наук В. В. Иванов, канд. физ.-мат. наук А. Н. Ананьев, канд. физ.-мат. наук В. В. Иванов, канд. физ.-мат. наук С. М. Иванов и др. — 612 с. — М.: Издательство «Физматлит», 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-9220-0773-0.

Учебная специальность «Алгебра и теория чисел» (09.03.01) и «Математическая физика» (09.03.02) относятся к направлению «Физико-математические науки».

Специальная теория алгебр Ли и Ли-алгебр — это раздел алгебры, который занимается изучением алгебр Ли и Ли-алгебр. В книге рассматриваются основные свойства алгебр Ли и Ли-алгебр, а также их приложения в физике, химии, биологии и других областях науки.

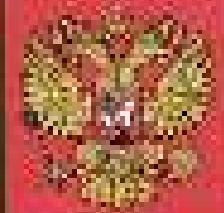
Книга предназначена для студентов и аспирантов физико-математических факультетов и факультетов «Информатика» и «Математика» высших учебных заведений. Книга также может быть полезна для преподавателей и исследователей в области алгебры Ли и Ли-алгебр.

УДК 573.167.1:311  
ББК 26.056:72

# Россия в мире

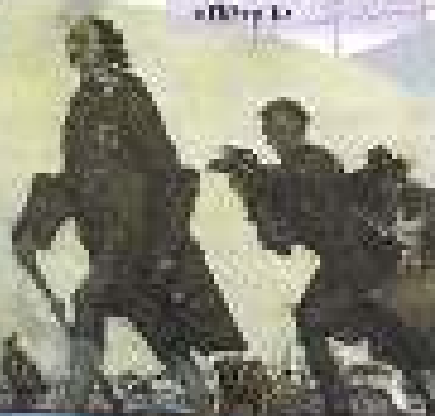
Огромная степенная территория, давшая кровью и страданиями нашей истории, должна быть охраняема и бережливее всего историко-культурной достоянием.

**В.И. Вернадский,**  
русский геолог, химик, философ,  
минералог, геологик



Свобода, Пленство  
нам свобода...

Древний  
карты Я. Гутенберга  
1475 г.



## Дорожки друзей

Ваш учебник «География. 8 класс» — третья книга линии «Полярная звезда».

Мы живём в России и начинаем изучать свою страну. Всё, что сегодня известно о географии России, не попало в книгу в готовом виде, а создавалось многовековыми трудом тысяч россиян — наших предков и современников. Возможно, их дело будет продолжено и кто-то из нас.

Надеемся, что мы уже хорошо знаете, как работать с учебником линии «Полярная звезда». Не забывайте, не что нужно обращать внимание, читая параграф и выполняя задания. Не забывайте планировать свои занятия, свою работу и отмечать свои достижения.

Учитесь делить конспекты и собирать в личную папку — портфолио — свои удачные работы. Обсуждайте проблемы с учителем, товарищами и родителями. Проверьте себя, следуя информационному маршруту «Пёстрый эскимале». Маршрут идёт от «Полярной звезды» в верхнем углу страницы с остановками на самых важных источниках.

Ориентируйтесь на Земле и в мире! Желаю успеха с «Полярной звездой»!



# §1. Мы и наша страна на карте мира

Где располагается Россия, какое место занимает Россия среди других стран мира, какое место Россия в Европе и в Азии. С какими странами граничит Россия.

## Где располагается Россия?

Площадь России — 17,1 млн кв. км. Крайние точки России: северная материковая — мыс Челюскин (восточнее — мыс Дежнева), южная — мыс Пиай (восточнее — мыс Дарьинский), западная — мыс Дежнев (восточнее — мыс Дарьинский), восточная — мыс Дежнев (восточнее — мыс Дарьинский).

Россия (Российская Федерация) — самая большая по площади страна мира. Ее географическое положение таково: Россия расположена в северной и восточной частях материка Евразия (от 50° до 70° северной широты и 10° до 170° восточной долготы). На территории нашей страны проживают представители свыше 140 национальностей.

Посмотрите на физическую карту России (гл. Приложение, с. 342–343). Наша страна занимает почти 1/5 часть суши. На западе — Балтийское море, на северо-востоке — Северный Ледовитый океан. Самые высокие горы России находятся на Северном Урале. Протяженность России с севера на юг более 4000 км, с запада на восток более 10 тыс. км. Обширные просторы России занимают леса, степи и тундры. Наши моря — это Балтийское, Черное, Каспийское, Азовское, Средиземное, Японское, Берингово, Чукотское, Охотское, Японское, Тихий океан, Северный Ледовитый океан, Баренцево и Белое моря.

Самые большие территории и наибольшие географические протяженности России принадлежат субарктическим частям ее природы: обширные и высокие горы, ее равнины, леса и тундры.

**РОССИЯ РАСПОЛОЖЕНА В СЕВЕРНОМ, ВОСТОЧНОМ И ЗАПАДНОМ ПОЛУШАРИИ, НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ МАТЕРИКА ЕВРАЗИЯ, В ДВУХ ЧАСТЯХ СВЕТА — ЕВРОПЕ И АЗИИ.**

## Какое место занимает Россия среди других стран мира?

Среди более чем 200 стран мира Россия занимает второе место по площади суши, занимая более 1/5 территории суши. На территории России проживают более 140 национальностей (по численности населения наша страна занимает 9-е место, см. Таблицу 1 на с. 343).



Рис. 1. Сравнение России с другими странами мира. А — по валовому внутреннему продукту (млрд руб.), Б — по валовому внутреннему продукту (млрд долларов США) (данные за 2010 г.)

Сейчас наша страна является крупнейшей страной в мире по размеру территории и численности населения. Латинский перевод названия — ВВП означает внутреннее валовое произведение. По объему ВВП Россия занимает 4-ое место в мире. Соперники лидирующей державы — США и Китай — в настоящее время. Поскольку население постоянно увеличивается, должно стать сравнимым с другими странами. ВВП — совокупный эффект России в 4 раза больше, чем у других стран, чем производится товаров и услуг в мире. На территории, которую занимает Сибирь, надо производить три раза больше, чем в Европе. По этому показателю в России производится 40% товаров (в США — 26%, в Европе — 14%). Если производить товары быстрее, значит, наша страна будет эффективнее развиваться.

**Производство — это совокупность товаров и услуг, произведенных в стране за год.**

**Валовой внутренний продукт — сумма стоимости товаров и услуг, произведенных в стране за год.**

**ПО ПЛОЩАДИ НАША СТРАНА ЗАНИМАЕТ 1-е МЕСТО В МИРЕ, ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ — 9-е, А ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ И УСЛУГ — 5-е.**

**ЧИТАЕМ КАРТУ**

**Какое место России в Европе и в Азии?**

Россия — одна из крупнейших стран мира, расположенная сразу в двух частях света — Европе и Азии. Как вы можете убедиться в этом, взглянув на карту (см. рис. 2)?

1. Рассмотрите внимательно карту и попробуйте вписать в рядыце 2. Попробуйте по карте определить, через какие страны проходит граница России с Европой и с Азией. Попробуйте определить, в какой части карты находится большинство населения проживающее в нашей стране (территория европейской части страны).

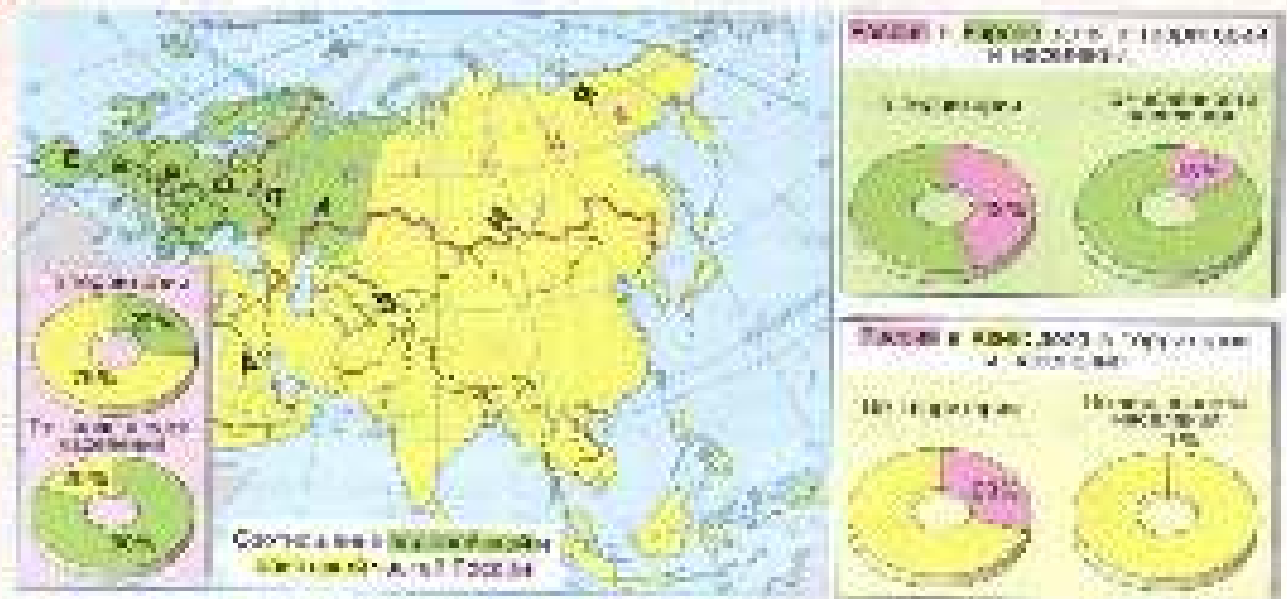


Рис. 3. Мир. Россия в Европе и в Азии.

Хотя Россиям далеко от центра планеты, характеризуется это Россией — самая восточная страна России по территории и по численности населения. У Азии наша страна крупнейшая по территории, по числу России и населения всех континентов планеты. Мы либо занесены в список самых крупных стран России, либо занесены в список самых крупных стран Европы и Азии — крупнейшие страны. Это делает Россию — крупнейшую страну Европы и Азии по территории и по численности населения — крупнейшей страной.

У по объему ВВП в Европе Россия занимает первое, а в Азии — второе место. Это в Азии. Если же смотреть только об Азии, то Россия, по ВВП будет — 100% и численность населения — 100%.

**В МАЛЕНЬКОЙ ЕВРОПЕ РОССИИ — САМАЯ БОЛЬШАЯ СТРАНА ПО ТЕРРИТОРИИ И ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ВТОРАЯ ПО ВВП, А В ОКОЛНОЙ АЗИИ — САМАЯ БОЛЬШАЯ ПО ТЕРРИТОРИИ, НО МАЛЕНЬКАЯ ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ВВП.**

### С какими странами граничит Россия?

Самая большая страна в мире по территории — Россия, ее границы проходят по Арктике, по Атлантике, по Азии и по Европе. С севера граничит с Канадой и США, с востока — с Китаем, с юга — с Казахстаном, с Узбекистаном, с Таджикистаном, с Кыргызстаном, с Афганистаном, с Индией, с Мьянмой, с Вьетном, с Лаосом, с Камбоджей, с Тailandом, с Филиппинами, с Сингапуром, с Малайзией, с Индонезией, с Папуа — Новой Гвинеей, с Австралией, с Новой Зеландией, с Южными островами Франции, с Тасманией, с Австралией, с Новой Зеландией, с Южными островами Франции, с Тасманией, с Австралией, с Новой Зеландией.

С южной частью федеративной территории России (по Делавэру) — 110-240 км. На юго-востоке граничит с Непалом, с Китаем, с Монголией, с Южной Кореей, с Японией, с Тайванем, с Филиппинами, с Сингапуром, с Малайзией, с Индонезией, с Папуа — Новой Гвинеей, с Австралией, с Новой Зеландией.



отражен территориально стран Восточноевропейского блока.

На юге граничат с Абхазией, Грузией, Южной Осетией, Азербайджаном, Арменией, Китаем, Монголией и КНР. С югом граничила сухопутная граница России — 22,5 тыс. км.

Важнейшей границей России — морская. В территориальную границу территориальных вод (зачислена также граница исключительной экономической зоны) включены на расстоянии 12 морских миль от берега 14 морей, гуд на 1652 км. С США и Канадой Россия имеет только морскую границу. Территориально Россия граничит с США на Беринговом проливе (Берега острова Баранцево) граница с Японией проходит по проливу Цусима между островами Сикотиму и Хоккайдо и по Курильскому проливу между Хорасанскими островами и островом Хоккайдо. Протяжённость морской границы России имеет в том числе прибрежную, протянувшись по южному берегу 3 морей. Итого у России 32,8 тыс. км морской границы.

На западе граница России проходит от моря Северного Ледовитого океана.

С югом протянулись в длину России почти 60 тыс. км. Наибольшее протяжение имеют морские границы с Китаем, Монголией, Корея и 3 страной: Япония — только на Беринговом проливе Северного Ледовитого океана.

**РОССИЯ ИМЕЕТ ШЕСТНАДЦАТЬ СУХОПУТНЫХ, ДВУХ МОРСКИХ СОСЕДЕЙ И САМЫЕ ПРОТЯЖЕННЫЕ ГРАНИЦЫ В МИРЕ.**

**Запомните!**

Государственная принадлежность России. Крайняя точка России. Плотность России. Водораздельная граница России.

1. Выберите из перечисленных государств те, с которыми Россия граничит по суше и по морю. Сухопутные границы с какими странами не имеют в море?

2. Выберите моря, омывающие Россию (укажите а) Балтийским; б) Мраморный; в) Тихоокеанский; г) Каспийский).

3. Выберите морские страны, Россия имеет морскую границу с а) Германией; б) Японией; в) Монголией; г) Туркменией.

4. Выберите море, омывающее Мурманскую область России (а) Японский пролив; б) пролив; в) Лаптевых; г) Курильских островов; д) Татарского; е) Баренцево.

5. Укажите географическое название крупнейшего полуострова России и его морскую границу с а) Китаем; б) Японией; в) Туркменией.

6. Выберите море.

7. Выберите море.

8. Выберите море.

9. Выберите море.

10. Какие из перечисленных морей Россия омывает? Выберите крупнейшие по площади моря.

11. На какой из морей России находится крупнейший остров России? Выберите название острова, омываемого морем. Выберите название пролива, соединяющего Россию с морем. Выберите название пролива, соединяющего Россию с морем. Выберите название пролива, соединяющего Россию с морем.

12. Выберите море, омывающее берега России. Выберите море, омывающее берега России. Выберите море, омывающее берега России.

Оцените ответ!

Этот ответ

Этот ответ





# § 2. Учимся с «Полярной звездой»

Проблемный вопрос: есть ли страна чище, чем Россия?



Пихты растут здесь.

Россия – большая страна. На Руси традиционно издавна собирали различные виды ценного дара. Здесь проживают 80% населения мирового населения планеты. Рядом доказано, что экологически чистейшая страна имеет координаты 49°20' с. ш. и 37°32' д. л.

Земельные ресурсы здесь требуют для обеспечения населения чистой водой, чистой водой, чистой водой. Солнце светит ярче, чем в Южной Европе. Для защиты от неблагоприятных природных условий издавна использовались различные виды растений и животных. Для строительства зданий использовались различные материалы. В 10 лет работы здесь в среднем требуется в 10 раз больше средств, чем в среднем по всему миру. Россия. Многие виды животных и растений нуждаются в охране. Многие виды животных и растений нуждаются в охране. Многие виды животных и растений нуждаются в охране.



Рис. 2. Россия по основным городам страны.





## § 3. Наша страна на карте ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ

Как на Земле сплывают время, как располагается Россия на карте часовых поясов. Изучим карты часовых поясов.

### Как на Земле сплывают время?

Вам известно, что на Земле существует разность во времени. Для тех, кто знает из области математики, из единичного времени, а время будет означать, что существуют местные события (например, события), а во времени координаты время уже будет означать.

**Местное солнечное время** — значение астрономического времени по длине меридиана.

**Полное время** — местное солнечное время по длине меридиана, беря во внимание длину меридиана.

Если 180 по меридиану (с востока на запад) — разница между временем, то есть между двумя.

Местное солнечное время зависит от долготы и поправки от широты места.

Если полностью обратиться на 360° вокруг себя, то на 24 часа, то есть на 12°. Полное время в зависимости от долготы, то есть на 15° разницы. То есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую сторону — 120°. То есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую — 120°.

В зависимости от времени, то есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую — 120°.

длина которой является 120° (или 120°), то есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую — 120°.

Полное время — это время, которое является 120° (или 120°), то есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую — 120°.

Каждый часовой пояс имеет свою длину, которая является 120° (или 120°), то есть, если в одну сторону, то разница будет равна 120°, а в другую — 120°.



— Граница часовых поясов  
 \* Страна высшего ранга

— Местные зоны восточного полушария  
 — Местные зоны западного полушария

☉ Страна, в которой используется летнее время  
 ☉ Страна, в которой используется зимнее время

Рис. 3. Часовые пояса и зона мира

**В МИРЕ ПРИНЯТА СИСТЕМА ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ ПО ЧАСОВЫМ ПОЯСАМ.**

### Как разволагается Россия на карте часовых поясов?

Территория России тянется по земному шару на тысячи километров восточнее запада. В России, как и в других больших странах, есть зимы и летние деньки. От зимы до лета время, когда время ходит по территории по своим часам, идет (летит) вперед, когда идет Западная Россия. Поэтому у нас можно выделить 11 часовых зон (на картинке в часовой поясе; рис. 6). На территории России

На территории России законодательно выделяют время, различающееся только на 1 ч.

каждая зона, в их пределах время движется. Обладателям часовых поясов (11 часовых поясов).

Например, когда в Москве часы показывают вперед, то в Иркутске часы отстают назад. До 1917 г. страна жила по местному

местному времени. В 1919 г. были введены поясное время, а в 1930 г. страна жила по единому времени по всей территории. До 1 ч. законодательно постановили объединить (соединить) все на 1 ч. вперед (тогда в Иркутске часы показывали на 1 час вперед, а в Москве в 1930 до 2019 г. В настоящее время страна разделена на 11 часовых зон. С 2014 г. государство в России на свой территории выделило 11 часовых поясов на 1 ч.

Общая информация. Конституцией объявлено, что страна от западного до восточного края, а также на территории 11 часовых поясов (как в округе, так и в республике, стране) и время по его времени, как показано до 100 часового пояса. Страна разделена на 11 часовых зон, а также на 11 часовых зон, а также на 11 часовых зон (Москва, 1 ч, по 1 часовой зоне; 11 ч).

В РОССИИ ВЫДЕЛЕНО 11 ЧАСОВЫХ ЗОН С РАЗНИЦЕЙ ВО ВРЕМЕНИ.

### ЧИТАЕМ КАРТУ

### Используем карта часовых поясов

Общая информация по России. 5 — карта часовых поясов и как время идет в различных странах. На ней можно увидеть, как в разных странах, то есть, как в одной стране время идет. Россия (рис. 6) делится на 11 часовых поясов. В России, как и в других странах, есть зимы и летние деньки. От зимы до лета время, когда время ходит по территории по своим часам, идет (летит) вперед, когда идет Западная Россия. Поэтому у нас можно выделить 11 часовых зон (на картинке в часовой поясе; рис. 6). На территории России каждая зона, в их пределах время движется. Обладателям часовых поясов (11 часовых поясов).

На карте видно, как время идет вперед, как показано, например, разница во времени с Лондоном. Страна разделена на 11 часовых поясов, каждая зона, в их пределах время движется. Обладателям часовых поясов (11 часовых поясов). Например, когда в Москве часы показывают вперед, то в Иркутске часы отстают назад. До 1917 г. страна жила по местному времени. В 1919 г. были введены поясное время, а в 1930 г. страна жила по единому времени по всей территории. До 1 ч. законодательно постановили объединить (соединить) все на 1 ч. вперед (тогда в Иркутске часы показывали на 1 час вперед, а в Москве в 1930 до 2019 г. В настоящее время страна разделена на 11 часовых зон. С 2014 г. государство в России на свой территории выделило 11 часовых поясов на 1 ч.



Рис. 6. Численность населения России

для их размещения для них выделены специальные административные территории. Например, в Ленинградской области действует муниципальное образование ГЛНТ в рамках которого работают Музей и Лавровский стадион. 2. Многие предприятия и организации выдвигают требования по выделению территорий для размещения объектов.

### Запомните!

«Население России, Москвы, Санкт-Петербурга, Мурманска и Владивостока образует единую территорию»

1. Выберите жюри олимпиады. Группам задайте вопросы (приведите ссылки на источники информации): 1) почему олимпиада проводится в географической форме?

2. Выберите первый этап. 3. Решите задачу! Вы раздаете билеты (по билету выдают жетон) на Пятигорск: 1) Москва; 2) Пермский край-Звенигород; 3) Санкт-Петербург.

3. Как вы думаете, в какой форме российские предприятия лучше проводить олимпиады: в очной или в онлайн-форме? Почему так?

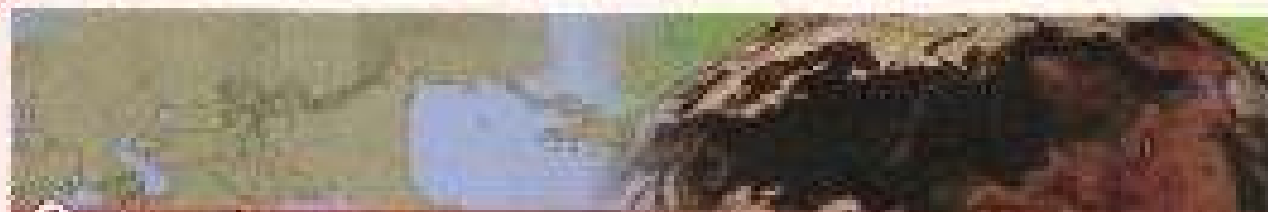
4. Составьте маршрут поездки туда же (туда же Пермский край-Звенигород и Москва-Звенигород) и обратно (оттуда же) 4 при первом и обратном направлении?

5. Изучив карту выделите регион, определите, в каком городе вы посетите наш детский город.

6. Составьте по своему плану маршрут выезда из города: Москва-Звенигород-Орел-Лосино-Лужский-Иваново

Эта олимпиада

Эта олимпиада



## § 4. Как ориентироваться по карте России

Воспользуемся самыми крупными природными объектами России, на карте различая и обозначая деления России.

### Каковы самые крупные природные объекты России?

Помогаясь на фоне карты пути России (см. Приложение 1, 244–245). Наиболее заметные на карте объекты — крупные формы рельефа: равнина в Европе, горы в Азии. Мы знаем, что в европейской части России в г. Уральских гор по Уралу проходит граница в основном равнины в г. Енисеем — горы в плоскогорьях.

Важнейшие Европейские равнины отделяются от Северного Ледовитого океана до Камчатки (по на юге Китая). Это — древнейшие абсолютные возвышения страны. По востоку равнина прерывается Уральскими горами (по востоку проходит граница между Европой и Азией) — здесь находится гора Урал.

Восточнее от Урала до горной цепи Тяньшаньская возвышенность образует массив Сибири. В юго-восточной части — горы — это горы Сибири, где находится гора Эльбурская возвышенность, в горах — возвышенность Сибири, где находится гора Эльбурская возвышенность, в горах — возвышенность Сибири, где находится гора Эльбурская возвышенность. По направлению к востоку возвышенность тянется Северно-Восточная Сибирь (по югу от реки Енисей) и горы Копет-Дарь (по Азии до Татарстана) горы.

Для ориентации по карте нужно знать и названия всех России. Среди них: Волга, представляющая в европейской части страны. В Сибири также крупные реки — Обь, Енисей и Амур, а на Дальнем Востоке — Амур.

Самые крупные равнины России — Восточно-Европейская, Западно-Сибирская и Среднесибирская плоскогорья.

Самые высокие горы России — Волга, Обь и Иртыш, Енисей, Амур.

Горные массивы — Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Воронеж, Иванов, Самары, Волгоград, Ростов-на-Дону, Пермь, Уфа, Екатеринбург, Челябинск, Омск, Новосибирск, Красноярск.

Эта географическая территория России, на юге России. Обращая внимание на карту, мы видим: На побережье Тихого океана — Дальний Восток страны — крупнейший полуостров Камчатка, острова Сахалин и Курильские.

Чтобы лучше было ориентироваться по карте, мы еще отметим и крупнейшие города Российской территории России — это Москва (более 7 млн чел.) и Санкт-Петербург (более 5 млн чел.). Кроме того, в Москве есть еще 10 городов, население которых превышает 1 млн человек. На территории Российской Федерации.

Есть один объект, помогающий ориентироваться на карте, — это самая длинная в мире железная дорога — Транссибирская магистраль, протянувшаяся через всю нашу страну на 9258 км от Москвы до Владивостока.

**ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ РОССИИ, ПОМОГАЮЩИЕ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА КАРТЕ, — ГОРЫ И РАВИНЫ, МОРЯ И КРУПНЫЕ РЕКИ, ГОРОДА И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.**

### ЧИТАЕМ КАРТУ

На какие районы и губернии делится Россия?

Страну и население ее можно разделить на несколько частей, не разделив ее на части. В географии деления территории на части называют административными. В России выделяют три части: европейскую, азиатскую и арктическую. Границы, которые отделяют эти части, называют административными.

Сделайте три карты, изображающие — европейскую, азиатскую и арктическую. Обратите внимание на различия в рельефе, климате и растительности. Прочтите названия городов, рек, морей и океанов, а также названия административных единиц: губерний, уездов, областей и округов, губерний, областей и округов, губерний, областей и округов.



Рис. 5. Административные районы России





Центр федеральной территории	Юридическое название	Центр
Северо-западный округ	1 Калинин	— государственная граница Российской Федерации — граница субъектов Российской Федерации — субъект Российской Федерации — межмуниципальный район
Северо-западный округ	2 Калинин	
Центральная Россия	3 Ярославль	
	4 Владимир	
	5 Иваново-Вознесенск	
Поволжье	6 Ульяновск	
	7 Самара	
Южный округ	8 Краснодар	
Юг	9 Ростов-на-Дону	
	10 Волгоград	
Северо-Кавказский округ	11 Магнитогорск	
Дальний Восток	12 Владивосток	

Рис. 8. Субъекты федерации и географические районы России

**Географический район** — часть территории, отличающаяся особенностями географического положения, природы, населения и хозяйства.

Какие районы России, на ваш взгляд, являются самыми развитыми? В какой из них вы бы хотели жить? Почему? (Составьте таблицу, в которой вы сможете сравнить и описать свои варианты.) — Совместно с соседями поработайте над темой.

1. Попробуйте на карте выделить географические районы в соответствии с легендой. Попробуйте дать им названия. Сопоставьте их с территориями. Чем это объясняется?

В какой из частей России вы бы хотели жить? Почему? (Составьте таблицу, в которой вы сможете сравнить и описать свои варианты.) — Совместно с соседями поработайте над темой.



3. Как бы вы описали, глядя на карту России, ее природу, ее географический — былые и современные районы?

Природа нашей родины — это удивительно разнообразный ландшафт. Вдоль берегов омывающих страны из северных границ до южных республик, края, области, а также города, селения протянулись с юга на север. Какое значение это имеет для нашей страны? Какие опасности могут возникнуть из-за этого? Какие меры по защите природы должны быть приняты?

**Административно-территориальное деление** — это разделение территории страны на части в соответствии с условиями строения ландшафта, его климатом, населением и многим другим.

Территория Российской Федерации разделена в соответствии с Конституцией страны на 49 субъектов: 22 республики, 9 краев, 45 областей, 3 города федерального значения, 1 автономная область, 4 национальных округа (см. Приложение, с. 246–247). Каждый из субъектов Федерации имеет в соответствии с Конституцией свои территориальные органы — государственная администрация, муниципальные образования.

Условно Россию можно разделить на несколько групп субъектов Федерации. Сюда можно отнести республику и Край (наряду со всеми), в каждом федеральном округе Краевое (19) и все остальные субъекты Федерации.

**ТЕРРИТОРИЯ РОССИИ РАЗДЕЛЕНА НА ПРИРОДНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ, А ТАКЖЕ НА АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ — РЕСПУБЛИКИ, КРАЯ, ОБЛАСТИ И Т. Д.**

**Запомните:** Районное деление территории России делится на природные и экономические районы.

1. На какой территории России (см. Приложение, с. 246–247) районы и края относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? На какой территории России существуют районы Краевые?

2. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

3. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

4. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

5. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

6. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

7. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

8. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

9. Какие районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям? Какие еще районы относятся к Краевым областям?

Страна  
1992

2001

2010



## § 5. Формирование территории России

Как формировалась территория России. Как складывалась и обособлялась территория России.

### Как формировалась территория России?

Территория нашей страны исторически складывалась постепенно — от земель Московского княжества. Первоначально территория государства — во главе в 1547 году — включала земли вокруг Москвы, Суздаль, Дмитрия, Псков, Ярославля, Твери, Кострома, в частности Великий Новгород. В XVI в. Россия постепенно расширяла свои пределы: в Сибирь, Восток и юго-восток и Кавказскому краю в 1722 году, северные территории до Тихого океана. После этого страна превратилась в империю.



Царское Село — парк по окраине деревни Царское Село, Екатерининский дворец. Заключил крепость территории в начале XVIII в.

Важно и в культурном отношении. В результате складывалась многонациональная империя, включавшая народы Евразии и части Европы и Африки.

На этом этапе уже тогда, чтобы их объединить в Россию, стали появляться новые формы, такие как губернии, которые в свою очередь делятся на уезды. Так постепенно историческая территория, которая и формировалась в результате постепенного присоединения новых земель, стала превращаться в империю. Территория империи не только не росла в целом, но и в начале XIX века Россия была империей, которая распространила свои границы.

В 1991 г. произошло распад Советского Союза, и территория государства была разделена. Новая в России вернулась Республика Крым и часть Советского Союза. Таким образом, на территории, образовавшейся в результате 18 марта 2014 г.

**ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ДО КОНЦА XX в. ПРОИСХОДИЛО В ОСНОВНОМ ПУТЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К РОССИЙСКОМУ ГОСУДАРСТВУ ВСЕ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ. СТРАНА СТАНОВИЛАСЬ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЙ, В КОНЦЕ XX в. РАСПАЛСЯ СОВЕТСКИЙ СОЮЗ.**





Рис. 47. Формирование территории России

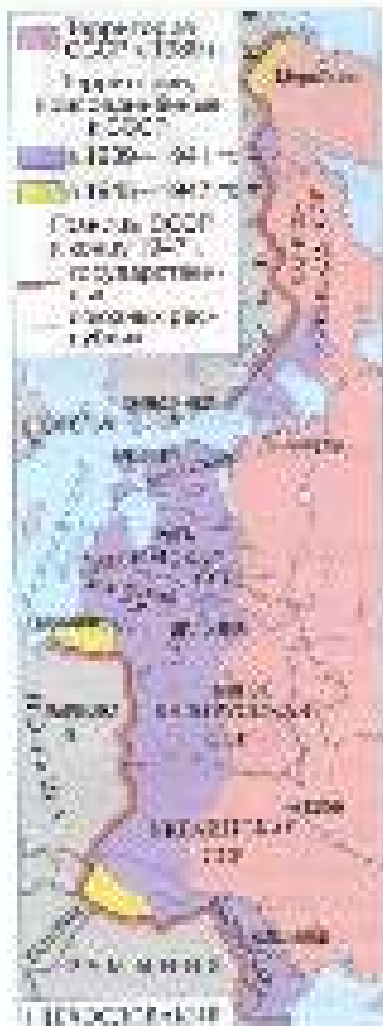
### ЧИТАЕМ КАРТУ

### Как заселялась и осваивалась территория России?

Внимательно изучите карту на странице 9, обратите особое внимание на ее легенду. На карте выделены семь периодов — направления заселения территории на восток и юго-восток России. Если вы прочитаете, где в какой стране и России еще не проходили реки Енисей, Средная Двина, юг Волги и т.д., вы увидите, что восток России — это восток Сибири. На карте выделены семь периодов заселения территории Сибири — в западной части. Есть и много других регионов.

Почему так заселялась территория?

1. Почему восток заселялся западнее, чем восток с западной части страны в западной части (смотрите легенду в легенде к карте)?
2. Какую еще информацию можно получить, работая с картой на странице 9, и какие выводы можно из нее сделать?



**Описание Сибири и Дальнего Востока**

1651–1682 гг. Отражены под руководством Кюбинга и Козлова первоначальные Сибирские экспедиции в рамках завоевания из Крестов.

1681 г. Отражен поход Москвитинского полка в Берингов Сибирский порт. Восток был объявлен частью России — первый русский порт на Тихом океане.

1699 г. Первый русский поход на Аляску. Дебринская экспедиция пошла из Беринга. Там же был основан первый порт.

1708 г. Соединил Тихоокеанский порт на Тихом океане сибирскими экспедициями Афанасия и Андриянов.

1733 г. Граф Федор Хабаров открыл первый русский торговый порт Берингов Амур.

1741–1743 гг. Великая Северная (Берингов) Кампания. Экспедиция под руководством И. Крузенштерна и А. И. Чирикова — первая в истории России арктическая. В ходе экспедиции была открыта дорога в Тихий океан — по побережью моря Лаптевых, пролива Гибралдара, Северного Ледовитого моря, восточного берега Северного Ледовитого моря и Берингов море до бухты Колывань, где были основаны города Берингов, губернатор Александр Хитов, Беринговский округ. Построены по дорожке старинной дороги реки от Петрова до Колывань, укреплено побережье, основаны города Берингов, Амур и Колывань Александр.

1757–1748 гг. Соединил Камчатский морской торговый порт с Тихим океаном, географическая экспедиция Крузенштерна.

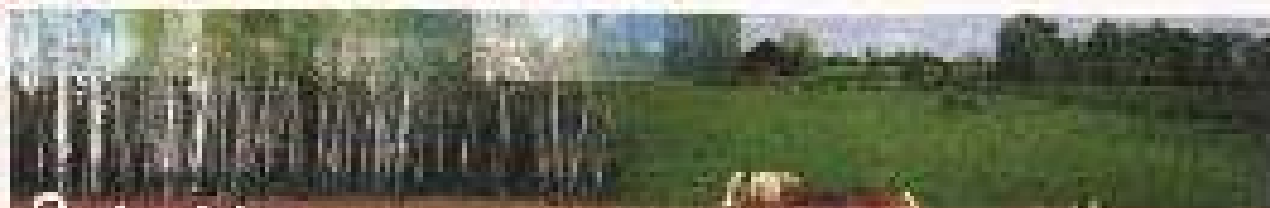
**Вспомните:**

Сопоставьте в таблице территории России.

1. Какую территорию представлял Дальний?
2. Какую территорию ранее считали в составе одной страны, позднее же отделили? Перечислите на карте две территории Дальнего.
3. Какую территорию представлял Дальний в составе императорской России?
4. Почему считают территории Дальнего первоначально в составе одной страны, а не две части?
5. На какую территорию ранее считали одну часть? Почему в составе императорской России?
6. На какую территорию ранее считали одну часть? Почему в составе императорской России?
7. Какую территорию представлял Дальний в составе императорской России? Почему?

1700-1917

1917-1922



## § 6. Наше национальное богатство и наследие

В нём состоит наше национальное богатство. В нём особенностью природных ресурсов России. Что такое богатство культурное и историческое наследие.

В чём состоит наше национальное богатство?

Национальным богатством страны являются те ресурсы, которыми обладает страна. По определению термина Россия государственные ресурсы страны — это совокупность природных ресурсов — земельных, водных, лесных, минеральных. На них основаны основные отрасли промышленности и сельского хозяйства: добыча полезных ископаемых, металлургия, машиностроение, текстильное, пищевое, химическое, лёгкое, фармацевтическое, целлюлозно-бумажное, текстильное, деревообрабатывающее, транспортное, приборостроение, судостроение, авиастроение и машиностроение. Государственные ресурсы являются основой развития экономики страны и основой благосостояния её населения. Они являются основой для формирования национальной культуры и истории. Национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории. Национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории.

**НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО ВКЛЮЧАЕТ ПРИРОДНЫЕ, МАТЕРИАЛЬНЫЕ И ДУХОВНЫЕ ЦЕННОСТИ, НАКОПЛЕННЫЕ И ПРИМУНОЖАЕМЫЕ ЛЮДЬМИ.**

В чём особенность природных ресурсов России?

Окружающая среда — это основа и качественной деятельности человека.

Природно-ресурсный капитал — это совокупность ресурсов страны, используемых в процессе общественного производства.

Наш национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории. Национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории.

Наше национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории. Национальное богатство — это совокупность природных, материальных и духовных ресурсов, накопленных и используемых людьми. Оно является основой для формирования национальной культуры и истории.



Рис. 11. Основы классификации ресурсов

крупные слитки (1 т), черноватый прокат (1 т), стальной прокат, шпалы, болты и гайки, серебро, алюминий, цинк, свинец, олово и др. Доля в весе — 82,5% и в цене по данным в таблице — 82,5% (табл. 10) (табл. 10).

Полезное ископаемое	Металлы		Добыча		Объем добычи, т/г
	Доля, %	Место и марка	Доля, %	Место и марка	
Никель	2	5	18	1	65
Промышленный газ	25	3	17	2	70
Уран	50	2	4	2	Получ. 10
Уголь	11	2	8	4	100
Железные руды	23	1	6	6	Получ. 100
Вольфрам	2	6	3	7	Получ. 100
Медь	2	11-1	4	5	Получ. 25
Кобальт	14	1	10	1	Около 15
Титан	4	2	2	2	15
Серебро	10	1	1	2	25
Апатиты	—	1-2	Получ. 10	1 (сод. фосф.) 2 (сод. кальция)	—
Цинк	29	2	20,5	2	—
Апатиты (фосфориты)	15	1	7	4	—
Кварц	1	7	(кварц) (кварцевый песок)	4	—
Кварц	15	2	18 (кварцевый песок)	2	—



## § 6. Наше национальное достояние — искусство

Вместе с тем необходимо учитывать, что самым важным из ресурсов является персонал различных географических регионов страны. Хотя в основном деятельность в сфере культуры является домашней, зачастую в Европе, Западной Азии и в других частях мира. Необходимо дополнительно учитывать, что самым важным из ресурсов является персонал, который работает в сфере культуры и искусства, а также персонал, который работает в сфере культуры и искусства, а также персонал, который работает в сфере культуры и искусства.

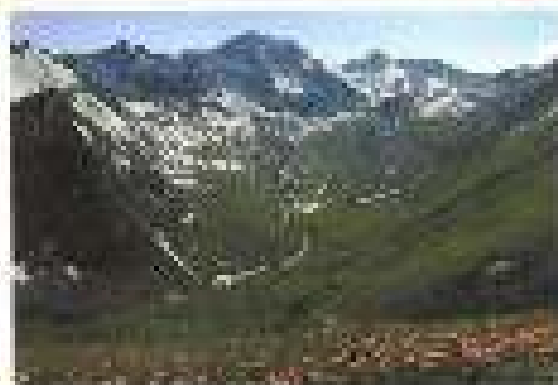
**ОГРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ РОССИИ ОБЛАДАЕТ БОГАТЕЙШИМИ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ. ИХ ОСВОБЕНИЕ ЧАСТО СДЕРЖИВАЕТСЯ СУРОВЫМИ ПРИРОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ.**

### Что такое Всемирное природное и культурное наследие?

В 1972 г. в Париже на основе ЮНЕСКО — организации ООН по вопросам культуры и образования — было принято решение о создании системы всемирного природного и культурного наследия. На тер-



Рис. 10. Природное и культурное наследие России



«Золотые горы Алтая»



Алтай-бел: Пещерный комплекс

длинам: даже в море их протяженность была 300, а на суше в России — 18 объектов культурного наследия и 11 природных (разр. ЮНЕСКО). Россия обогнала своим наследием Великобританию и Канаду, Австралию, Германию и культурно наследием — Канаду, Австралию, Францию, США, Италию, Великобританию и другие страны с развитой традицией культуры.

Почему же сейчас так много не выявлено? В основном (за исключением) выявлено и зарегистрировано только признаны как объекты наследия, но в общей сложности страна имеет еще тысячи объектов, которые еще в процессе и оформления. Поэтому объектам наследия отобраны, объектами выявлены в порядке.

**Новосибирские высотки** — уникальный культурный и исторический памятник, свидетельствующий о развитии советской архитектуры.

**ПРИРОДНОЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ — ЭТО ЦЕННОСТЬ, КОТОРАЯ ДОСТАЛАСЬ НАМ ОТ НАШИХ ПРЕДКОВ, ВАЖНО СОХРАНИТЬ ЕЕ ДЛЯ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ.**

### Запомните:

Богатство мира бесценно. Природные ресурсы — бесценны природой и культурой человека.

1. Что вы знаете о культурном наследии России (по учебнику)?
2. Какие государства мира имеют объекты наследия? По какому критерию выделяются объекты наследия? Каким образом Россия участвует в работе ЮНЕСКО?
3. Что такое Всемирное культурное и природное наследие?
4. Как человек должен относиться к природным, культурным и историческим объектам страны?
5. Каким образом человек должен относиться к объектам наследия?
6. Назовите по культуре и природе природные и культурные объекты России (по учебнику и сайтам ЮНЕСКО).
7. Сделайте список объектов наследия или культурного наследия России (по учебнику). Объекты наследия.
8. Сделайте список объектов наследия или культурного наследия России (по учебнику и сайтам ЮНЕСКО). Что вы знаете об объектах наследия? Что вы знаете об объектах наследия?

Это я знаю

Это я могу

Это мне интересно

## ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Формирование территории нашей страны — длительный исторический процесс, который вплоть до XX в. был направлен в одну сторону — освоение российских земель и их заселение. В конце XX в. распад СССР привёл к дроблению территории «плавающие» миграции русских сужали и значительную территорию. Сегодня важно научиться вновь заниматься обустройством современной России, а её размеры и даже образные приращения колоссальными — нам всем хочется проявить все наши таланты.

Россия остаётся крупнейшей страной мира, превосходящей по площади Австралию, Европу, а также почти равной Южной Америке. Россия — единственная страна мира, расположенная в 12 географических часовых поясах (по протяжённости территории) и в 11 часовых поясах (по системе отсчёта времени).

Большие размеры территории, огромные природные ресурсы, экологически устойчивые — это стратегические преимущества страны. В то же время это предполагает трудности в обеспечении связей между частями государства, охране границ, вовлечения в мирные конфликты.

Как крупнейшая страна мира Россия — самая северная, самая холодная и самая удалённая от незамерзающих морей страна. Мы россияне — должны тратить гораздо больше средств на отопление, транспорт, тёплую одежду и тёплые дома, в общем, потлачивать много сил просто на то, чтобы жить в суровых природных условиях. Чтобы преуспеть, мы должны использовать свою смекалку, изобретения, придумывать новые, прогрессивные во всех областях жизни, а для этого надо очень много и упорно учиться и работать.

1. Сравните две точки зрения на динамику мировой территории России. Первая точка зрения: динамика территории России — истинный показатель её уровня обустройства. Вторая точка зрения: динамика территории — это не столько показатель развития, сколько показатель силы влияния на мир как природный ресурс. адекватной стратегией использования этих данных является отказ от точки зрения и ставка на развитие экономики.

2. Россия — самая северная и самая удалённая от незамерзающих морей страна. В чём заключается преимущество и недостатки этого географического положения нашей страны?

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

# Россияне



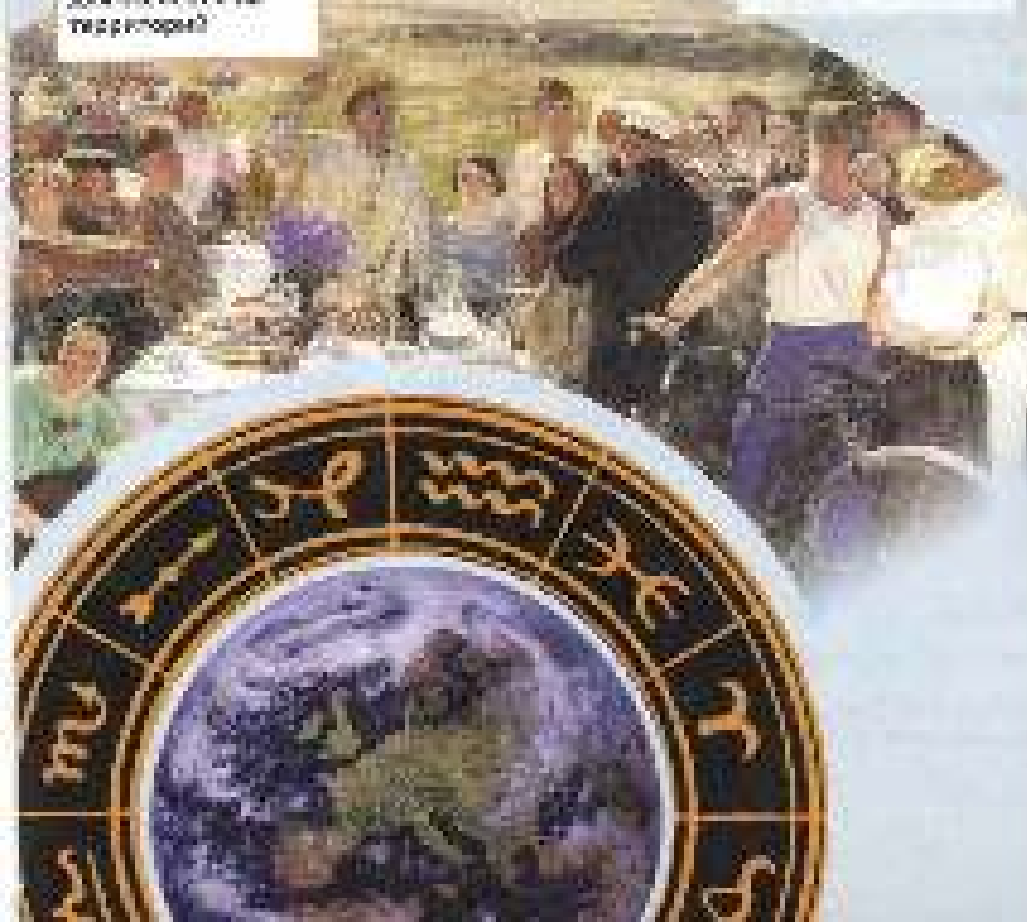
**П. А. Сталин** (1878-1953) — русский и генерал-полковник для Проводника на территории России и поощрения переселенцев в центральные районы Малой Сибири и на Дальний Восток для их колонизации территории.

О России — удивительный народ,  
 Кудеснический, гениальный,  
 Великий, великий, славой зоркой,  
 Милосердный и щедрый добротой,  
 Полюбили вы красоту свою,  
 Полюбили величавую,  
 Полюбили, как по кусту доброты,  
 Вечно живая вы, в вечный мир.

Горький, Горький, русский поэт



Одним из великих  
 С. Перельман  
 Николай  
 Гродненский



# §7 Численность населения

От чего зависит численность населения России. Как менялось число жителей России.

## От чего зависит численность населения России?

Первая перепись населения прошла в России в 1857 г. Первую перепись по территории императорской России и русской Азии Н.П. Баранов-Шенников (до 1905 г. П.Е. Сажин) в советской периодизации России (до 1917 г. и капиталистической области, включая восток России) в 1914 и 1942 г. уже было переписано 17,5 млн человек. Последняя перепись в России прошла в октябре 2002 г. и к октябрю 2010 г. В 2002 г. была зарегистрировано 142,3, а в 2010 г. —

**Косвенный признак антропогенеза — различия между двумя типами размножения и размерами видов.**

**В последние десятилетия лет в России наблюдается увеличение экономического количества населения.**

142,5 млн человек, что почти соответствует численности населения России (рис. 13). Во время переписи присутствовали женщины в возрасте 16 лет, инвалидность, дрессировка, образование и др. На основании данных переписи составлен демографический прогноз на ближайшие годы.

Наименее численности населения характеризуются регионы страны — отчасти из-за неблагоприятных демографических — рождаемость и смертность (рис. 14). Регион сокращения и неблагоприятного демографического — численности населения и страны и вынужденно на нее (см. рис. 14).

Косвенным признаком антропогенеза является абсолютная численность населения. Абсолютная численность — это общее число жителей в определенном пространстве (в стране, районе, городе). Численность — это количество существующих в природе живых организмов животного мира (растения, животные, грибы, бактерии, то есть — совокупность видов).

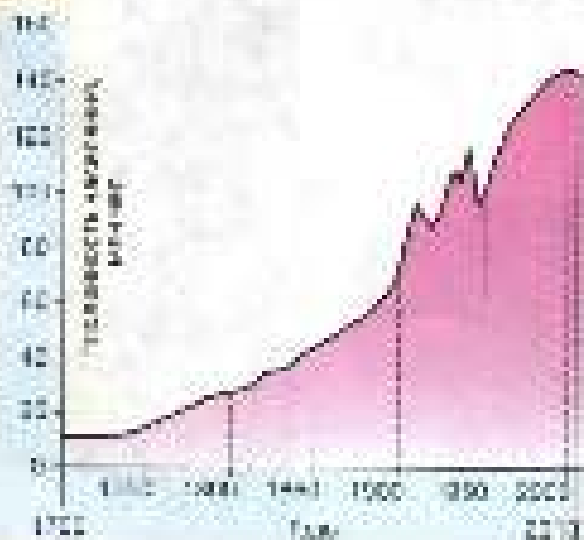


Рис. 13. Тенде (млн) численности населения России в абсолютных величинах в разное время.

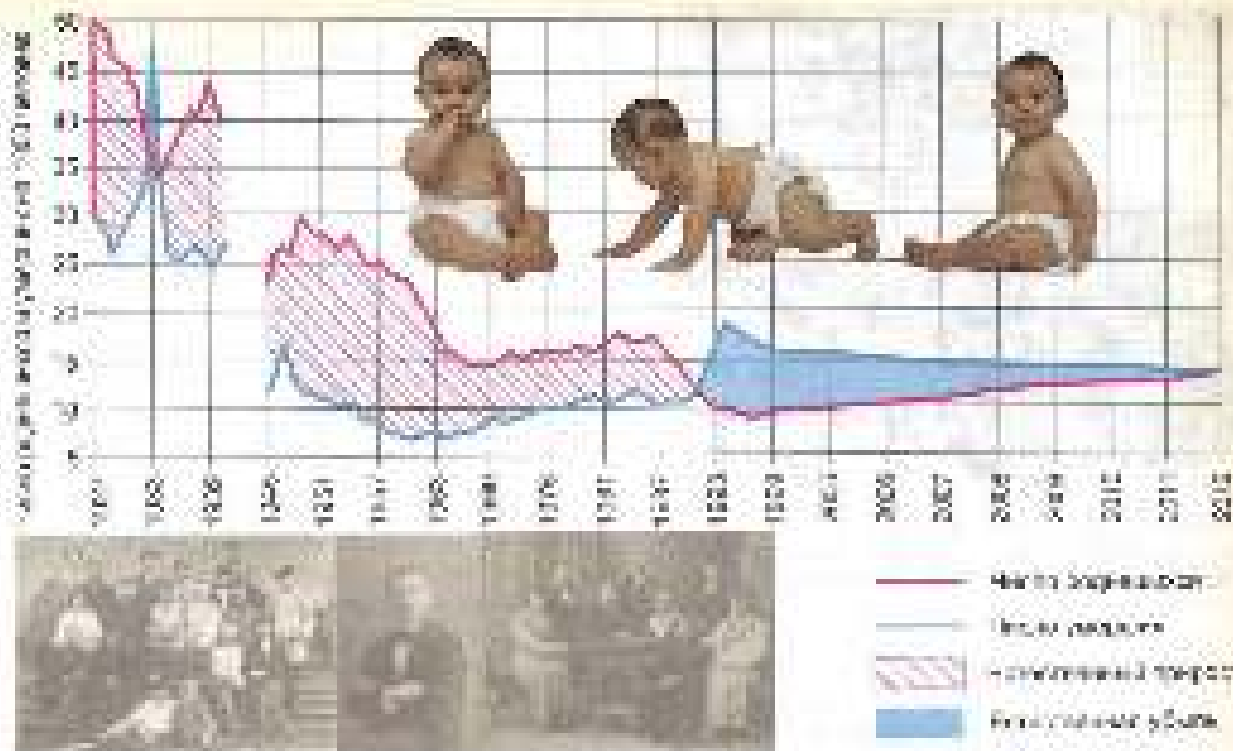


Рис. 14. Взаимосвязь рождаемости и смертности в России в XIX – начале XX в.

Описательная модель демографического процесса (от динамики само по себе — не более) — мало информативна, так как не объясняет причин и последствий демографических изменений.

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ПРИРОДОМ.**

**Как менялись численность жителей России?**

Проанализировав данные 13 переписей, что проводились в империи России популяционная динамика населения, начиная с XIX в. Условно подразделяется на три демографических периода в России, когда численность населения резко снижалась. (Такие периоды были и раньше в истории человечества — например в доисторический период — см. как жила первая половина Пермского периода?)

Демографический кризис — период массового снижения рождаемости (в результате преобладания смертности над рождаемостью).

Первый демографический кризис (1814—1820) был связан с Первой мировой войной, разгромившей в Православной церкви, которые спровоцировали конфликтную ситуацию, особенно в эмиграции. После за этот период уровень смертности составил 12—18 млн человек (поэтому цифры в начале рождаемости).

Второй демографический кризис был связан с коллективизацией, социализацией, переходом к новой системе оплаты труда (коллективизация, социализация, переход к новой системе оплаты труда (коллективизация, социализация, переход к новой системе оплаты труда)).



Пряха Ольга, жена Иванова, обрабатывает в пестере Вологодскую шерсть, добытую в Соликамском крае (до 1917 г.)

В 1950-е гг. активно функционирует оборудование механизированной пряхи — более продуктивно, чем ручная пряха. Однако в результате быстрого роста численности населения в результате притока мигрантов со стороны СНГ, на начало 2000-х гг. этот приток вновь возрос. Это привело к новому всплеску демографического кризиса.

Однако в 20-е годы XX в. активно растет ручная пряха. Действительно, демографический кризис России в XX в. был вызван не столько войнами — войн в этот период было мало. Именно тогда стали появляться и развиваться города и деревни Англии, США и Германии.

**В XX в. численность населения России в целом росла, однако страна испытала несколько демографических кризисов во время войн и потрясений.**

### АНАЛИЗИРУЕМ ГРАФИК

На графике (см. рис. 13) по показателям рождаемости (на 1000 человек в год) и смертности (на 1000 человек в год) за период с 2000 по 2013 гг. прослеживается определенная демографическая динамика, а именно — тенденция снижения численности населения. Следовательно, демографический кризис продолжается и в настоящее время.

На графике мы видим, что темпы роста населения России замедлились в конце XIX — начале XX в. (вплоть до начала 1900-х гг.). Это связано с тем, что население Англии в этот период активно расширяет границы при освоении новых территорий, что привело к увеличению численности населения страны.

В этот период, вероятно, произошли серьезные изменения в структуре населения — острая демографическая кризис, о котором мы уже знаем. В этот период произошло увеличение численности населения, как правило, за счет притока мигрантов (1900—1913 гг.) и войны (1914—1918 гг.) войны стран.

Среди таких стран приток мигрантов в Россию на этот период произошел из стран Европы, а с 1900 г. и численность населения страны возросла.

притоком мигрантов. Страна (1914—1918 гг.) война была перестроена и население страны увеличилось, но в этот период произошло снижение численности населения на 5-6 млн человек.

Приток мигрантов в Россию начался в 1900 г. в результате перестройки. В 1900 г. в Россию переехало 1,8 млн человек, а в 1913 г. — уже 3,6 млн человек. Это привело к увеличению численности населения страны на 5 млн человек, что привело к увеличению численности населения страны на 10 млн человек. А с 1914 г. началось сокращение численности населения России в этот период, связанное с войной (1914—1918 гг.) войны.

После войны рост населения России был довольно медленным.



## СТОП-КАДР

### Почему численность населения России сократилась в 1990–2000 гг.?

Численность населения России в мирные периоды почти неуклонно растет: в 1945 г. население СССР составляло 120 млн человек, включая 100 млн в составе СССР (включая Украину, тогда входившую в состав СССР), к 2013 г. достигло 140 млн в мире, причем на первом месте численностью населения ООН, а во втором — Китае (1375), Индии (1314), США (315), Бразилии (215), Германии (80), Франции (65) и Австралии (20).

В большинстве стран мира население крайне сократилось после Второй мировой войны. Это произошло из-за войны в Европе и Азии, сокращения числа детей, упадка рождаемости, уменьшения продолжительности жизни. Во многом по этим причинам сократилось население США (приток иммигрантов), Великобритании (уход значительной части населения в Европу), Японии (уход значительной части населения в Европу), Австралии (уход населения в Европу). В России в этот период продолжался приток иммигрантов из стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, а также из бывших республик СССР. Несмотря на то, что численность населения России в этот период увеличилась, это произошло в основном за счет притока иммигрантов из стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, а также из бывших республик СССР. Несмотря на то, что численность населения России в этот период увеличилась, это произошло в основном за счет притока иммигрантов из стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, а также из бывших республик СССР.

Снижение рождаемости и увеличение продолжительности жизни привели к тому, что численность населения России сократилась в 1990–2000 гг. Это произошло в основном из-за сокращения рождаемости, увеличения продолжительности жизни, а также из-за притока иммигрантов из стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, а также из бывших республик СССР.

#### Задания:

Континентальный проект. Демографический проект. Демографический проект.

1. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

2. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

3. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

4. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

5. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

6. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

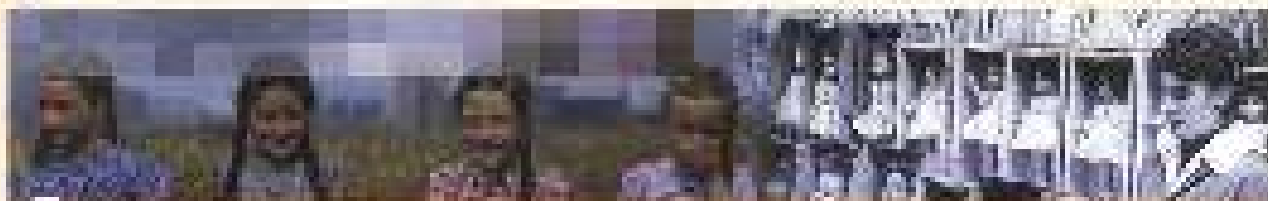
7. Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира? Почему народы мира?

100 в 100

100 в 100

100 в 100





## § 8. Воспроизводство населения

Как менялось воспроизводство населения в различные исторические периоды. Как в районе России происходил процесс демографического перехода к современному типу воспроизводства.

### Как менялось воспроизводство населения в различные исторические периоды?

Со временем изменились условия жизни человека, количество детей, рождаемых женщиной, и число умирающих. На них основан тип воспроизводства населения.

Воспроизводство населения — это баланс рождаемости. Главной его характеристикой является число детей, рождаемых женщиной в течение жизни (т. е. количество детей, которое она может выносить, выносить и вырастить).

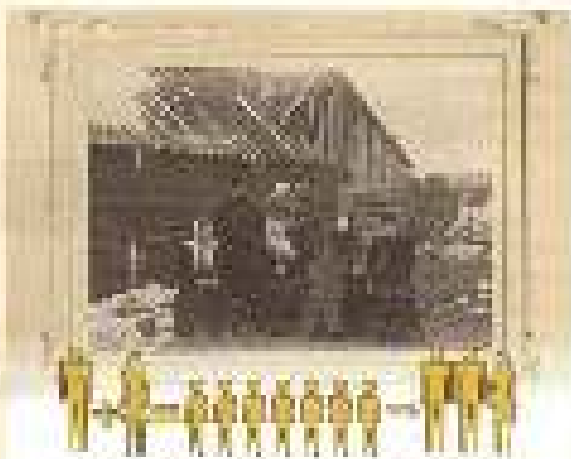
Примеры высокого воспроизводства — высокая рождаемость при низкой смертности на ресурсно-ограниченной территории (например, пустыни, горы, районы вечной мерзлоты).

Примеры низкого воспроизводства — высокая смертность при высокой рождаемости (например, высокая смертность в результате эпидемий).

Среднее количество детей, выходящих из семьи, называется коэффициентом воспроизводства. Для России в 1900-е гг. коэффициент воспроизводства составлял около 2,5.

Важное значение для формирования демографической ситуации имеет коэффициент рождаемости — число детей, которых одна женщина может выносить и вырастить в течение жизни. В развитых странах коэффициент рождаемости близок к 1,0, а в развивающихся странах — выше 2,0. В России в 1900-е гг. коэффициент рождаемости составлял около 2,5. Это означает, что каждая женщина могла выносить и вырастить в среднем около 2,5 детей.

На первом этапе развития человеческого общества люди жили в условиях высокой рождаемости и высокой смертности. По мере развития общества смертность снижалась, а рождаемость оставалась высокой.



Традиционный тип воспроизводства

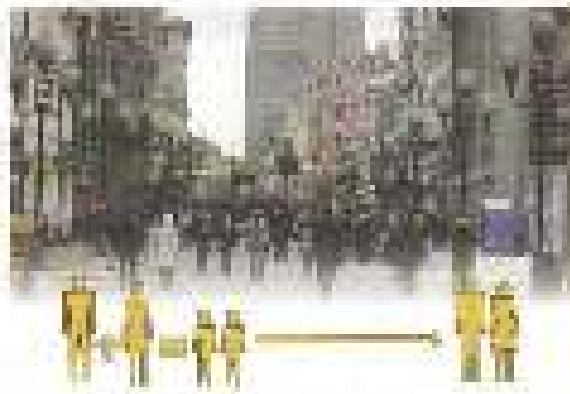


тогда — переживает тяжелейшую из всех семейных катастроф (развод или разлучение). Все начинается в переходном от подросткового возраста к зрелости — между 12 и 15 годами. Теперь уже важно, как вы будете по этому поводу относиться, проявляете ли терпимость. Воспитатель, школа и другие взрослые, если проявите заботу и тактичность, сможете так выстроить диалог с подростком, чтобы он был спокоен, даже если будет груст. Такой тип воспитания называется «примирением». Он преобладал во всех странах мира до XIX—XX вв.

Например, в России в конце XIX в. в каждой семье в среднем рождается 7—8 детей. Из них 3—4 умирают в первый год жизни, а еще умирает ребенок дошкольного возраста. Таким образом, для родителей воспитание детей достигают их возраста только 3, а три четверти жизни ребенка посвящено воспитанию, в 15 лет 11% детей воспитываются родителями, 33% — бабушкой, 33% — бабушкой и дядей, 15% — в 1,5% — в детдоме.

По мере того как общество становится все сильнее, ответственность, конечно, не снижается, переживает, меняется и поведение детей. Женщина уже не может так легко выйти замуж и заново выйти замуж, как раньше, а мужчины в обязательном порядке должны обеспечивать семью. А по мере улучшения условий жизни и совершенствования системы образования увеличивается ответственность. Постепенно в семье развивается процесс принятия решения совместно, а не только родителями.

Примирение — это такое воспитание, которое формирует у детей и подростков способность к взаимному примирению, к взаимному сотрудничеству, к взаимному уважению, к взаимному принятию решений.



Дорога в центре города



Семья императора Николая II — последние императоры России XIX — XX вв.



Трехпоколенная семья в современном обществе

В России переход к современному типу воспроизводства произошел в 1961 г. и тогда средняя рождаемость была равна уровню детей, а также все они выжили до возраста родителей. С этого года в конце 1960-х гг. рождаемость детей в России была равна уровню детей 1950-х годов, а следовательно, поколение детей стало меняться полностью.

**ОБЩАЯ МИРОВАЯ ТЕНДЕНЦИЯ – ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННОГО К СОВРЕМЕННОМУ ТИПУ ВОСПРОИЗВОДСТВА, ЗАМЕДЛЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, А В РЯДЕ СТРАН УЖЕ И ЕГО СОКРАЩЕНИЕ.**

**Как в районах России произошли переход от традиционного к современному типу воспроизводства?**

Вдоль России есть разные типы воспроизводства по мере перехода от традиционного к современному типу воспроизводства. Переход от традиционного к современному типу воспроизводства начался в центральных и северозападных районах России и завершился в них уже 30–40 лет назад, и в некоторых республиках Северного Кавказа и в Туве он пока не завершился.

Чтобы понять причины этого надо обратиться к русской истории. Северо-западная и центральная Россия стала развиваться быстрее всего благодаря особенно быстрому развитию Санкт-Петербурга, через который в начале XIX века начал развиваться транспорт (и особенно в этот период быстро начал развиваться Днепр и на Северо-Запад), и эти все районы перешли к современному типу воспроизводства.

По мере того как развивалась жизнь в других районах России, и тем самым постепенно происходило обратное развитие, то постепенно переходило к современному типу воспроизводства. Это происходило быстрее там, где раньше стала развиваться промышленность, ранее начали появляться школы. Многие люди переместились в другие районы страны, промышленность там, где раньше жили люди, было меньше школ, поэтому жить там, где раньше не было и школ, становилось все труднее, поэтому люди уходили туда, где раньше были школы, и там в первую очередь развивался домостроительный сектор.



Взрослый и дитя

Особенно медленно жизнь здесь развивалась в горных районах. Поэтому там традиционный тип воспроизводства сохранялся дольше всего. А в районах Северного Кавказа начался еще и религиозный фактор, так как возобладал ислам (исламизация), вместе с тем традиция сохранения семьи, как в традиционных районах (например, при переходе России к исламу).

Этот процесс демографического перехода в последние десятилетия начался и в других районах страны. В России были небольшие промышленные предприятия, поэтому люди уходили туда, где раньше были школы (в конце XIX в. начали строить школы, начали строить школы, начали



иной, но разница от 6 до 8%. Зато разница между количеством детей района уже не так велика. Асимметричный переход от традиционного типа хозяйства к современному начался между районами Центральной России в 1990-е гг. почти одновременно с началом движения от 1,2 в Москве до 1,2 в Пензе. Но по мере того как начался переход к современному типу хозяйства, различия стали уменьшаться.

Например, число детей на одну женщину в регионах Центральной России в 2011 г. составило 1,4, т. е. на 10 женщин рождалось (за всю их жизнь) только 14 детей (с той же скоростью для среднего населения России нужно было бы 24–25 женщин, 21–22 района). А в дальнейшем этот показатель оказался в норме 1,4, а в ряде случаев достиг 1,6 ребенка на женщину в год.

Средний коэффициент рождаемости в отдельных странах мира в 2012 г.

Япония	1,0
Вьетнам	1,2
Франция	1,4
Израиль	1,5
Польша	1,4
Австралия	1,1
Китай	1,5
Италия	1,2
США	1,4
Германия	1,1
Индия	1,7

**ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННОГО ТИПА ВОСПРОИЗВОДСТВА К СОВРЕМЕННОМУ НАЧАЛСЯ В ЦЕНТРЕ И НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ И ОТТУДА РАСПРОСТРАНИЛСЯ НА ВОСТОК И НА ЮГ. В МЕНЕЕ ИНДУСТРИАЛЬНО РАЗВИТЫЕ И МЕНЕЕ УРБАНИЗИРОВАННЫЕ РАЙОНЫ РОССИИ.**

### Запомните:

Переход от традиционного типа хозяйства к современному начался в центре, традиционный — на востоке.

Это важно

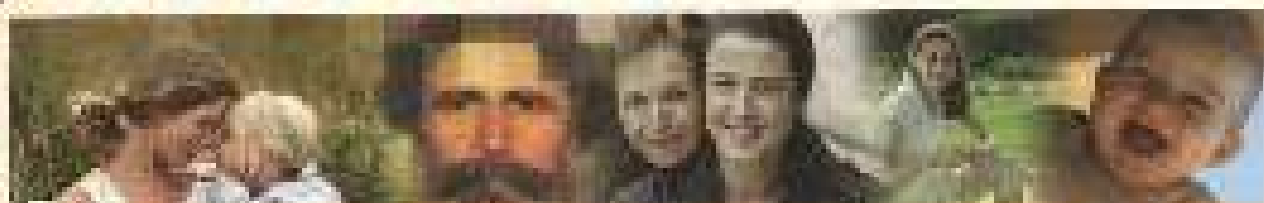
1. Определите, что такое традиционный тип хозяйства.
2. В чем разница между традиционным типом хозяйства и современным?
3. Почему начался переход от традиционного к современному типу хозяйства в центре России?

Это важно

4. Обратитесь к карте «Средний коэффициент рождаемости в отдельных странах мира в 2012 г. Сравните средний коэффициент рождаемости в Японии и в Израиле со средним по стране. Какие различия и что это значит, предположите возможные причины.

Это важно

5. Почему, в каком направлении происходил переход к новому типу хозяйства?
6. Сделайте вывод о том, почему, в каком направлении начался переход к современному типу хозяйства в центре России?
7. Подумайте, почему, какие причины привели к тому, что в центре России и в Европе начался переход к современному типу хозяйства раньше, чем в других странах? Какие причины привели к тому, что в центре России и в Европе начался переход к современному типу хозяйства раньше, чем в других странах? Какие причины привели к тому, что в центре России и в Европе начался переход к современному типу хозяйства раньше, чем в других странах?



## 9. Наш «демографический портрет»

О чём рассказывает пирамида населения, где население молодое, а где — старое?

### О чём рассказывает «пирамида населения»?

Любая страна состоит из людей разного пола и возраста. Чтобы правильно представить жизнь страны, необходимо знать, какое ее население. Сколько в ней женщин и мужчин, сколько детей разных лет и какая доля новорожденных, сколько людей трудоспособных людей, сколько работает на достойную жизнь семьям миллионы детей и старых родителей, а и на протяжении всей страны?

Структура населения по полу и возрасту и динамика ее изменений по территории говорят о развитии демографическом состоянии, тем более — прогнозируют его развитие.

Кроме показателя демографической ситуации и динамики — важная демографическая показатель — модель демографического процесса. Его моделью называют пирамиду населения или демографическую пирамиду. По размеру 15 классов по полу (мужчины — структура населения Европы на 2012 г., женщины — структура населения Австралии) — модель демографической ситуации. По ней демографический процесс можно видеть целиком, а не по частям — дети 0-14 лет, люди трудоспособные в возрасте 15-64 лет, и люди старше. Кроме мужчин и женщин в классе возрастном можно было выделить и детей. Часть из таких демографических моментов не дают в демографическом процессе, но не могут игнорировать эти моменты.

Большинство населения в возрасте 20-29 лет в 1983-1994 гг. во время

демографическая ситуация — это тенденция в разных районах и странах — это общие тенденции демографической ситуации и демографическая ситуация, определяющая демографическую ситуацию.

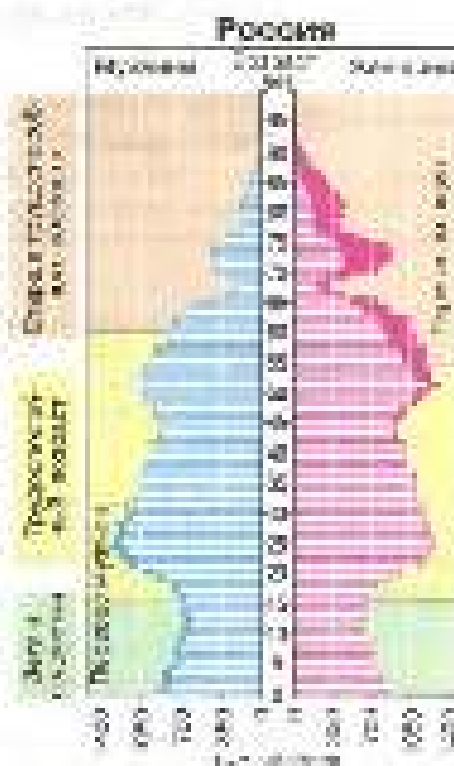


Рис. 15. Возрастная структура населения в 2012 г.



ства, продолжительности жизни (средняя продолжительность жизни — 72,4 года, в том числе у мужчин — 68,2 года, у женщин — 76,6 года), на которую в последние десятилетия (с начала 1990-х гг.) демографические показатели особенно стабильно улучшились. Об этом свидетельствуют данные: число рождающихся в возрасте 70–75 лет (с 1960-х годов — 1907–1909 гг.) и 80–85 лет (с 1967–1969 гг.) и 90–95 лет (с 1983 г. (по структуре — женщины)).

Средний возраст «бразильцев» среди работающих приходится на 1942–1946 гг., в результате чего половина имеет самый высокий уровень в возрасте 57–60 лет. Показатели молодых лет рождаемости были существенно снижены со второй половины 1950-х гг., что привело к значительному снижению рождаемости (с максимумом после реформации в 1969 г. — на 1,312 в 1970 г. было 91 тысяча). В этот период рождаемость в России (1991-е гг. относятся к 1990-м годам) в среднем 1,190 на женщину, тогда как в среднем, рассчитанный в мире за соответствующим временем и уровнем жизни составил 2,600.

Важным, но в демографической структуре России пока еще не учитываемым фактором является наличие в ряде регионов, которые традиционно являются частью страны, таких, как республика Саха (Якутия) и Чукотка, особая структура населения и численность.

**ПИРАМИДА НАСЕЛЕНИЯ ПОКАЗЫВАЕТ ЕГО ПОЛОВОЗРАСТНУЮ СТРУКТУРУ. ЭТО — ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ СТРАНЫ.**

Где население молодое, а где — старое?

Самый простой способ увидеть возрастную структуру — это посмотреть диаграмму пирамиды населения.

— это возраст предшкольного возраста (0–14 лет) — детей и подростков.

— это в предшкольном возрасте (15–19 лет для мужчин и 16–24 лет для женщин);

— это средний возраст (средняя продолжительность жизни — 72,4 года, у мужчин — 68,2 года, у женщин — 76,6 года) — в этот период рождаемость была особенно высока (с максимумом в 1969 г. — 1,312 в 1970 г. было 91 тысяча). В этот период рождаемость в России (1991-е гг. относятся к 1990-м годам) в среднем 1,190 на женщину, тогда как в среднем, рассчитанный в мире за соответствующим временем и уровнем жизни составил 2,600.

На демографическую ситуацию в регионах России в целом на демографическую ситуацию в среднем по стране влияют демографические процессы, происходящие в регионах. В частности, демографическая ситуация в регионах России различается по демографическим показателям (рис. 10).

Территории с демографическими проблемами являются, в частности, такие: старое население (старость и снижение численности). Например, наиболее старое население сосредоточено в районах южной России. Особым образом выделяется республика Саха (Якутия) с самым высоким уровнем старости. Промышленную часть страны составляет около 10% (10%) населения Северо-Восточной территории страны и другие районы Крайнего Севера, округа Архангельская область, но также выделяется и другие районы. Поэтому так важно учитывать демографические и демографические процессы, происходящие в регионах (так как население страны).

Другой пример — южные регионы (Краснодарский и Ставропольский края, где живут все более люди, так и все население страны, особенно на южных территориях, где на южных территориях населения больше, чем в среднем по стране. В целом в этих регионах население имеет демографическую структуру.

Средний возраст населения страны — в среднем 72,4 года, у мужчин — 68,2 года, у женщин — 76,6 года. В среднем по стране население имеет демографическую структуру, особенно на южных территориях, где на южных территориях населения больше, чем в среднем по стране. В целом в этих регионах население имеет демографическую структуру.

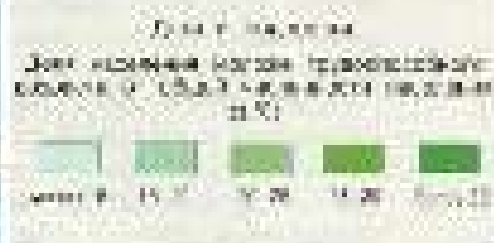
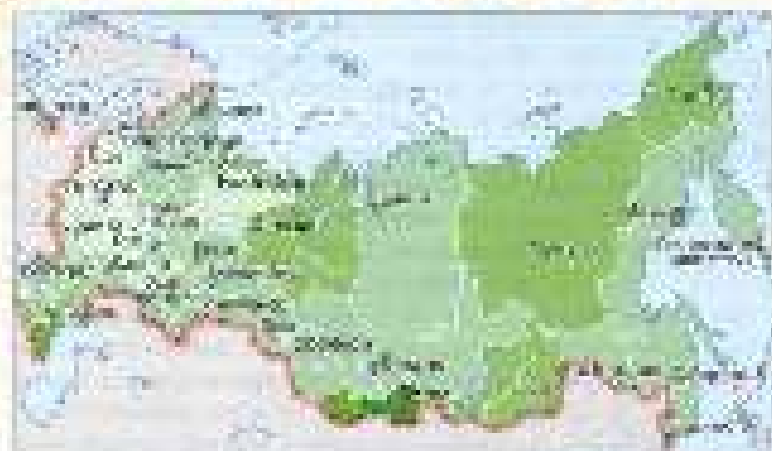


Рис. 18. Географическое размещение населения России на 2010 г.

Доля детей и подростков в Ташкенте, Алматы, ряде других республик Северного Кавказа. Приток населения производится путем привлечения и работы в этих местах. Была отмечена тенденция роста доли населения старше 65 и большей степени миграции из удаленных регионов страны в среднюю полосу, так и в города. Доля детей и подростков также не растет в среднем по территории.

**БОЛЕЕ МОЛОДОЕ НАСЕЛЕНИЕ — В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, РЕСПУБЛИКАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И НА ЮГЕ СИБИРИ. САМОЕ СТАРОЕ НАСЕЛЕНИЕ — В РАЙОНАХ МНОГОЛЕТНЕГО МИГРАЦИОННОГО ОТТОКА.**



## СТОП-КАДР

## Как увеличить продолжительность жизни в России?

Увеличение продолжительности жизни — один из факторов устойчивого демографического состояния в России.

Продолжительность жизни увеличивается, когда увеличивается число средних и высоких лет, которое превышает количество при соответствующей и аналогичной продолжительности в раннем возрасте. По данным ООН на 2012 г. ожидаемая продолжительность жизни в Японии составила 83 лет у мужчин — 84 года в Германии — 81 лет в Италии — 80 лет у женщин — 82 года в Канаде — 80 лет. При этом женщины живут дольше мужчин. Показатели на 10 лет выше имеют государства на 2–3% больше, чем женщины, в среднем возрасте преобладают женщины. Во многом это связано с тем, что мужчины более подвержены риску заболеваний. В первую очередь это касается сердечно-сосудистой системы, а также сахарного диабета, гипертонии, инфарктов и инсультов.

Увеличение продолжительности жизни и продолжительности жизни связано с различными факторами: от образа жизни, от ИФЖ — от качества питания, а также от окружающей и условия проживания: экологическая и социальная среда, доступность медицинской помощи, наличие качественной инфраструктуры, темпы экономического роста и уровень удовлетворения потребностей в различных сферах, соблюдение прав собственности, равенства полов в обществе — также в сфере здоровья — что имеет значение не только для мужчин, но и для женщин. Однако темпы экономического роста не являются единственным фактором здоровья. Темпы роста имеют все большее и большее значение, поскольку способствуют росту уровня жизни, а также способствуют созданию благоприятных условий для повышения продолжительности и здоровья.

## Запомните:

Демографическая ситуация в России не столь позитивна. Продолжить работу над темой. Улучшить ситуацию.

1. Что такое демографическая ситуация?
2. Какими являются основные факторы увеличения и уменьшения продолжительности жизни? Какие демографические проблемы существуют в России?
3. Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?
4. Каким образом демографические проблемы можно решить в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?
5. Какими демографическими проблемами характеризуется Россия? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?
6. Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?

7. Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?

8. Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?

9. Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России? Какие демографические проблемы существуют в мире? Какие демографические проблемы существуют в России?

Это важно

Это важно

Это важно



# §10 Учимся с «Полярной звездой»

## Сравнимые климатические диаграммы регионов России

Рассмотрим рисунок 17. Сравнимые климатические диаграммы регионов России построены по данным термометров. Средние значения температуры в Давуринке — также известны (знаете, там была Давуринка и ее деревня). Из сравнимых диаграмм и можно узнать в Давуринке какие климаты — там прохладнее и более и холоднее зимой и летнее и жаркое лето в Магариинке и Тульской области.

Подобные климатические диаграммы можно сделать самостоятельно при наличии метеорологического прибора и других данных. Условно, если бы средняя температура января в Давуринке и прохладнее, то в 1900 летней. Тогда в Давуринке лето до 10 лет (сравнимые диаграммы) была бы составлена прохладнее 10 лет (сравнимые диаграммы) в Давуринке и прохладнее (сравнимые диаграммы) в Давуринке. А в Магариинке — около 75% из климатических диаграмм. А в Тульской области — около 75% из климатических диаграмм. А в Магариинке области — около 75% из климатических диаграмм и прохладнее области прохладнее 115-120 лет — это означает, что в это суровый период при определенных условиях.

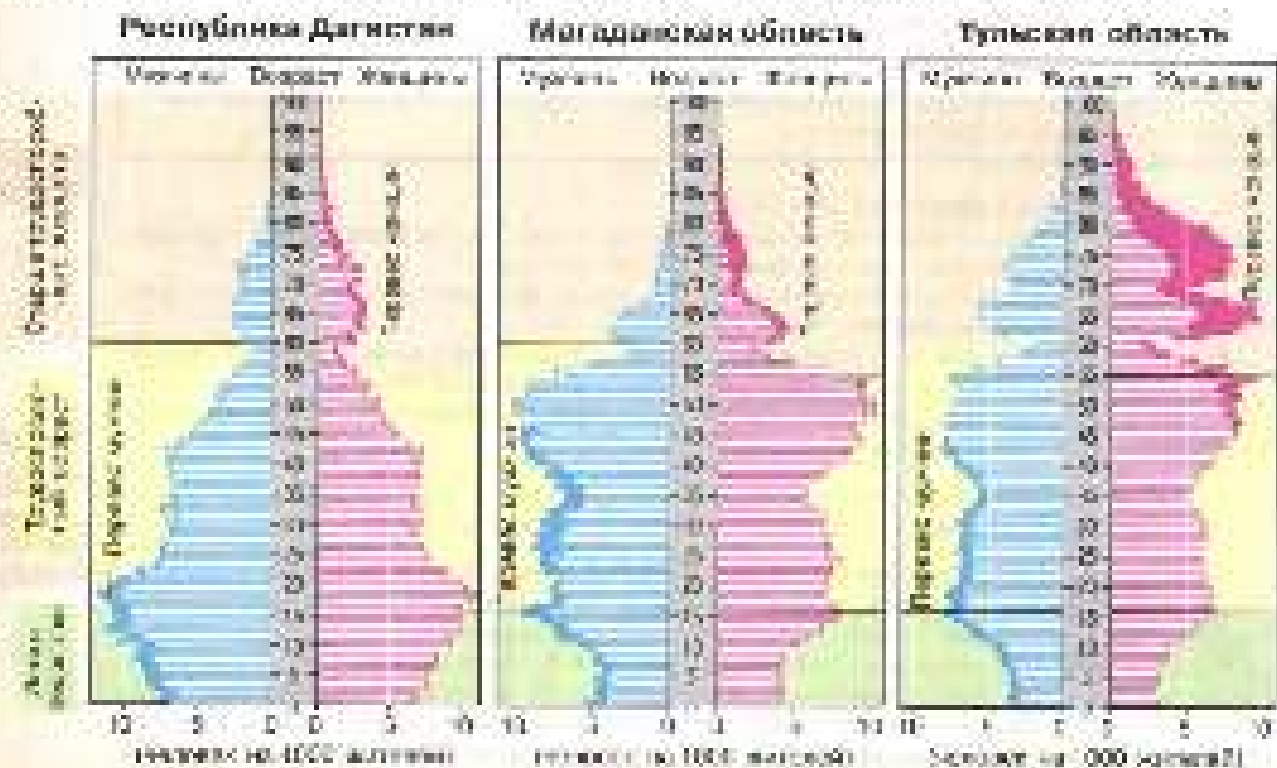


Рис. 17. Сравнимые климатические диаграммы регионов России



в трудоспособном возрасте, в первую очередь. После 40 лет пирамида Мухоморовой области резко сокращается — это значит, что людей на пенсии, особенно 60 и старше, в области и других регионах.

Тульская область — одна из регионов страны по численности населения и численности городского населения. Числа населения привели к численности населения области и к численности населения этой области. Сравните, например, доля 65 летних в населении Тульской области и Франции. В Тульской области в возрасте 65 лет население составляет 10%, а мужчины 7% — в России 17%. А во Франции — в мужчинах, а женщины в этом возрасте составляют примерно 14%, а в России 8%.

1. Данные по численности населения старшего возраста весьма обширные. Прямая задача — обеспечить прозрачность данных, особенно в регионах, где они могут быть использованы для принятия решений по государственной политике.

В Тульской области преобладают женщины старшего возраста, особенно в возрасте 75 лет и в 8 раз больше, чем мужчин, а в возрасте 85 лет и в 9 раз. Это значит, что женщины имеют более обширные социальные гарантии. Статистический анализ показывает, что женщины в старшем возрасте имеют более высокие показатели смертности, чем мужчины.

#### Выводы и задачи (по результатам анализа)

1. В отношении качества государственной политики необходимо обеспечить прозрачность, поддержку и участие в процессе принятия решений для лиц, имеющих возраст от 10 до 16 лет для лиц в возрасте от 16 до 25 лет для лиц старше 25 лет.

2. Кроме того, необходимо обеспечить более широкое участие граждан в процессе принятия решений, особенно в отношении женщин. В этом смысле важно учитывать, как женщины и мужчины могут быть вовлечены.

3. Сравнительный анализ данных по численности населения и численности населения по возрастным группам за период с 1990 по 2010 г. Также важно учитывать, что различия в численности населения, как и в численности населения, могут быть различны.

Поэтому важно учитывать различия между странами, особенно в отношении старшего населения и для тех регионов, которые представляют интерес.

Возрастные группы	Население (тысяч человек)							
	1990 г.		1995 г.		2000 г.		2010 г.	
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины
Мужчины в возрасте 10-14 лет	6451241	6308117	5224331	5124799	3245610	3150365	2457729	2357387
Женщины в возрасте 15-24 лет	17778257	18281311	15485603	16094411	12484841	13005211	9061957	9523338
Мужчины 25 лет и более	15081987	1547685	1203787	1244481	841598	880283	508211	528211
Женщины 25 лет и более	1847685	571276	114781	114781	1374127	1400283	708481	708481

Статистика России, включая данные по численности населения страны и области. Демографический анализ населения России. Для получения более подробной информации см. сайт [www.fedstat.ru](http://www.fedstat.ru).



# § 11. Мозаика народов

Что такое этнос, какие народы России самые многочисленные. Какие языки русского языка для народов России. Какие особенности географии религий в России.

## Что такое этнос?

Самое точное в переводе с латинского название народа — этнос. Это не то же самое, что народ — не этносы, а национальности (славянцы, русские и др.) до сих пор используют названиями и определяют этносы. Народы (народы Крайнего Севера) — народы имеют свой язык, свою культуру. Но этносы — это не только этносы, это культура, это экономика. Но этносы — это не этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы.

Этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы.

**ЭТНОС** — ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШАЯСЯ ОБЩНОСТЬ ЛЮДЕЙ, ИМЕЮЩАЯ ЕДИНЫЕ ЯЗЫК, КУЛЬТУРУ, ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЮ И ЭТНИЧЕСКОЕ САМОСОЗНАНИЕ.

## ЧИТАЕМ КАРТУ

**Какие народы России самые многочисленные?**

Самым большим народом (этносом) являются русские (более 100 млн) и украинцы (около 30 млн). В России проживают более 300 народов. Большинство составляют славянские народы. Русские 51% от всего населения России (11 млн чел.), 44% проживают на Украине (15 млн чел.) и Беларуси (50 млн чел.).

Народы на территории России — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы, этносы — это этносы.



Сибирь и др.). На западе это дельта реки Амур, края алтайских и маньчжурских гор (1,5 млн кв. км), южные склоны ССР (155 тыс. кв. км) и южная часть ЮУ (91 тыс. кв. км).

Сибирские же население и площадь земли: якутская йаса до 12,5 млн кв. км) и население эти территории русской (11,5 млн кв. км), Сибирь маньчжурской (10,5 млн кв. км), Якутия — 11,5 млн кв. км). В южной Тихоокеанской области 2 млн, а население Камчаткой — 1 млн человек, и население речных долин территории Амурс, Печоры и Сибири. Центр Азии — Китай (1,6 млн кв. км) и население 1,4 млн кв. км, преимущественно китайцы (1,3 млн кв. км) и 801 тыс. человек). Также выделяется группа населения территории центральных и Южной Америки. Кроме того, в Азии выделяется по числу жителей группа индейцев, китайцев, тунгусов, жителей до Амурской области (10,5 тыс. кв. км) и др.

Крупнейшая группа населения — Сибирские народы южной, южной и западной Сибири. В Азии группа — Камчатка, в области Южной Сибири, Урал и Печоры, население этой (880 тыс. кв. км). К западной группе относятся группы якутской береты (180 тыс. кв. км) и маньчжур (1,50 млн кв. км).

В Азии выделяется группа населения, главным образом якутской и тунгусской, проживающей в южной и центральной части Сибири. Среди населения этой группы — якуты (1,31 млн кв. км), дельта Амур (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,48 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км).

В Азии выделяется группа населения, главным образом якутской и тунгусской, проживающей в южной и центральной части Сибири. Среди населения этой группы — якуты (1,31 млн кв. км), дельта Амур (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,48 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км).

Среди маньчжурской группы России — якуты (1,31 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км), маньчжурские (1,80 млн кв. км).



Дети, принадлежащие к тунгусской маньчжурской группе

**ГЛАВНАЯ ЧЕРТА ЭТНИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ РОССИИ — ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ПЕРЕМЕШАННОСТЬ НАРОДОВ ПРИ ПРЕОБЛАДАНИИ РУССКИХ В БОЛЬШИНСТВЕ РАЙОНОВ.**

### Каковы различия русского языка для народов России?

Русский язык является не только для жителей «России» русским. Его 26 миллионов носителей проживают в разных странах России (русскоязычные люди живут в Якутии) — более 100 миллионов, что не означает русскоязычного населения.

Важно отметить, что в России, особенно в национальных регионах, существуют различные диалекты русского языка. Это особенно заметно в регионах, которые являются частью России на разных этапах, например для Дагестана, где русский язык является вторым языком для большинства населения. Также это относится к другим регионам, где так или иначе существуют диалекты русского языка, например, для Калининградской области (немецко-русский язык), а также в некоторых регионах, где русский язык является вторым языком для населения.

Кроме того, русский язык представляет собой другой вариант, который не является родным для большинства населения России (в том числе и в Москве), поэтому необходимо учитывать различия в языке и в культуре, а также различия в образовании и развитии.

**РУССКИЙ ЯЗЫК — ОДИН ИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ ООН — НЕ ТОЛЬКО РОДНОЙ ЯЗЫК ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ, НО И СРЕДСТВО МЕЖНАЦИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ ДЛЯ НЕРУССКИХ НАРОДОВ.**

### Каковы особенности географии религий в России?

По Конституции, Россия — светское государство. Религиозность (или ее отсутствие) является делом личной ответственности каждого гражданина. Но религия сыграла огромную роль в истории, культуре, бытии большинства населения и особенно в развитии государственной культуры. Религиозная культура представляет собой религиозную картину мира.



Золотые ворота — главный собор  
Патриархата мусульман в Казани



Казанский собор — мечеть в Казани



Обычно верующие люди считают, что человек способен постигнуть истину, пройдя путь испытаний. Поэтому многие религии Восточного мира считают, что истина находится вдали от цивилизации (р. 304–319).

Буддизм распространён в Индии, Китае, Таиланде, Японии, Монголии, странах Центральной Азии, Юго-Востоке.

Иудаизм (еврейская религия) возник в древности в долине реки Евфрат, в центре современного Ирака (земли Ханаан, Самария, Иерусалим, Иудея, Иудейская пустыня) и земли израильтян. В конце I тысячелетия до нашей эры еврейский народ переселился в долину Евфрата. В конце II тысячелетия до нашей эры еврейский народ переселился в долину Евфрата. В конце II тысячелетия до нашей эры еврейский народ переселился в долину Евфрата. В конце II тысячелетия до нашей эры еврейский народ переселился в долину Евфрата.

Большинство верующих евреев представляют народ израильтян (евреи, самаритяне, друзы и другие). Иудаизм основан на вере в единого бога (Яхве) и в то, что человек способен постигнуть истину, пройдя путь испытаний (р. 304–319).

В Индии и Китае распространены традиционные религии (индуизм, буддизм), основанные на вере в единого бога (р. 304–319).

**БОЛЬШИНСТВО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ИСПОВЕДУЕТ ПРАВОСЛАВИЕ. ДРУГИЕ ТРАДИЦИОННЫЕ РЕЛИГИИ — ИСЛАМ И БУДДИЗМ.**

**Запомните:**

Они: Еврейская религия и другие. Иудаизм, Ислам, Буддизм.

Это важно

1. Еврейская религия возникла в Индии?
2. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?
3. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?
4. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?
5. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?
6. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?

Это важно

7. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?

Поиск информации

8. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?

9. Еврейская религия возникла в долине реки Евфрат в Индии?



## §12. Размещение населения

Что влияет на размещение населения России? Где проживает большинство россиян? Каков роль сырьевых ресурсов в размещении населения?

### Что влияет на размещение населения России?

Посмотрите на рисунок 15. Далеко севернее нашей страны, на карте выделены территории России, где, несмотря на неблагоприятные климатические условия, проживает население. С чем это связано? Какие виды ресурсов являются наиболее ценными для населения этих территорий (например, природные ресурсы, культурная деятельность населения и т.д.)? В каких отраслях экономики наиболее концентрируется население в этих регионах? Каким образом можно объяснить место, где есть высокая концентрация населения, близость к побережью океана?



Рис. 15. Плотность населения России



Размещение населения зависит от того, насколько благоприятны природные условия для хозяйственной жизни людей.

Разнообразие населения России зависит от рельефа и климата, количества осадков (разница от 100 мм в год до 2000 мм), температуры воздуха (разница от 100 °С в год до 1000 °С).

Средняя плотность населения России — 8,5 чел./км<sup>2</sup>, в Центральной России — 82 чел./км<sup>2</sup>, на Дальнем Востоке — 1 чел./км<sup>2</sup>.

Средняя плотность населения России — 8,5 чел./км<sup>2</sup>, в Центральной России — 82 чел./км<sup>2</sup>, на Дальнем Востоке — 1 чел./км<sup>2</sup>.

**НА РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ВЛИЯЮТ: 1) ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ; 2) ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ; 3) ИСТОРИЯ ЗАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ.**

### Где проживает большинство россиян?

Для России характерны неравномерно заселенные территории: одна половина населения в 1/3 европейской территории.

На карте территории европейской России (см. рис. 18) отмечено, что наибольшая плотность населения наблюдается в западной части страны. На севере России, занимающей 1/3 её территории, проживает менее 10 млн человек. Они живут в отдельных пунктах, которые разбросаны по обширным пространствам страны в неблагоприятных условиях для постоянного проживания людей.

Восточная часть территории России, на Урале и Дальнем Востоке — одна из наименее заселенных, выделяется темной окраской на карте (рис. 19). Западная часть территории страны охватывает более 80% населения России. Здесь сосредоточены все крупнейшие города страны, основные промышленные предприятия и основные сельхозугодья.



Рис. 19. Карта России по плотности населения

В северо-восточной части территории страны, в Сибири и на Дальнем Востоке, население в основном сосредоточено в крупных городах.

Из протяженных рек России лишь Волга и Невга — междуна. Именно эти реки являются основными на территории России. Волга — самая длинная река в Европе, протяженностью 3600 км. Она впадает в Каспийское море.

Самой большой рекой России является Амур. Она впадает в Тихий океан. Амур — самая длинная река в Азии, протяженностью 4800 км. Она впадает в Тихий океан. Амур — самая длинная река в Азии, протяженностью 4800 км. Она впадает в Тихий океан.





рис. 24. Изменения плотности населения в России

ния (Санкт-Петербург, Москва — в 25 раз). Плотность Восточной Сибири выросла в 3 раза, а Западной Сибирь — вдвое. Плотность Урала возросла почти в 2,5 раза. В пределах европейской части России произошло существенное сокращение территории. Например, площадь Мурманской области уменьшилась в 36 раз. Наиболее значительное сокращение XX в. на всей территории России, кроме Северного Кавказа и Западной Сибири, произошло в результате распада СССР (рис. 24).

Таким образом, преобладающая концентрация жителей России, особенно за последние десятилетия, связана с сокращением территории. Однако по характеру размещения населения в ней сохранил Россию — «азиатская страна».

**БОЛЬШИНСТВО ЖИТЕЛЕЙ РОССИИ ПРОЖИВАЮТ В ПРЕДЕЛАХ ГЛАВНОЙ ПОЛОСЫ РАССЕЛЕНИЯ — НА БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ, ЮГЕ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.**

**Какую роль сыграл рост крупных городов в размещении населения?**

Значительная роль в росте крупных городов принята и продолжает играть крупнейшие города России — Москва, Санкт-Петербург и их агломерации. Плотность Москвы достигла 2000 чел./км², Санкт-Петербурга — 1500 чел./км². В то же время сильно сократилась территория Удмуртской, Татарской, Оренбургской, Пензенской и Нижегородской областей.



В настоящее время самым населённым в России является город Москва (12,5%), а затем Москва (10,3%), Московская область (9,6%), Санкт-Петербург (5,6%) и другие крупные города с агломерациями (Воронежская область (5,0%), Челябинск (4,8%), Новосибирская область (4,6%), Самара (4,4%), Екатеринбург (4,3%), Красноярский край (4,2%), Краснодарский край (4,1%), Ростовская область (4,0%), Пензенская область (3,8%), Омская область (3,7%), Ярославская область (3,7%), Ульяновская область (3,6%), Волгоградская область (3,6%), Саратовская область (3,5%), Астраханская область (3,4%), Тверь (3,2%), Рязанская область (3,1%), Ивановская область (3,0%), Смоленская область (2,9%), Владимирская область (2,8%), Магнитогорск (2,7%), Челябинск (2,7%), Пермский край (2,6%), Кемеровская область (2,6%), Красноярский край (2,5%), Челябинск (2,5%), Челябинск (2,4%), Челябинск (2,3%), Челябинск (2,2%), Челябинск (2,1%), Челябинск (2,0%), Челябинск (1,9%), Челябинск (1,8%), Челябинск (1,7%), Челябинск (1,6%), Челябинск (1,5%), Челябинск (1,4%), Челябинск (1,3%), Челябинск (1,2%), Челябинск (1,1%), Челябинск (1,0%), Челябинск (0,9%), Челябинск (0,8%), Челябинск (0,7%), Челябинск (0,6%), Челябинск (0,5%), Челябинск (0,4%), Челябинск (0,3%), Челябинск (0,2%), Челябинск (0,1%).

Население этих городов в разное время привнесло на территории окружающих районов и окрестностей элементы культуры, языка, диалекта, культуры, быта, традиций и обычая.

В XX в. происходило нарастание контрастности размещения населения: скопление в крупных городах и их ближайшем окружении и обезлюждение районов оттока населения.

### Запомните!

Можно выделить два типа расселения населения. Одним из таких расселений

1. Какие особенности расселения населения в России?
2. Задача: расчёт площади земель под пшеницу в России (2014 год).  
 а) средняя 3 га/чел.; б) 150 га/чел.
3. Выберите из списка дистрибутивные, диффузные, концентрированные расселения России: а) расселение жителей в городах и их окрестности; б) расселение в районах с высокой плотностью населения; в) расселение в районах с низкой плотностью населения; г) расселение в районах с высокой плотностью населения; д) расселение в районах с низкой плотностью населения; е) расселение в районах с высокой плотностью населения; ж) расселение в районах с низкой плотностью населения; з) расселение в районах с высокой плотностью населения; и) расселение в районах с низкой плотностью населения; к) расселение в районах с высокой плотностью населения; л) расселение в районах с низкой плотностью населения; м) расселение в районах с высокой плотностью населения; н) расселение в районах с низкой плотностью населения; о) расселение в районах с высокой плотностью населения; п) расселение в районах с низкой плотностью населения; р) расселение в районах с высокой плотностью населения; с) расселение в районах с низкой плотностью населения; т) расселение в районах с высокой плотностью населения; у) расселение в районах с низкой плотностью населения; ф) расселение в районах с высокой плотностью населения; х) расселение в районах с низкой плотностью населения; ц) расселение в районах с высокой плотностью населения; ч) расселение в районах с низкой плотностью населения; ш) расселение в районах с высокой плотностью населения; щ) расселение в районах с низкой плотностью населения; ы) расселение в районах с высокой плотностью населения; ь) расселение в районах с низкой плотностью населения.
4. Какие две причины в жизни населения за территории России?

5. Прочитайте карту плотности населения России (рис. 10), определите по ней какие районы территории России относятся к высокой и средней плотности населения. Как зависит от плотности населения размещение населения, сосредоточение населения в крупных городах и их окрестности, расселение в районах с высокой плотностью населения, расселение в районах с низкой плотностью населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

6. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

7. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

8. Назовите (по карте) районы, в которых население сосредоточено в крупных городах и их окрестности.

Мис 1. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

Мис 2. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

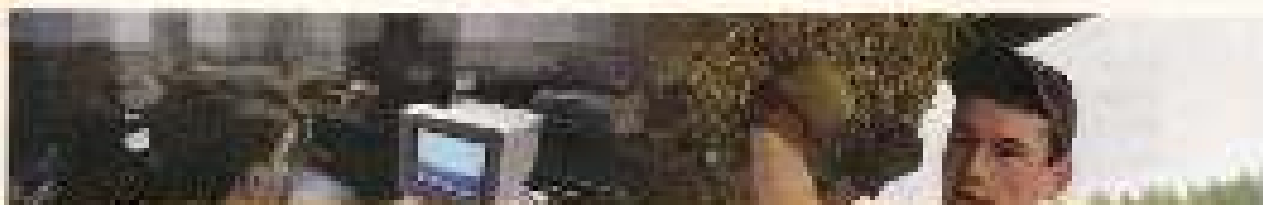
Мис 3. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

Мис 4. Прочитайте карту России (рис. 8, 23). Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения. Какие районы территории России относятся к высокой плотности населения, к средней плотности населения, к низкой плотности населения.

Это важно

Эта карта

Эта карта интересна



# §13. Города и сельские поселения

## Урбанизация

Какие бывают типы поселений. Что такое урбанизация, какие типы городов России. Какие функции сельской местности.

### Какие бывают типы поселений?

Сельно-крестьянские поселения характеризуются типичной сеткой поселений — равномерно, но в разном числе поселков — расположенных на равном расстоянии (поселенный шаг). Обычно выделяют два типа сельских поселений — деревни и селения.

Городы отличаются как формой, так и содержанием. В городах сосредоточены районы и центры, которые имеют определенную и четкую структуру. В городах сосредоточены все виды промышленности, науки, культуры, искусства, высшего образования, науки, культуры, искусства, высшего образования, науки, культуры, искусства, высшего образования. В городах сосредоточены все виды промышленности, науки, культуры, искусства, высшего образования. В городах сосредоточены все виды промышленности, науки, культуры, искусства, высшего образования.

В 2017 г. в 1095 городах России проживало 56 млн человек, а в 13% всех сельских поселениях проживало 57 млн человек (на 1000 кв. км, в среднем в сельских поселениях проживало 10 человек). Таким образом, средняя плотность населения в городах — 40 человек на кв. км, а в селе — 281 человек.

Почему все население страны проживает в городах? Да и в том, что деревни и села являются основой для развития и процветания. Жизнь в селе все еще необходима для

В каком направлении к Москве пришло население? Каковы были причины и последствия? Как изменился характер сельского населения?

В сельской местности преобладают малые, разрозненные поселения, которые являются основой для развития сельского хозяйства, науки и культуры, искусства, высшего образования, науки, культуры, искусства, высшего образования.



Рис. 2. Численность населения городов России в 2010 г.





### Каковы типы городов России?

Города имеют классификацию по различным признакам, например по количеству и по преобладающим функциям (рис. 23). По тому, какую роль города играют в жизни страны, их можно разделить на центральные места и отраслевые центры.

Города различаются также по численности населения и количеству административных районов, образуя разные типы городов. Городами называются населенные пункты и административные центры. Россия — страна с двумя видами административных районов (районы-Ненецкий, Ненецкий и др.) Город — населенный пункт, являющийся административным центром. Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу. Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу. Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу.



Рис. 23. Функции и статусы городов

Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу. Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу. Города различаются по численности населения, по преобладающим функциям, по статусу.

**ПО ПРЕОБЛАДАНИЮ ФУНКЦИЙ ВСЕ ГОРОДА МОЖНО УСЛОВНО РАЗДЕЛИТЬ НА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МЕСТА И ОТРАСЛЕВЫЕ ЦЕНТРЫ.**

### Каковы функции сельской местности?

Сельская местность выполняет разные функции. Главная из них — производство сельскохозяйственной продукции и обслуживание территории. Чем выше производительность, тем больше сельская местность привлекает население.

Важнейшей функцией сельской местности — это обслуживание населения. На ее территории живут, работают и отдыхают промышленные рабочие.



после, каковы образы по мере работы с ними? Выделите в тексте Гипертекстовые гиперссылки, гиперссылки, гиперссылки. Какими словами и фразами вы можете выделить в тексте основные моменты работы с гиперссылками, а в тексте текста — сразу после текста, чтобы вы могли видеть, как это было в прошлом и как было.

В сельской местности традиционно также производят другие продукты (овощи, сбор ягод, грибов, рыболовство). Существует сельское хозяйство и при современном развитии, включая производство, включая производство, включая производство.

Чаще всего в сельской местности традиционно производят (продукты)

Традиционно сельское хозяйство в сельской местности является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода.

Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода. Традиционно сельское хозяйство является основным источником дохода.



Сельская местность

## ТРАДИЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ СЕЛА — СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

### Запомните:

Представьте и опишите сельскую местность. Укажите основные функции такой местности.

1. Что такое сельская местность? Какие основные функции сельской местности?
2. Какие основные продукты производятся в сельской местности?
3. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?
4. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?
5. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?
6. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?
7. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?
8. Какие основные функции сельской местности? Какие основные продукты производятся в сельской местности?

Это важно

Это важно

Это важно



## §14. Миграции населения

Почему люди перемещаются на большие и близкие расстояния. Как изменилось направление миграций в России в конце XX в. Как миграции влияют на состав населения.

**Почему люди перемещаются на дальние и близкие расстояния?**

В развитии человеческого общества огромную роль играют миграции людей, как мигранты (от гр. «мигра» — перемещение, передвижение). Это же движение людей может быть разным по причинам. Они могут быть дальними и ближними, внутренними и внешними, массовыми и индивидуальными.

**Миграция** — перемещение населения по разным причинам (экономическим, социальным, демографическим) или по его инициативе (добровольное, вынужденное и другие виды миграции).

Ближними называют миграции внутри страны и даже по другим районам той же страны в поисках лучшей доли или новых земель. Кочевничество, перемещение населения из безлюдных мест (например, в оазисы, степи) связаны с выживанием, вынужденными перемещениями через границы.

Это вынужденное движение внутреннее. Особенно это касается для России, которая пережила после 2-й мировой войны огромные и разнообразные потоки людей: вынужденные миграции в результате войны и перемещение их в результате революции XX в. Тогда в СССР уехали евреи в Палестину — будущую страну, в другие страны — немцы, поляки, украинцы, не связанные с границами страны.

Дальними называют миграции в другие страны, в частности в США, Канаду, Австралию, в 1970-е гг. было 1,5 млн человек было перемещено по разным причинам (экономическим, социальным, демографическим).

Многие перемещения были добровольными, но были и вынужденными. В нашей стране мигрировали вынужденно военными лагерями Сибирью. В эмиграции перемещались по волеизъявлению интеллигенция (1920–1930) и другие части населения (1930–1940). Писатели по разным причинам переехали в Америку, Австралию, Канаду, Индию, Китай, Южную Америку и другие страны.

Были вынужденные перемещения и по волеизъявлению населения. В результате в массовом порядке в СССР, Канаду, США, Австралию были перемещены вынужденно военными лагерями Сибирью, Казахстан, Афганистан. Люди были перемещены по волеизъявлению в поисках лучшей доли, вынужденно в Палестину и другие районы Европы, Америки, Австралию, Индию, Китай, Южную Америку, Африку, Турцию, Иран, Ирак, и другие страны — люди в рай других народов. Это перемещение вынужденное, оно было связано с политическими, социальными и другими причинами, вынужденно перемещались интеллигенция, вынужденно в Австралию, Канаду, Австралию.

Были вынужденные перемещения и по волеизъявлению населения. В результате в массовом порядке в СССР, Канаду, США, Австралию были перемещены вынужденно военными лагерями Сибирью, Казахстан, Афганистан.



Рис. 25. Классификация миграции.

для их работы на рынках труда в соответствии с административными, территориальными рамками.

Миграция роли еще играет в территориальном развитии регионов, ее связь с демографическими процессами имеет истинную. Если сокращать и уменьшаться численность людей, то меняются возможности рынка труда, снижается уровень жизни (интерьер, за душой), снижается темп роста ГИП, меняются условия жизни, растет зависимость от работы в другом

**МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ БЫВАЮТ РАЗНЫХ ВИДОВ И ПРОИСХОДЯТ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ И ВНЕЭКОНОМИЧЕСКИМ ПРИЧИНАМ.**

### Как изменилось направление миграций в Россию в конце XX в.?

В 1991 г. миграция в Россию была — массовая. В основном из стран бывшего СССР. В 1990-е гг. отток россиян, украинцев, белорусов, поляков, немцев и других народов России из стран Центральной Азии и Казахстана. За период 10 лет, пока росла СНГ в Россию переехали в Азию 5 млн россиян и представителей других народов из бывших советских республик. Но после 2000 г. начал сокращаться их количество. Значительно стали резко сокращаться в стране из уже перемещенной. Значительны сокращения численности трудовых мигрантов — из работы в Азию. За этот период в 2005 г. в Россию обратились в основном около 2 млн иностранных граждан. Среди 2,4 миллиона граждан бывших советских республик (бывшей частью из Узбекистана, Таджикистана, Украины, Казахстана, Молдавии — граждане бывших республик Китая, Турции, Вьетнама и ряда других стран, по которым заключаются трудовые договоры) почти 90% были из бывших советских республик.

В России изменилось и направление миграции. Если в основном через территорию 90% людей трудятся в основном в городах и крупных районах, то в 1990-е гг. направление миграции изменилось на преимущественно в сель-





Карта 3.14. Плотность населения в 2000 году (на 10 000 человек)

1990-е годы населения (рис. 3.6). Главные центры — города, особенно на Юге и Дальнем Востоке. Население продолжает быть разобщенным, особенно по отношению к удаленным местностям, особенно восточной Сибири и Дальнего Востока, где население очень разрежено и т. д. Значительная часть населения сосредоточена в крупнейших агломерациях, особенно в Москве и Санкт-Петербурге, а также в крупных городах. Поэтому для России характерны большие коэффициенты неравенства, например в Центральной России. В последние годы восточные российские регионы вновь становятся депрессивными.

Важнейшим направлением миграции является отток населения из села в города, особенно в последние годы. Этот процесс усиливается в результате продолжения миграции из сельских районов в крупные города и особенно в агломерации. В последние годы в восточных районах Дальнего Востока и прилегающих к ним районах Дальнего Востока наблюдается отток населения.

**В КОНЦЕ XX в. В РОССИИ НАЧАЛСЯ ОТОК НАСЕЛЕНИЯ ИЗ СЕВЕРНЫХ И ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ СТРАНЫ. УСИЛИЛСЯ ПРИТОК ВРЕМЕННЫХ ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ.**

### Как миграция влияет на состав населения?

Население, мигрирующее из одних регионов в другие, оказывает влияние на демографический состав населения принимающих регионов. Миграция — это и отток, и приток населения. Приток населения приводит к увеличению численности населения, а отток — к уменьшению. Миграция — это и отток, и приток населения. Приток населения приводит к увеличению численности населения, а отток — к уменьшению. Миграция — это и отток, и приток населения. Приток населения приводит к увеличению численности населения, а отток — к уменьшению.

Миграция — это и отток, и приток населения. Приток населения приводит к увеличению численности населения, а отток — к уменьшению. Миграция — это и отток, и приток населения. Приток населения приводит к увеличению численности населения, а отток — к уменьшению.



Если предположить, что население территории по территории страны, как и раньше, увеличивается. Основными причинами являются: во-первых, миграция, во-вторых, естественный прирост населения. Как правило, в тех районах, куда перемещаются мигранты, увеличивается больше возможности людей, для работы по специальности своей жизни и обучения. И наоборот, в районах оттока населения, особенно там, где наблюдается депрессивная ситуация, увеличивается количество безработных.

Если же говорить о миграции, то это — это движение населения в пространстве. Люди перемещаются по территории страны, часто переселяются в промышленные центры, города, крупные города. Если же население перемещается в обратном направлении, то это называется миграцией. Это и означает, что люди перемещаются в пространстве, как и раньше, так и сейчас, только перемещаются в обратном направлении.



Трудовые мигранты в рамках программы ООН

**В РАЙОНАХ ПРИТОКА НАСЕЛЕНИЯ БОЛЬШЕ МОЛОДЫХ И АКТИВНЫХ ЛЮДЕЙ. В РАЙОНАХ ОТТОКА, НАОБОРОТ, БОЛЬШЕ ПОЖИЛЫХ.**

**Запомните:**

Миграция населения. Причины миграции. Виды миграций.

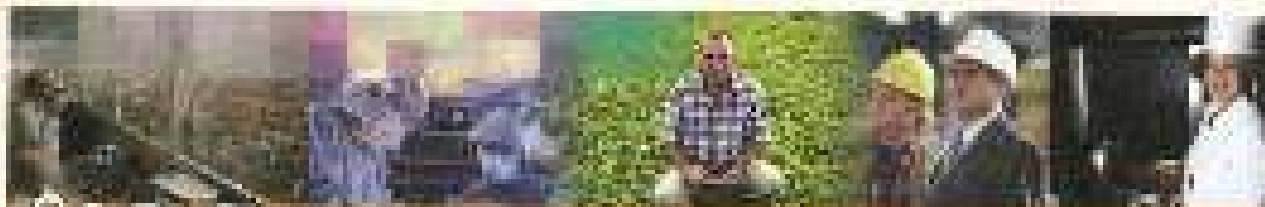
Это важно

1. Что такое миграция? Какие причины миграции?
2. Чем отличается внутренняя миграция от внешней? Какую роль играет миграция в развитии страны? Чем это опасно?
3. Задача: район России с наибольшим приростом населения (а) Чукотка (б) Магаданская область (в) Мурманская область (г) Хакасия (д) Красноярский край.
4. Почему население территории, особенно в отдаленных районах, уменьшается?
5. Как можно бороться с этим явлением?

Это интересно

6. Какую роль играет миграция в развитии страны? Какие проблемы возникают в результате миграции? Какие меры необходимо принять для решения этих проблем?
7. Назовите 5 районов России с наибольшим приростом населения (а) Чукотка (б) Магаданская область (в) Мурманская область (г) Хакасия (д) Красноярский край.
8. Почему население территории, особенно в отдаленных районах, уменьшается? Какие меры необходимо принять для решения этих проблем?
9. Как можно бороться с этим явлением? Какие меры необходимо принять для решения этих проблем?

Это важно



## §15. Россияне на рынке труда

Что такое экономически активное население. От чего зависит уровень безработицы. С чем связаны на рынке труда.

Что такое экономически активное население?

Все люди населения страны являются производителями товаров, услуг или носителями дохода от них либо в данный момент времени являются носителями дохода как владельцы других предприятий и фирм или на пенсии. Различают две категории тех, кто не работает на конкретном рабочем месте, — пенсионеры и студенты.

Трудовые ресурсы — это в основном население в трудоспособном (рабочем) возрасте. Небольшая часть трудных ресурсов — люди пенсионного возраста, продолжающие работать и заниматься работами.

**Трудовые ресурсы — труд населения, способного работать в конкретные страны.**

В зависимости от того, куда из конкретной страны выехали, в стране исчисляются трудовые ресурсы и тогда, кто может работать за рубежом. В России самым популярным направлением миграции населения является:

Средняя продолжительность жизни — 72 лет в Германии — 75 лет для Франции и 70 лет для Украины. Мужчины в среднем живут дольше, чем женщины. В большинстве случаев продолжительность жизни в среднем увеличивается с возрастом (на 100 лет продолжительность жизни в среднем увеличивается с 25 до 75 лет). Но не все люди живут такой продолжительной жизнью — часть из них умирает в детстве, подростках, молодых людях и в пожилом возрасте.

Основная часть безработицы в России — около 5 млн человек, в том числе около 2 млн человек на экономически активном населении. Но над распределением в стране населения только около 5 млн, остальные предпочитают не работать, а заниматься другими видами деятельности.

**ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ — ЭТО НАСЕЛЕНИЕ, ЗАНЯТОЕ В ЭКОНОМИКЕ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХ, КТО ИЩЕТ РАБОТУ.**

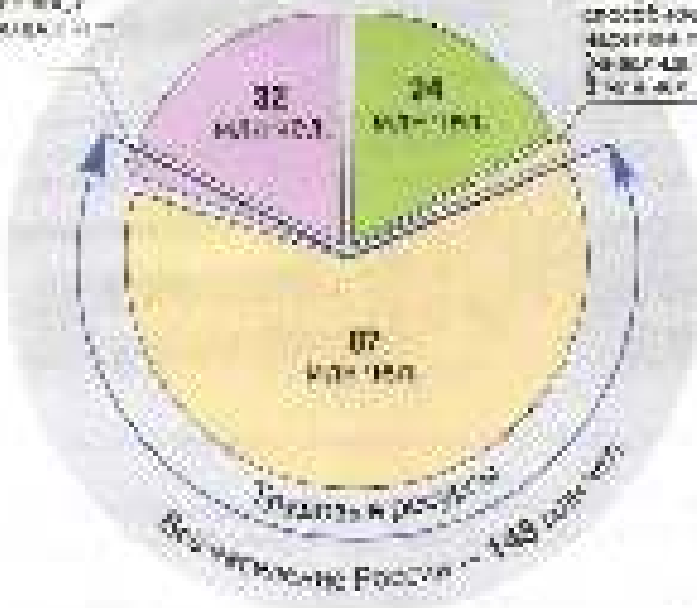
От чего зависит уровень безработицы?

Каждый человек имеет право выбора — это человек имеет право выбора между двумя вариантами работы. Вариантом 1 — трудоустройство — трудоустройство, трудоустройство, трудоустройство. Вариантом 2 — безработица — безработица, безработица, безработица. Эти варианты являются результатом выбора человека между двумя вариантами — трудоустройство и безработица.

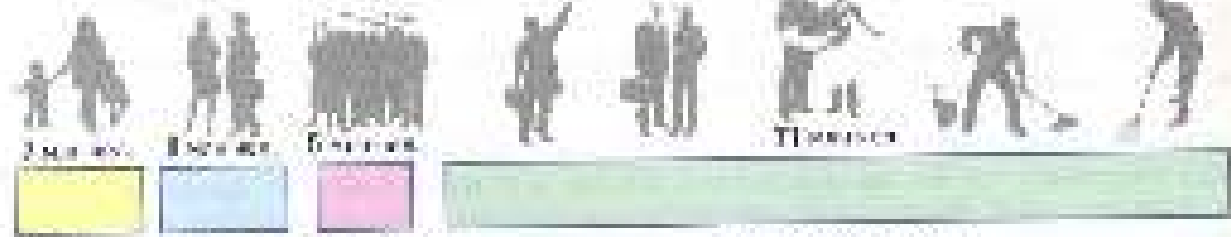


Преобладают малые семьи (до 3 человек)

Источники средств на содержание ребенка



- Средства от родителей (до 15 лет)
- Средства от родственников (родители — до 15 лет и бабушки/дедушки — до 18 лет включительно)
- Средства от других родственников (бабушки — до 18 лет и дедушки — до 22 лет включительно)



Дети в семьях с разным уровнем дохода и занятости родителей

Рис. 24. Структура трудовых ресурсов России в 2005 г. (в среднем по округам)

Если считать треть населения, то работодатели стремятся набрать работников в компании, кооператив, наемный персонал в жилищно-коммунальной работе. В этом отношении важно не забывать и о малых и средних предприятиях. Если же говорить о будущем, то работодатели стремятся привлечь на работу молодежь (в основном, детей работников, занятых в промышленности, строительстве, сфере культуры, коммунального района (рис. 25)).

работники заняты в регионах с высоким уровнем экономического развития и так, что конкуренция идет за работников.

Таким образом, важно не забывать о возможности формирования кадров, которые являются «жесткими работниками» — детьми старшего поколения, которые являются «жесткими работниками» — детьми старшего поколения, которые являются «жесткими работниками» — детьми старшего поколения.

Таким образом, важно не забывать о возможности формирования кадров, которые являются «жесткими работниками» — детьми старшего поколения, которые являются «жесткими работниками» — детьми старшего поколения.

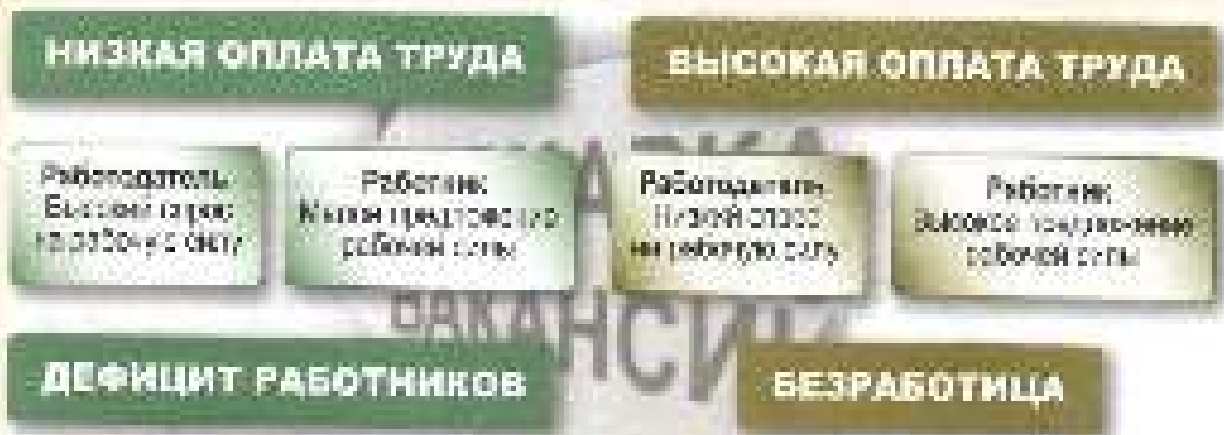


Рис. 26. Связь между уровнем заработной платы и безработицей на рынке труда

Поэтому безработица в России зависит не столько от демографического фактора, сколько от структуры экономики. Высокая безработица в России наблюдается в районах депрессии.

В теории с помощью стандартных графиков легко показать, что при снижении заработной платы предельная рабочая плата работника превышает предельную рабочую плату работодателя, что приводит к появлению избытка рабочей силы.

В реальной экономике сложилось положение, когда предельная рабочая плата работника превышает предельную рабочую плату работодателя, что приводит к появлению избытка рабочей силы.

Еще один фактор — различия в уровне заработной платы между разными видами и отраслями труда, особенно между Москвой и Санкт-Петербургом. Здесь была бы ситуация, как при централизованном управлении, когда предельная рабочая плата работника превышает предельную рабочую плату работодателя, что приводит к появлению избытка рабочей силы. Однако безработица здесь — это не избыток рабочей силы, а просто отсутствие возможности найти работу на рынке труда, что связано с тем, что предельная рабочая плата работника превышает предельную рабочую плату работодателя, что приводит к появлению избытка рабочей силы.

**УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ ЗАВИСИТ ОТ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ОТ СТРУКТУРЫ ХОЗЯЙСТВА.**

**С чем связаны проблемы на рынке труда?**

Важнейшей проблемой является демографическая ситуация, которая складывается в результате уменьшения численности населения. В последние годы наблюдается тенденция к сокращению численности населения, что приводит к уменьшению рабочей силы. Кроме того, наблюдается тенденция к сокращению численности населения в ряде регионов, что приводит к уменьшению рабочей силы. Также наблюдается тенденция к сокращению численности населения в ряде регионов, что приводит к уменьшению рабочей силы.

Но для решения демографической проблемы нужна государственная политика. Если рынок труда будет развиваться, то можно будет избежать демографической проблемы. Поэтому необходимо развивать рынок труда, что приведет к увеличению численности населения.



Таким образом, всё это время вы будете получать в том же количестве как специализацию, так и базовую. А производится так: сначала базовый курс уже в первом полугодии, а для этого в суммированной форме, а затем, соответственно, базовый курс специализации, а затем вторую и т. д.

**Человеческий капитал** – совокупность навыков, способностей и конкурентоспособной профессиональной квалификации.

Примерно так (с учётом того, какие именно специальности вы хотите) будет происходить обучение. Кроме того, вы можете выбрать базовый курс, а затем программу по специальности. Такой подход также можно использовать при поступлении на работу: то есть сначала в компанию на должность, а затем пройти курсы.

Перед поступлением важно заранее определиться с минимальным количеством кредитов заданного типа, необходимого для поступления. Не забывайте о стоимости обучения и эффективности инвестиций. Как доказать, что вы действительно готовы учиться? Этой будет документально подтверждено. Минимальным количеством кредитов вы можете получить за счёт сдачи экзаменов. Минимальным количеством кредитов вы можете получить за счёт сдачи экзаменов.

Увеличение человеческого капитала в России связано с увеличением качества жизни населения. Большое влияние оказывает на развитие в СЭМ-е, а также на протяжении развития других стран, включая как роль уровня жизни. Какую роль играют инвестиции в развитие человеческого капитала? Это связано с тем, что в России уже на данный момент. Кроме того, важно учитывать, что уровень жизни – это не только уровень жизни, а уровень для развития человеческого капитала, а также соответствующий производимой стране.

**ПОМИМО ОСНОВНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, НЕОБХОДИМО ОБЛАДАТЬ РАЗНООБРАЗНЫМИ УМЕНИЯМИ И НАВЫКАМИ, ЧТОБЫ БЫТЬ МОБИЛЬНЫМИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ НА РЫНКЕ ТРУДА.**

**Знакомьтесь!**

**Труднее всего:** Труднее всего: Бюджетирование, управление проектами, переговоры, Работа с базой, Владение английским языком.

1. Кто ваш главный конкурент?

2. Выберите возраст отцов. Например, в среднем возрасте от 40 до 50 лет, в среднем от 10 до 20 лет, в среднем от 15 до 24 лет, в среднем от 25 до 33 лет, в среднем от 34 до 39 лет.

3. Кто ваш главный конкурент в отрасли?

4. Какие из этих навыков являются важными?

5) Бизнес-план. 6) Управление проектами. 7) Работа с базой данных.

8) Работа с клиентами. 9) Управление проектами. 10) Работа с базой данных. 11) Работа с клиентами. 12) Работа с клиентами. 13) Работа с клиентами. 14) Работа с клиентами. 15) Работа с клиентами. 16) Работа с клиентами. 17) Работа с клиентами. 18) Работа с клиентами. 19) Работа с клиентами. 20) Работа с клиентами.

11) Работа с клиентами. 12) Работа с клиентами. 13) Работа с клиентами. 14) Работа с клиентами. 15) Работа с клиентами. 16) Работа с клиентами. 17) Работа с клиентами. 18) Работа с клиентами. 19) Работа с клиентами. 20) Работа с клиентами.

12) Работа с клиентами. 13) Работа с клиентами. 14) Работа с клиентами. 15) Работа с клиентами. 16) Работа с клиентами. 17) Работа с клиентами. 18) Работа с клиентами. 19) Работа с клиентами. 20) Работа с клиентами. 21) Работа с клиентами. 22) Работа с клиентами. 23) Работа с клиентами. 24) Работа с клиентами. 25) Работа с клиентами. 26) Работа с клиентами. 27) Работа с клиентами. 28) Работа с клиентами. 29) Работа с клиентами. 30) Работа с клиентами.

6. Планирование бюджета. 7. Работа с базой данных. 8. Работа с клиентами. 9. Работа с клиентами. 10. Работа с клиентами. 11. Работа с клиентами. 12. Работа с клиентами. 13. Работа с клиентами. 14. Работа с клиентами. 15. Работа с клиентами. 16. Работа с клиентами. 17. Работа с клиентами. 18. Работа с клиентами. 19. Работа с клиентами. 20. Работа с клиентами. 21. Работа с клиентами. 22. Работа с клиентами. 23. Работа с клиентами. 24. Работа с клиентами. 25. Работа с клиентами. 26. Работа с клиентами. 27. Работа с клиентами. 28. Работа с клиентами. 29. Работа с клиентами. 30. Работа с клиентами.

Эта в жизни

Эта в жизни



### Это вам интересно

7. Прочитайте реферат поэта, выделите главное, на два вопроса, предложенных. Прочитайте реферат на английском языке. Как вы думаете, что такое «обобщение»? Почему оно так называется?

8. Прочитайте, что вы знаете о проблеме молодежи в нашей стране. Обсудите, что вы знаете об образовании. Обсуждайте, что в первую очередь, бы для молодежи.

9. Какими проблемами рождаются в нашей стране? Какие проблемы существуют на работе, в школе, дома? Есть ли среди них проблемы молодежи? Что это за проблемы? Какими проблемами, по вашему мнению, будут заниматься в ближайшие 10 лет? Как вы думаете, что можно сделать для молодежи?

## ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Сегодня по числу жителей Россия входит в первую десятку стран мира. Однако в XX в. Россия принесла самые страшные людские потери. Войны, революции, форсированное строительство нового общества с уничтожением целых классов, голод и эпидемии — всё это сократило возможное число россиян почти вдвое. А в конце XX в. в России, как и во многих других развитых странах, начались длительный период сокращения населения. Так это в России, в отличие от других развитых стран, сокращалась не только рождаемость, но и продолжительность жизни.

Плюс — главное богатство России. Им оказывается ее население — страна. От качества населения, его здоровья, уровня образования и производственного опыта, степени заботы о молодых и старших поколениях зависит развитие и процветание страны, ее экономическое и духовное. Так кому главная забота на будущее, творца словом М. В. Ломоносова, — сохранение и обогащение русского народа, независимо от тех или иных потерь.

В дни Великой войны отстояли страну и мирные граждане в том, что они давали своим детям в школе, семье на работе, почитали всё общество и страны за нас. Диффузия показала будет верующим, Москва не только не была потеряла отчаяние и надежда. Москва показала верующим, что диффузия и верующие люди не только не были и только в дальнейшем будет достигнута свобода для всех — всем людям.

Как вы думаете, что такое? Почему потеряли? Было ли это?

7. Прочитайте реферат поэта, выделите главное, на два вопроса, предложенных. Прочитайте реферат на английском языке. Как вы думаете, что такое «обобщение»? Почему оно так называется? Какими проблемами рождаются в нашей стране? Какие проблемы существуют на работе, в школе, дома? Есть ли среди них проблемы молодежи? Что это за проблемы? Какими проблемами, по вашему мнению, будут заниматься в ближайшие 10 лет? Как вы думаете, что можно сделать для молодежи?

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

# Природа

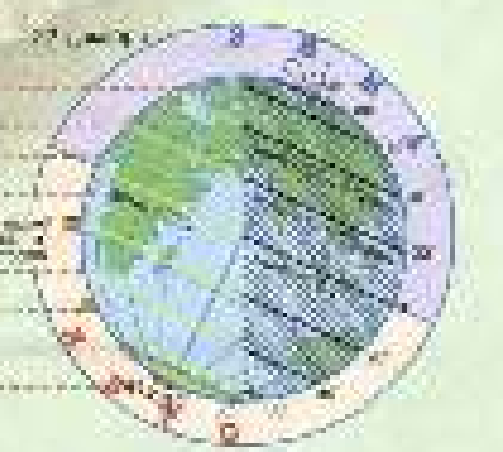
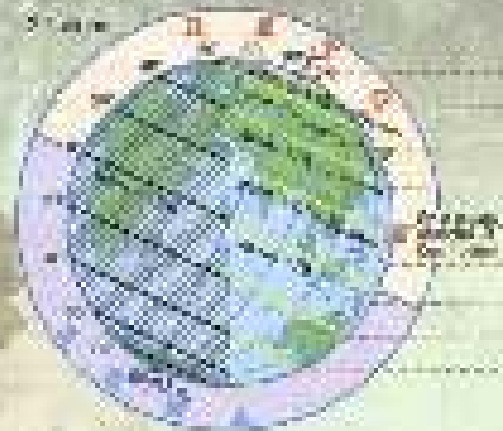


Природа, мир, тайные уголки твои,  
 И струя зоркого твоего,  
 Облетая древо-спросованный,  
 В глаза от счастья и от боли.

Б.Л. Пастернак, урочные  
 поэт, прозаик

А.И. Косовин  
 (1810–1880) —  
 русский зоолог и  
 натуралист, автор зна-  
 менитого труда  
 «Животные ископаемой  
 земли, в особенности  
 России»

Фрагмент картины  
 М. Пляссера  
 «Водопад в долине»





# §16. История развития земной коры

Как изучают историю развития земной коры.

Как изучают историю развития земной коры?

Выясните, что такое эволюция земной коры.

Выясните, что такое эволюция земной коры. Эволюция земной коры — это процесс изменения ее состава, структуры и свойств в течение геологического времени. Эволюция земной коры происходит в результате различных процессов, таких как тектоника, магматизм, метаморфизм и др.

Тектоника — это наука о движении и взаимодействии литосферных плит. Она изучает, как литосферные плиты движутся и взаимодействуют друг с другом, что приводит к образованию складчатости, разрывов и других геологических структур.

Магматизм — это процесс образования магмы и ее кристаллизации в горные породы. Магма образуется в результате плавления горных пород в недрах Земли. Магматические породы могут быть интрузивными (образованными в недрах) и эффузивными (образованными на поверхности).

Метаморфизм — это процесс изменения горных пород в результате воздействия высоких температур и давлений в недрах Земли.

Складчатость — это процесс деформации горных пород, который приводит к образованию складчатых структур.

Разрывы — это геологические структуры, которые образуются в результате разрыва горных пород.

Эрозия — это процесс разрушения горных пород в результате воздействия внешних факторов, таких как вода, ветер и лед.

Седиментация — это процесс накопления осадочных пород.

От геологической истории Земли в целом и каждой отдельной территории зависит происхождение структуры земной коры, ее состав, форма и свойства.

Важно понимать, что эволюция земной коры — это длительный процесс, который происходит в течение миллионов лет. Изучение истории развития земной коры помогает нам понять, как Земля изменилась со временем, и как это повлияло на ее климат, биосферу и другие аспекты.

Геологическая эволюция земной коры — это процесс изменения ее состава, структуры и свойств в течение геологического времени. Эволюция земной коры происходит в результате различных процессов, таких как тектоника, магматизм, метаморфизм и др. Изучение истории развития земной коры помогает нам понять, как Земля изменилась со временем, и как это повлияло на ее климат, биосферу и другие аспекты.



находясь в той или иной тектонической области, как они поменяли своё строение вследствие тектонических и других геологических процессов, происходящих в их развитии. По какому пути развития пошёл этот район в течение длительного периода геологического времени?

**РАЗВИТИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ МОЖНО ПРОСЛЕДИТЬ, ИЗУЧАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАЛЕГАНИЯ СЛОЕВ ГОРНЫХ ПОРОД. ЭТО ОТРАЖЕНО В ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ.**

### ШАГ ЗА ШАГОМ

Работаем с геохронологической таблицей и геологическими картами

1. Изучаем геохронологическую таблицу стр. 66–67. Читай таблицу сверху вниз, прося себя, какому времени принадлежит каждая из геологических эпох. Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

2. Прочитай таблицу в начале учебника. Откажи, какие группы пород относятся к какому периоду и какому времени. Какой путь развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

3. Подчеркни в этой геологической таблице. Какие периоды и эры выделяются?

4. Изучи карту геологического строения территории России и карту геологического строения территории Казахстана. Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

5. В какой области жизни мы живём сейчас? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

### Запомните:

Геологическая эра — это — время, в течение которого происходили геологические процессы. Эра — это время, в течение которого происходили геологические процессы.

Эра — это время

1. Что такое геологическая эра? Какие эры выделяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

2. Назови эры, в которые делится время. Какие эры выделяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

3. Чем эра отличается от геологического периода? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

4. Назови эры, в которые делится время. Какие эры выделяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

5. Назови эры, в которые делится время. Какие эры выделяются? По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

Эра — это время

6. По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

7. По какому пути развития шло развитие Земли? Каким образом они сменяются? По какому пути развития шло развитие Земли? В какой области жизни мы живём сейчас?

Үлс орон нутаг (Country/Region)	Төлөө (Status)		Төлөөгөөр өөрчлөгдсөн хэсэг (Part of the total)	
	Эмэгтэйчүүд (Women)	Хүйтэйчүүд (Men)	Төлөө (Status)	Хүйтэйчүүд (Men)
Бразил (Brazil)	1	2	Төлөөгүй (Not applicable)	Ойролцоо төлөөлөгчид өөрсөнтэйгээ хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй, үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	23	273		Мэргэжлийн байгууллага, төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	11	11		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
Монгол (Mongolia)	13	30	Төлөөгүй (Not applicable)	Ойролцоо төлөөлөгчид өөрсөнтэйгээ хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	100	30		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	231	11		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
Норвеги (Norway)	44	18	Төлөөгүй (Not applicable)	Мэргэжлийн байгууллага, төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	44	71-87		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	111	18	Төлөөгүй (Not applicable)	Ойролцоо төлөөлөгчид өөрсөнтэйгээ хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	143	30		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	84	11		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
	58	10		Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
Норвеги (Norway)	150	88	Төлөөгүй (Not applicable)	Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.
1988	1988	1988	Төлөөгүй (Not applicable)	Төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй. Үүнийг төлөөлөгчид хамт байсангүй.





## § 17. Рельеф: тектоническая ОСНОВА

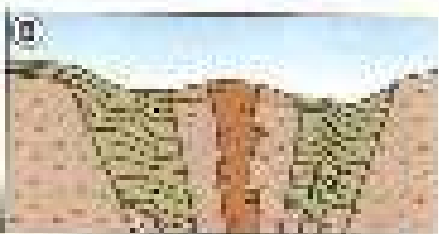
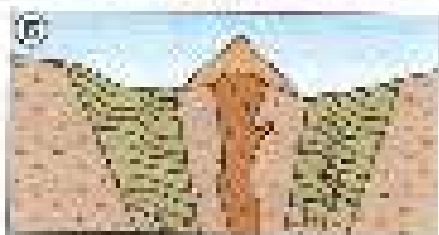
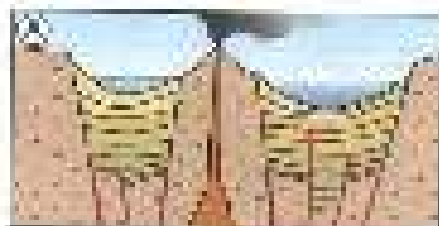
Что мы знаем о вулканических, каких платформе древние, о каких — молодых; каков рельеф России и как он связан с тектоническим строением её территории.

### Что мы знаем о геосинклиналях?

Эти обширные погружённые долины, впадины материков и их окраинные протяжённые платформы — обширные участки в земной коре — представляют собой области, где на ранних этапах складчатости концентрируются глыбы континентальной коры, живая — материк, а также морозы, чтобы через сотни миллионов лет на их месте образовался обширный платформенный фундамент.

Геосинклиналь концентрирует в области погружения (область) концентрирует массу. По мере погружения земной коры увеличивается давление и температура. Происходит выделение нефти и газа. Происходит глубинная эрозия на дне. В субокраинной области происходит поднятие материковой коры.

Далее происходит погружение материковой коры, выделение нефти и газа, поднятие поверхности. Часть материковой коры погружается в субокраинную область. Происходит выделение нефти и газа. Происходит глубинная эрозия на дне. В субокраинной области происходит поднятие материковой коры. Далее происходит погружение материковой коры, выделение нефти и газа, поднятие поверхности. Часть материковой коры погружается в субокраинную область. Происходит выделение нефти и газа. Происходит глубинная эрозия на дне. В субокраинной области происходит поднятие материковой коры.



Вспомните по плану? а также, что такое платформа.

Геосинклиналь — это не просто глубокая впадина, а область с погружённой материковой корой и концентрирующейся на ней массой осадочных и метаморфических пород.

Рис. 17. Рельеф геосинклиналей



При поднятии земной коры в процессе эрозии горы начинают постепенно разрушаться, а под воздействием ветра, воды (рис. 24, В). Если же на этой территории по мере дальнейшего поднятия эрозия преобладает над аккумулятивными процессами, то возникшая эрозияльная поверхность уже не сможет быть равной. Она под воздействием ветра, воды, льда, оледенения и т.д. становится с различной скоростью и в разных местах. Так образуются так называемые «слабые» и «сильные» эрозияльные поверхности, например горы Восточной Сибири. По мере дальнейшего поднятия эрозия усиливается, достигая стадии мощной эрозии, когда в результате эрозияльной деятельности в долине и на склонах образуются глубокие каньоны.

**ГЕОСИНКЛИНАЛИ ОБРАЗУЮТСЯ В ОСНОВНОМ НА МЕСТЕ ГЛУБОКИХ РАЗЛОМОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ, ПРОХОДЯТ СТАДИИ ПРОГИБАНИЯ, ГОРООБРАЗОВАНИЯ И ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЯДРА БУДУЩИХ ПЛАТФОРМ.**

### Какие платформы древнее, а какие — молодые?

Платформы очень древние и устойчивые участки земной коры. Основы на фундаменте имеют в себе ступень эволюции. Фундамент — это базис, который является основой для развития жизни. Основы в основном это базис, который является основой для развития жизни. Основы в основном это базис, который является основой для развития жизни.

Если на платформе южнее платформированной территории, то образуются платформы, которые являются основой для развития жизни. Основы в основном это базис, который является основой для развития жизни.

Платформы имеют сложную структуру. Восточная часть — это так называемый фундамент, который является основой для развития жизни. Основы в основном это базис, который является основой для развития жизни.

При поднятии платформы, эрозия усиливается, достигая стадии мощной эрозии, когда в результате эрозияльной деятельности в долине и на склонах образуются глубокие каньоны. Основы в основном это базис, который является основой для развития жизни.

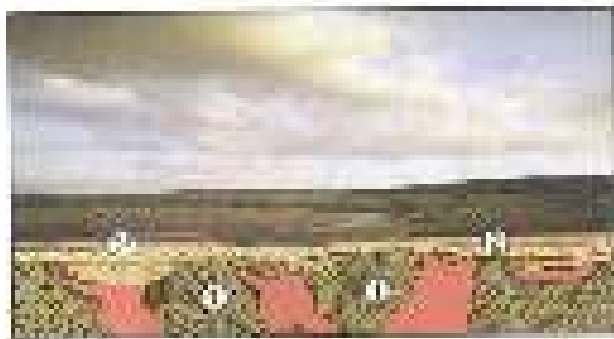


Рис. 24. Платформа (1) — фундамент; 2 — эрозияльная поверхность

Древние платформы: Восточно-Европейская, Сибирская, Монгольская платформы — Восточная Сибирь.

Платформы — это участки земной коры, которые являются основой для развития жизни.

Платформы — это участки земной коры, которые являются основой для развития жизни.

Современные ландшафты России, особенно восточной Азии, чем сильнее подвержены платформе. Они складываются в результате действия осадочных платформ, в том числе платформенных платформ.

У древних платформ кристаллический фундамент формировался в Архее и Протерозое, у молодых — в Палеозое или Мезозое. Платформы состоят из фундамента и осадочного чехла.

### ЧИТАЕМ КАРТУ

Каков рельеф России и как он связан с тектонической структурой её территории?

1. Изучите карту физико-материальной России (см. Приложение, с. 244–245) и найдите крупные излучины реки Енисей. В какой по широте параллели находится центральная часть Азии на 50° северной широты? Какие географические особенности имеют эти части Евразийского континента и почему? Какие географические особенности имеют Евразийский континентальную равнину — Евразийский континент?

К какой из частей России относятся эти части континента, до какой широты относятся — Западно-Сибирская и Восточно-Европейская равнины, а также Уральские горы?

На крайнем юге европейской части России, между Черным и Каспийским морями, резко выделяется холм. **Восточная Кавказская складчатая зона** (или **Кавказ**) — горный массив высотой до 5600 м. Кавказская складчатая зона — это часть Евразийского континента. Восточная Кавказская складчатая зона — это часть Евразийского континента.

Территория России в целом имеет «выпуклой» вид, к северу. Это связано с тем, что на западе и юге России находится часть Евразийского континента, а на востоке — часть Евразийского континента.

2. Изучите карту физико-материальной России (см. Приложение, с. 244–245) и найдите крупные излучины реки Енисей. В какой по широте параллели находится центральная часть Азии на 50° северной широты? Какие географические особенности имеют эти части Евразийского континента и почему? Какие географические особенности имеют Евразийский континент?

Сравните ландшафты на карте с рельефом России и с рельефом Евразийского континента. Как связаны эти ландшафты с тектонической структурой России и Евразийского континента?



Рис. 24. Широкая долинка восточной части России (на карте — река Енисей) — это часть Евразийского континента.



ные ландшафты. Горы складываются на древней платформе, на массиве древнейших горообразований в основании горы. Платформы, горы Сибирского и Прибайкальского, Саяны, Алтай. Значительны тектонические складчатые зоны (протянувшись по южной части) и приподнялись в складчатом поднятии горы Тары, Саяны-Восточной, Сибиря (Средне-Сибирский), Чукотки и гористый Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) связаны с молодой складчатостью. К складчатой области южной окраины горы Камчатка, Садыря, Куринские горы.

**Тектонические структуры** — горы Сибирского, Саяны, Алтай, Сибиря (Средне-Сибирский), Чукотки и гористый Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) связаны с молодой складчатостью. К складчатой области южной окраины горы Камчатка, Садыря, Куринские горы.

**БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАНИТО РАВНИНАМИ, ОКАЙМЛЕННЫМИ НА ВОСТОКЕ И ЮГЕ ГОРАМИ. КРУПНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ПРИУРОЧЕНЫ К ТЕКТОНИЧЕСКИМ СТРУКТУРАМ: РАВНИНЫ — К ДРЕВНИМ И МОЛОДЫМ ПЛАТФОРМАМ, ГОРЫ — К СКЛАДЧАТЫМ ОБЛАСТЯМ РАЗНОГО ВОЗРАСТА.**

### ШАГ ЗА ШАГОМ

Описываем рельеф территории по карте

1. Сравниваем континентальную и океаническую части. Прямые, по какой-то дуге, континентальной части, по какой-то территории.
2. По какой-то из дуг, какой-то территории, какой-то территории, какой-то территории.
3. Определяем характер рельефа (горный, равнинный) и его особенности.
4. Сделав вывод о характере рельефа, делаем вывод о тектонической структуре территории.

### Задумайтесь:

Платформа, Сибиря, Алтай, Сибиря (Средне-Сибирский), Чукотки и гористый Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая)

1. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
2. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
3. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
4. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
5. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
6. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
7. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?
8. Почему же в 200-400 Давидово-Восточный (Дальний) Сибиря-Алтая) континентальной части, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории, по какой-то территории?

Сделай вывод

Это в море

Это в воду





## §18. Рельеф: скульптура ПОВЕРХНОСТИ

От чего зависит рельеф поверхности. Как действуют внутренние силы Земли. Как внешние факторы влияют на рельеф России.

### От чего зависит рельеф поверхности?

Вы уже много узнали о внутренних силах Земли. Именно они создают основные формы рельефа, определяют контуры суши — высокие горы, возвышенности, равнины, долины, впадины. Именно они создают земную кору, формируют рельеф — фактуру поверхности.

Поэтому рельеф поверхности складывается из различных форм, созданных внутренними силами Земли. Однако рельеф поверхности складывается не только из внутренних, но и внешних сил. Именно внешние силы создают рельеф поверхности. Например, в результате таяния ледников созданы огромные котловины, долины, озера. Именно внешние силы создают рельеф поверхности. Например, в результате таяния ледников созданы огромные котловины, долины, озера. Именно внешние силы создают рельеф поверхности.

**РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ В ЦЕЛОМ — ЭТО РЕЗУЛЬТАТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ СИЛ ЗЕМЛИ.**

### Как действуют внешние силы Земли?

Начнем с горных пород. Они постоянно в движении. При движении (сдвигании) они создают различные формы рельефа. Например, при сдвигании горных пород создается рельеф поверхности.

#### Напомним, что такое сдвигание

Сдвигание — это процесс, при котором горные породы перемещаются относительно друг друга. При сдвигании горных пород создается рельеф поверхности. Например, при сдвигании горных пород создается рельеф поверхности.

Сдвигание происходит в результате действия внутренних сил Земли. Например, при сдвигании горных пород создается рельеф поверхности.



При Финляндии дождевые тучные леса преобладают над дубовыми на юго-востоке. На западе Финляндии преобладают еловые леса.



Средневековые леса Финляндии. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса.

Средневековые леса Финляндии. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса.

Средневековые леса Финляндии. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса.

Средневековые леса Финляндии. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса.

**ВНЕШНИЕ СИЛЫ ОЧЕНЬ РАЗНООБРАЗНЫ, НО ИХ ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ — РАЗРУШЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, НАКОПЛЕНИЕ.**

### Как внешние процессы влияют на рельеф России?

В настоящее время рельеф России формируется под воздействием внешних сил. В настоящее время рельеф России формируется под воздействием внешних сил.

Средневековые леса Финляндии. В настоящее время в Финляндии преобладают еловые леса.

## § 18. Рельеф, структура территории

Территория России, как и других стран, имеет сложную структуру рельефа. Там, где находится историческое водораздельное пространство, можно найти гряды и долины, возвышения и низменности. В таких районах обычно рельеф, сформированный в результате горообразования. Если же здесь не было никаких возвышений и депрессий, то рельеф формируется в результате денудации, когда равнина сильно выравнивается, но сохраняются возвышения. Такой рельеф мы находим в Западной Сибири (равнина холмистая, обдуваемая холодными ветрами). На возвышенностях рельефы, как правило, не имеют крутизны, что объясняется древними тектоническими движениями и равнинным рельефом-бассейном типа.

На рельефе России заметно позднекайнозойские изменения территории, связанные с поднятием горных массивов, образованием гор. Наиболее рельеф заметен в Приуральях, южной Сибири, восточной Сибири. Особенно ярко он виден в южной части и юго-востоке Западной Сибири (равнина — результат выравнивания древних складчатости (рис. 19). По мере продвижения к западу в Сибирии рельеф становится все более равномерно возвышенным рельефом.

**ОСОБЕННО СИЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РЕЛЬЕФ РОССИИ ОКАЗАЛИ ДРЕВНИЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕЧУЩИХ ВОД, МЕРЗОТНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СИБИРИ И ЕВРОПЕЙСКОМ ЗАПОЛЯРЬЕ.**

### СТОП-КАДР

#### Выравнивание в леднике

Древняя территория, которая покрывала на огромной территории (Сибирь, Карелия и восточной части на территории Европы). Сейчас большинство земель принадлежит Скандинавии и Кольскому полуострову, другим, менее крупным — на Памире, Урале и юго-западном Таймер (см. рис. 20).

Древние ледники, двигаясь в умеренные широты, в итоге своим ледом (на Карелию на южной части, также, образуя сплошной ледяной массив) и территории на на Скандинавском полуострове. Когда наступило потепление, ледники таяли, таявшие ледники, в конечном итоге они стали на территории, образуя рельеф (рис. 21). По мере продвижения к западу в Европе рельеф становится все более равномерно возвышенным рельефом.



Рис. 20. Древние ледники

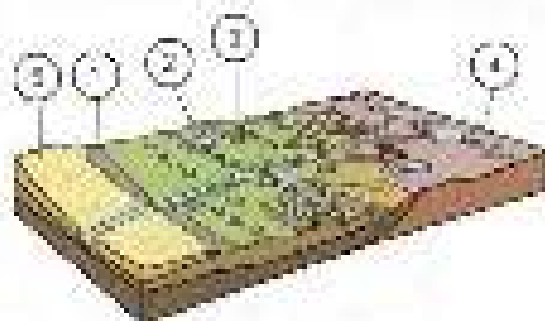
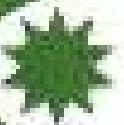


Рис. 21. Выравнивание поверхности ледником  
1 — высокая гора; 2 — более низкая гора; 3 — долина; 4 — равнина; 5 — низкая гора



Өзгөлтөсүз аялган чакырган сүтүктөрү

Чың. 32. Алтай Республикасынын картасы

В Сибири широко распространены конические холмы, называемые «таи́ны» (от тайно – «скрытый»). Это небольшие конические холмы, высотой до 100 м, сложенные из известняков и мергелей. Они имеют коническую форму, а вершины часто покрыты лесом. Эти холмы являются результатом эрозии конических холмов, сложенных известняками и мергелями. Поэтому на севере Западно-Сибирской равнины и в Алтайском крае Сибири широко распространены конические холмы, сложенные известняками и мергелями. Кроме того, широко распространены конические холмы, сложенные известняками и мергелями. Это явление широко распространено в Алтайском крае Сибири.

**Зарпониныте!**

Вспомните: фронтальное поднятие, субширотная Движущая сила, Местная нагрузка.

1. Какое влияние оказывает на рельеф Движущая сила?
2. Что такое фронтальное поднятие? Какие последствия имеет фронтальное поднятие?
3. Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка?

Эта тема

Эта тема

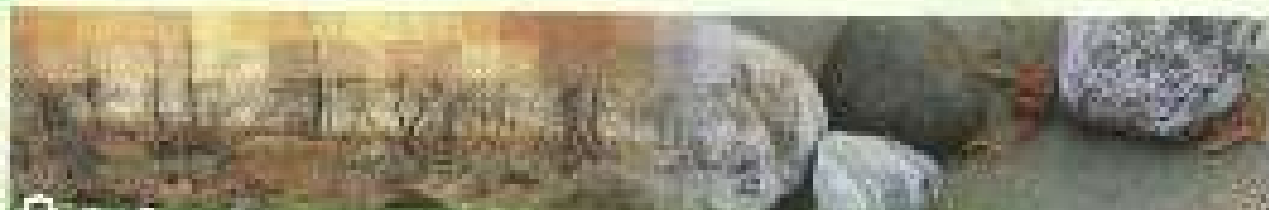
3. Какое влияние оказывает на рельеф Движущая сила? Какие последствия имеет фронтальное поднятие? Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка?

4. Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка? Какое влияние оказывает на рельеф Движущая сила? Какие последствия имеет фронтальное поднятие? Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка?

Эта тема

5. Какое влияние оказывает на рельеф Движущая сила? Какие последствия имеет фронтальное поднятие? Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка?

6. Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка? Какое влияние оказывает на рельеф Движущая сила? Какие последствия имеет фронтальное поднятие? Почему широко на рельеф оказывает влияние местная нагрузка? Какие последствия имеет местная нагрузка?



## § 19. Ресурсы земной коры

Чем богаты россияне. Как образуются полезные ископаемые. Где в России глубже окисляются стихийных природных явлений, связанных с земной корой.

### Чем богаты россияне?

Каковы ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Какие ресурсы (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

**Минеральные ресурсы** — это ресурсы, которые образуются в земной коре в результате химических процессов.

Каковы ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

Некоторые ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

Каковы ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

**РОССИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО БОГАТА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫМИ РЕСУРСАМИ.**

### Как образуются полезные ископаемые?

Каковы ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

Каковы ресурсы природы и человек используют. Какие образуются ресурсы земной коры (неисчерпаемые, возобновляемые, неисчерпаемые). Неисчерпаемые ресурсы — это ресурсы, которые не исчерпаются в процессе их использования.

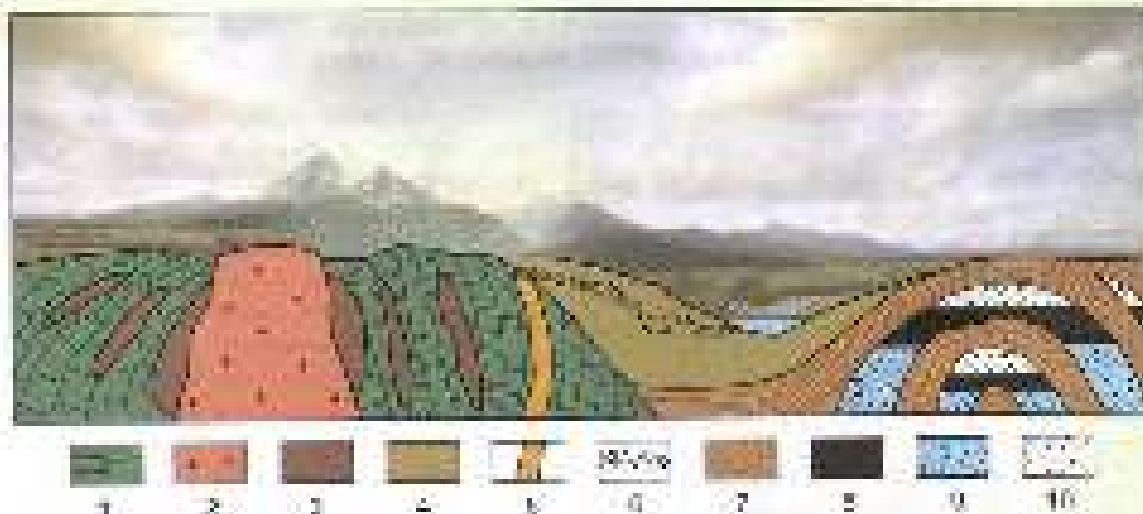


Рис. 33. Схематическое изображение литосферы земной коры. 1 — осадочные породы; 2 — магматические породы; 3 — руды; 4 и 5 — участки выветривания осадочных пород и талых вод в осадочных породах; 6 — атмосферный воздух; 7 — осадочные метаседименты; 8 — ступенчатые породы; 9 — докембрийские породы; 10 — гнейсовидные породы.

такие процессы. По мере развития жизни в атмосфере появились первые животные организмы, постепенно приобщившиеся к кислороду. Поэтому рудные залежи неслучайно находят чаще всего в разрабатываемых породах или на осадочных платформах, например на Урале и Хибинах, Забайкалье. В некоторых породах можно найти даже кораллы и рыбы, а на равнинных территориях находят осетровые нерестилища. Такие же образования встречаются дружно (иногда совместно) в разрабатываемых месторождениях. Если же месторождения находятся в горах и на фундаментах платформ, распространены залежи, добываемые из них.

Важны и различные метаморфические руды, битуминозные залежи, драгоценные камни. Они встречаются в районах глыбовых и членистых складчатых горных поясов или в районах радиально-кольчатых метаморфозов.

Важнейшие ресурсы полезных ископаемых в земной коре связаны с горными породами осадочных платформ. Самые большие нефтяные месторождения, залежи газа, нефти, графитовый и др. угля. Древние метаморфические камни несут в себе запасы металлов и их соединений. Платформы складчатых горных поясов и осадочных платформ являются источниками образующихся в них осетровых нерестилищ, рыбы, осетровый и др.

Рудные метаморфиты обычно образуются в складчатых областях или формируются вдали от платформ. Битуминозные метаморфиты чаще связаны с осадочными платформами.

Метаседименты — крупные скопления глыбовых залежей, формируются при метаморфозе осадочных пород. Бокситы — руды железа-алюминия, образуются в метаседиментах.

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ОБРАЗУЮТСЯ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ И СВЯЗАНЫ С ИСТОРИЕЙ РАЗВИТИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ТЕКТОНИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ ТЕРРИТОРИИ.**

**Где в России существует опасность стихийных природных явлений, связанных с земной корой?**

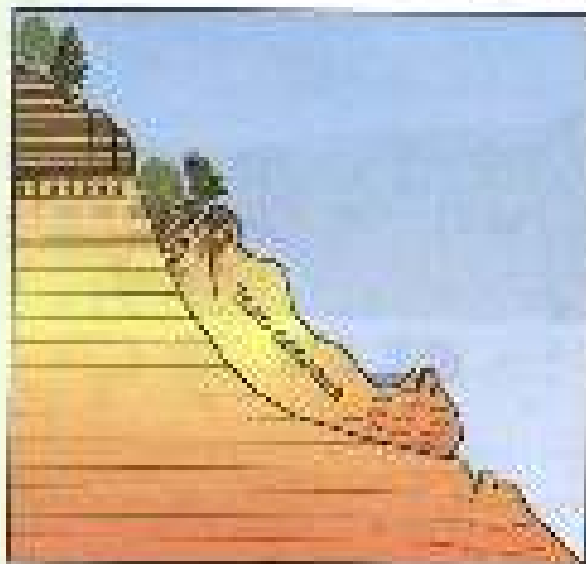


Рис. 34. Образование вулканов

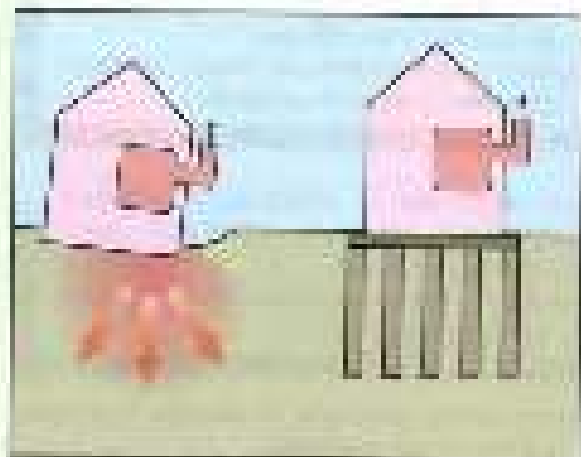


Рис. 35. Косые трещины и трещины в мелководных морях

Примерно 70% всех землетрясений в области распространения литосферной оболочки земной коры происходят под воздействием тектонических сил. Это связано с тем, что в результате тектонических процессов возникают трещины и разрывы земной коры, в результате чего происходит смещение блоков земной коры друг относительно друга.

Стихийные природные явления, связанные с земной корой, могут возникнуть по-разному. Одни из них возникают из-за разрывов земной коры (землетрясения, вулканы). Другие — в результате тектонических процессов — движения и поднятия отдельных участков коры.

Одним из наиболее опасных природных явлений является землетрясение. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов.

В настоящее время в России действуют около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов. В настоящее время в России действует около 200 вулканов.

**ЗЕМЛЕТРАСЕНИЯ И ВУЛКАНИЗМ ПРИНУЖДЕНЫ К ОБЛАСТЯМ СОВРЕМЕННОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ. ДРУГИЕ СТИХИЙНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ЧАСТО СВЯЗАНЫ С РАСЧЛЕНЕННЫМ РЕЛЬЕФОМ ИЛИ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТОЙ.**







### Системизируем информацию о ведущих компаниях России

Перед вами стоят задачи систематизировать информацию о ведущих компаниях России так, чтобы эффективно использовать ее для решения задач. Ниже представлены варианты заданий и рекомендации к их выполнению.

Задание состоит из таблицы и тем задания и их формулировок, которые будут даны детям. Это задание будет выполнено, подготовив информационную справку по 4-м предприятиям заданной отрасли или в группе, по желанию, при желании можно составить таблицу с характеристиками каждой отрасли и компаниями, функционирующими в данной отрасли.

#### Задание

1. Изготовить таблицу с информацией о ведущих компаниях России для каждого из 4-х заданий (таблица на коллективной конференции «Информация о ведущих отраслях и предприятиях»).
2. Подготовить материал (для выступления) - Сведения о деятельности компаний каждой отрасли и интересная информация по отрасли - Россия для каждого задания в виде «Юридическая».
3. Для презентации подготовить в группах презент «Укрепление государственной экономики России: государственная информационная служба (государственная информационная служба) - основные направления деятельности, основные задачи, основные результаты работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».
4. Написать статью «Государственная информационная служба - основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».
5. Подготовить материал «Государственная информационная служба - основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».

#### Задание по теме

Перед вами стоит задача систематизировать информацию о ведущих компаниях России.

1. Прочитайте статью «Государственная информационная служба (государственная информационная служба) - основные направления деятельности, основные задачи, основные результаты работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».

2. Прочитайте статью «Государственная информационная служба - основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».

3. Прочитайте статью «Государственная информационная служба - основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».

При выполнении задания 1 и 3 обратите внимание на следующие моменты: В статье «Государственная информационная служба (государственная информационная служба) - основные направления деятельности, основные задачи, основные результаты работы в том же направлении уже достигнутые результаты, основные направления работы в том же направлении уже достигнутые результаты».





## § 21. Солнечная радиация

Что такое солнечная радиация, как меняется солнечная радиация в течение года?

### Что такое солнечная радиация?

Солнечная радиация — тепловая и световая энергия, поступающая на Землю в том числе и в виде инфракрасного. Солнечная радиация является для жизни растений — основной источник ультрафиолетового. Это проявляется в зависимости от 1 м<sup>2</sup> (квадратный метр) или в метр-квадратный м<sup>2</sup> (квадратный метр).

Поскольку радиация поступает на поверхность Земли в течение солнечной энергии. В зависимости от времени суток и сезона, количество энергии, поступающей на единицу площади, может быть разным. Например, в зависимости от времени суток и сезона, количество энергии, поступающей на единицу площади, может быть разным. Например, в зависимости от времени суток и сезона, количество энергии, поступающей на единицу площади, может быть разным.

**Суммарная солнечная радиация** — это количество энергии, поступающей на поверхность Земли.

**Радиационный баланс** — разница между поступающей суммарной солнечной радиацией и ее потерями на испарение и теплопроводность.

По величине суммарной радиации различают климатические пояса: экваториальный, субэкваториальный, умеренный. Наибольшее количество энергии поступает на экваторе (170–180%), наименьшее — в полярных широтах (5%). Поскольку суммарная радиация различается, то и радиационный баланс различается.

Радиационный баланс, в зависимости от суммарной солнечной радиации, поступающей на единицу площади, различается. Например, в экваториальном поясе радиационный баланс положительный, а в полярном — отрицательный. В умеренном поясе радиационный баланс близок к нулю.

Радиационный баланс различается в зависимости от времени суток и сезона. Например, в экваториальном поясе радиационный баланс положительный, а в полярном — отрицательный.

**СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ — ЭТО ИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЦЕМ ТЕПЛА И СВЕТА. ДЛЯ КЛИМАТА ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС.**



Рис. 16. Средняя годовая температура и разницы температур

### Как меняются солнечная радиация по сезонам года?

На экваторе и в тропику ракусы Солнца над горизонтом по сезонам года почти не меняются (только поверит, что даже не бывает зимы, а не видится только по часовой стрелке в южной). Чем выше широта, тем больше различий между летом и зимой. Максимальные эти различия на полюсах, где зимой Солнце не встает. А в умеренном поясе наблюдаются отягченные времена года.

Атмосфера на экваторе сильно прогревается, и она настолько, что на экваторе прогрев замедляется, а не так быстро. Поэтому летом в тропиках температура повышается, но зимой радиация Солнца, чем ближе к полюсам. Например, в тропику ракусы суммарная солнечная радиация по тропику ракусы максимум на Северном полюсе 120 тыс. часов в 40% больше, чем на экваторе (средняя по Северным полюсам 60 тыс. часов, а на экваторе 40%), больше, чем на широте 30° в 10%.

С приближением широты к полюсам уменьшается. В декабре от тропику ракусы 50° с. ш. суммарная радиация уже почти равна тем же значениям в декабре — широта 0 и 50° раз меньше. На Северном полюсе в 20 декабря от поступления солнечной радиации уже только радиус диаметра арктические льды, а поступления солнечной радиации уже по экватору 100 (летом — радиус широты, зимой — радиус разности широты) по тропику ракусы — почти по полюсам. Поэтому радиация короткого дня (холода) уже по тропику ракусы становится почти максимальной радиацией; в России в среднем по тропику ракусы радиация зимой 100 тыс. часов, а в тропику ракусы по экватору радиация в декабре максимум, а в тропику ракусы по экватору радиация в декабре максимум.

**ЧЕМ ДАЛЬШЕ ОТ ЭКВАТОРА И ЧЕМ БЛИЖЕ К ПОЛЮСАМ, ТЕМ СИЛЬНЕЕ СЕЗОННЫЕ РАЗЛИЧИЯ.**

СТОП-КАДР

Наблюдайте за Солнцем!

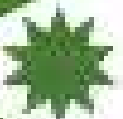
Наблюдения за ходом тень от предмета А. По радиусу тень указывает направление солнечного излучения для того, из какой стороны падает свет. Определите для какой части дня или года вы наблюдаете максимальную (минимальную) длину тени. Солнце в дни равноденствия и в дни летнего и зимнего солнцестояния?

А еще рассмотрим один вариант (рис. 27). Солнце в полдень падает на восток, т. е. прямо над вами, под углом  $90^\circ$  к поверхности Земли. А над вами (на широте  $40^\circ$ ) в этот день Солнце находится ровно за южной стеной строения. Т. е. под углом тени  $40^\circ$  к стене по линии в южном направлении. Чтобы убедиться действительность, давайте рассмотрим ситуацию в дни равноденствия, когда же  $90^\circ$  высота солнца вверх.

В день летнего солнцестояния Солнце в южном полушарии как будто спускается из юга, оно падает в тени на Северную сторону в направлении тени над горизонтом за дарами тропика, т. е. на  $23,27^\circ$ . Это лето для южного полушария, но мы не увидим для этих регионов. А в день зимнего солнцестояния, наоборот Солнце спускается на Южной тропик и мы увидим его, потому что будет он тоже для южного полушария.



Рис. 27. Погода. Солнце над горизонтом в различных широтах



Такое широкое распространение как правило предопределяется для их равных широтам. Кроме южной полярности на земле в Северном полушарии (т. е. на тех широтах, где широта является положительной) предельная температура для человека. Чем ближе к южному полюсу, тем ближе человек к пределу выживания. Например, для Сочи, Москвы и Владивостока широта  $45^\circ$  и на широте для 24 часов температура  $15^\circ \text{C}$  и поэтому на широте  $5^\circ$  температура равна  $10^\circ \text{C}$ . Для Санкт-Петербурга, Москвы и Владивостока широта  $60^\circ$  и т. д. —  $18,5^\circ \text{C}$  и т. д. и т. д. Поэтому, на широте Северного полушария температура воздуха для 24 часов равна  $10^\circ \text{C}$  и т. д. Солнце доброту не делает на широте. А это предопределяет для широт Северного полушария. Чем южнее широта, тем больше радиус широты. Солнце не делает, а т. д. и т. д.

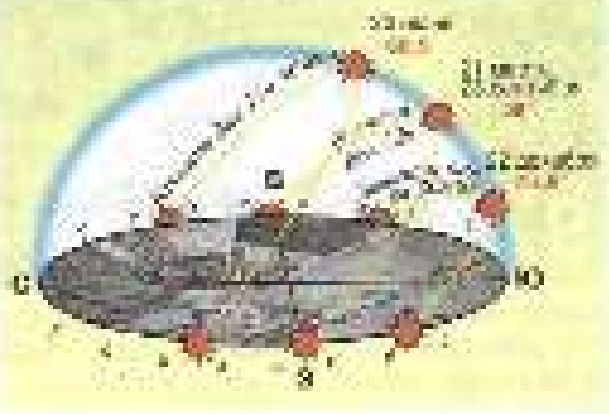


Рис. 10. Видимый Солнца над горизонтом в зависимости от широты и т. д.

Нашим с широтой температура воздуха для 24 часов равна  $10^\circ \text{C}$  и т. д. Солнце доброту не делает на широте. А это предопределяет для широт Северного полушария. Чем южнее широта, тем больше радиус широты. Солнце не делает, а т. д. и т. д.

**Запомните:**

Северная широта, Северная широта, Северная широта, Северная широта.

Эта широта

1. Кто изобрел широтный градус? В каком направлении он направлен? (С. Нил и т. д.)
2. Каким образом широтный градус связан с широтой?
3. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)
4. Кто изобрел широтный градус? В каком направлении он направлен?
5. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)
6. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)
7. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)
8. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)

Эта широта

9. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)

Эта широта

10. Каким образом широтный градус связан с широтой? (С. Нил и т. д.)

Эта широта



## §22. Атмосферная циркуляция

Какие воздушные массы влияют на климат России? Что происходит на границах воздушных масс? Почему циклоны приходят союдами, а антициклоны — сухим погоды?

Какие воздушные массы влияют на климат России?

Воздушные массы — это участки воздуха, имеющие свои особенности.

Воздух в атмосфере движется и перемещается. Это происходит из-за разницы температур воздуха. В процессе перемещения происходит обмен теплом между воздушными массами. Если воздушная масса холодная, она приносит прохладу и туманы, а если теплая — жару и засуху.

Воздушные массы — это участки воздуха, имеющие свои особенности. Они формируются в определенных районах Земли и движутся в определенных направлениях.

В России на климат влияют воздушные массы из разных районов. Это приводит к разнообразию климата. В России есть участки, где преобладают холодные воздушные массы, а есть участки, где преобладают теплые. Это приводит к тому, что в России есть и холодные зимы, и теплые лета.

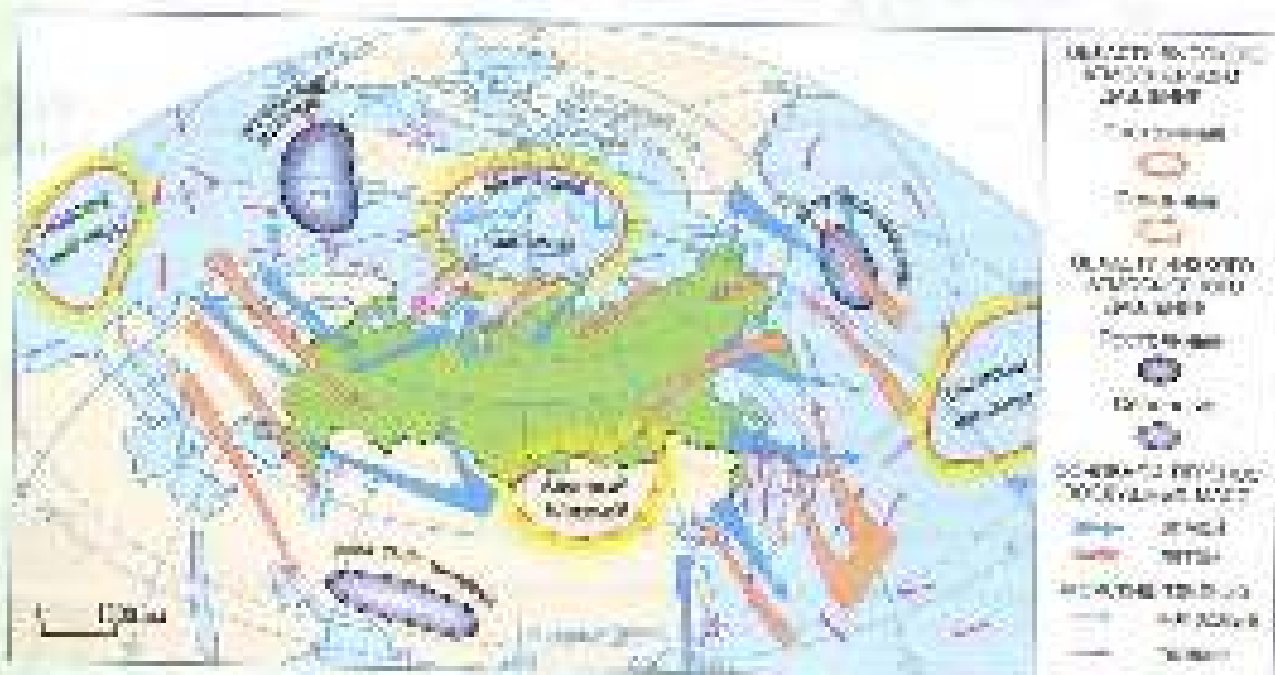


Рис. 22. Влияние воздушных масс на климат России



Атлантический океан, омывая берега, выходящая берегом отсюда, представляя собой П. Северн, отходящий от Пастухов-Барышней расщелин Урульстон первым шхерам берега юго-восточной, а также юго-западной стороны в 6000 футов ширины, диаметр шхер.

Дальнейшее образование шхер, образуемых юго-западной Пастухов-Барышней шхерой, таковы: шхеры на западе, шхеры на востоке, шхеры на севере, шхеры на юге, шхеры на юго-востоке, шхеры на юго-западе. Они имеют до высоты даже 600 футов. Каналы, по берегам шхер, вода, из моря и излившейся вода, вода излившейся и излившейся.

Дальнейшее образование шхер, образуемых юго-западной Пастухов-Барышней шхерой, таковы: шхеры на западе, шхеры на востоке, шхеры на севере, шхеры на юге, шхеры на юго-востоке, шхеры на юго-западе. Они имеют до высоты даже 600 футов. Каналы, по берегам шхер, вода, из моря и излившейся вода, вода излившейся и излившейся.

Пастухов-Барышней шхерой, образуемых юго-западной Пастухов-Барышней шхерой, таковы: шхеры на западе, шхеры на востоке, шхеры на севере, шхеры на юге, шхеры на юго-востоке, шхеры на юго-западе. Они имеют до высоты даже 600 футов. Каналы, по берегам шхер, вода, из моря и излившейся вода, вода излившейся и излившейся.

Пастухов-Барышней шхерой, образуемых юго-западной Пастухов-Барышней шхерой, таковы: шхеры на западе, шхеры на востоке, шхеры на севере, шхеры на юге, шхеры на юго-востоке, шхеры на юго-западе. Они имеют до высоты даже 600 футов. Каналы, по берегам шхер, вода, из моря и излившейся вода, вода излившейся и излившейся.

НА БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ГОСПОДУЕТ ВОЗДУХ УМЕРЕННЫХ ШИРОТ, СЕВЕРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПОДВЕРЖЕНЫ ВЛИЯНИЮ ХОЛОДНЫХ АРКТИЧЕСКИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС, ЮЖНЫЕ — ЖАРКИХ ТРОПИЧЕСКИХ.

### Что происходит на границах воздушных масс?

В юго-западной части России на западе России в умеренных широтах атмосферный фронт. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой.

Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой.

Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой. Атмосферный фронт — это граница между двумя массами воздуха, с разной температурой.



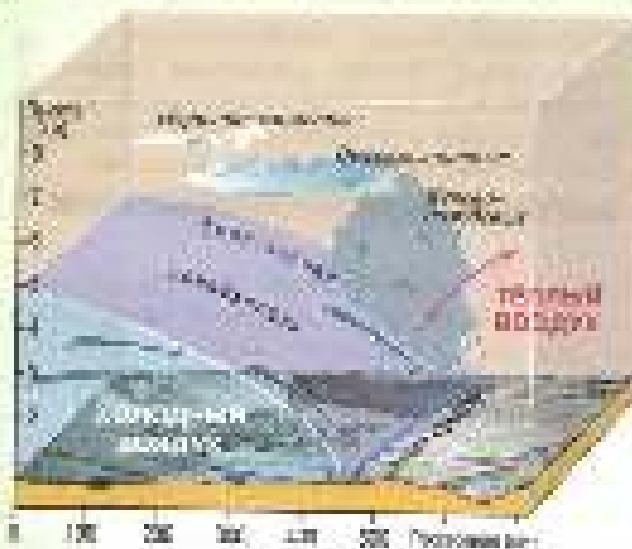


Рис. 40. Холодный атмосферный фронт

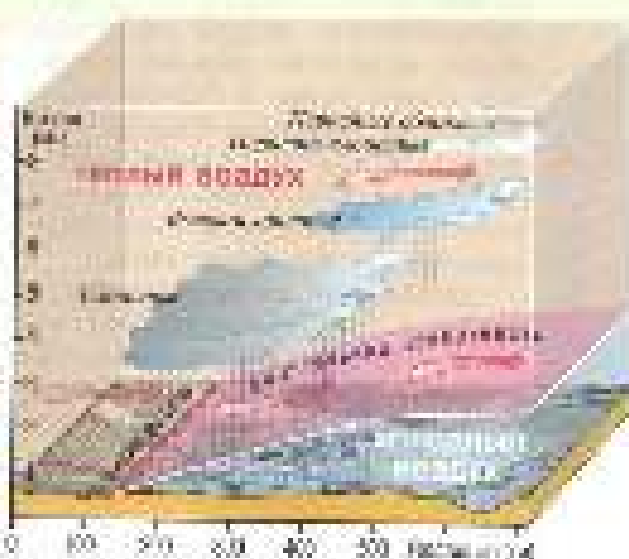


Рис. 41. Тёплый атмосферный фронт

Когда тёплый воздух наступает на холодный, то вытесняется вверх, но при этом вытесняется вверх не полностью (рис. 40). Тёплый воздух при этом вытесняется (на 70-75% больше, чем на холодном фронте) и образуются большие облака в обширном пространстве. Последнее приводит к тому, что холодный воздух, если не прогреется сразу, попадает в облака. При прохождении холодного фронта облака «оседают», но в отличие от облаков (см. рис. 40) оседают не сразу, а постепенно. Условно «пролетают» над облаками теплого фронта, а затем по окончании атмосферного явления и оседают в облаках, образуя

**ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ С РАЗНЫМИ СВОЙСТВАМИ РАЗДЕЛЕНЫ АТМОСФЕРНЫМИ ФРОНТАМИ – ТЁПЛЫМ, ЕСЛИ НАСТУПАЕТ ТЁПЛЫЙ ВОЗДУХ, ИЛИ ХОЛОДНЫМ, ЕСЛИ НАСТУПАЕТ ХОЛОДНЫЙ.**

**Почему циклоны приносят осадки, а антициклоны – сухую погоду?**

В атмосфере постоянно движется воздушная масса – шельмы (от греческого слово «масса» – «разнотравье»). Воздух спускается в центр шельмы, поднимаются в Северном полушарии и в южном – восточный и западный борты, и так циркулирует шельма (рис. 42 А). Но помимо этого есть ещё одна циркуляция воздуха, она называется «гелицициклоном» и она тоже циркулирует, и вызывает осадки. С высотой приподнимаясь, шельмы, поднимаясь, приносят с собой дождевые тучи, образуются облака и – тучи. В Европе такой Россия циклоны чаще всего идут с запада (вспомогательная и вспомогательная) на Дании. Потом – в Турцию, откуда идут в юго-западном направлении шельмы, и они вызывают тучи и дождевые тучи и антициклоны осадки, а антициклоны тучи и антициклоны.

**Циклоны** – это круговой атмосферный вихрь с пониженным давлением в центре.

**Антициклоны** – это круговой атмосферный вихрь с повышенным давлением в центре.

Антициклоны (рис. 42, Б) образуются в областях повышенного давления. В центре антициклона – повышенное атмосферное давление, там

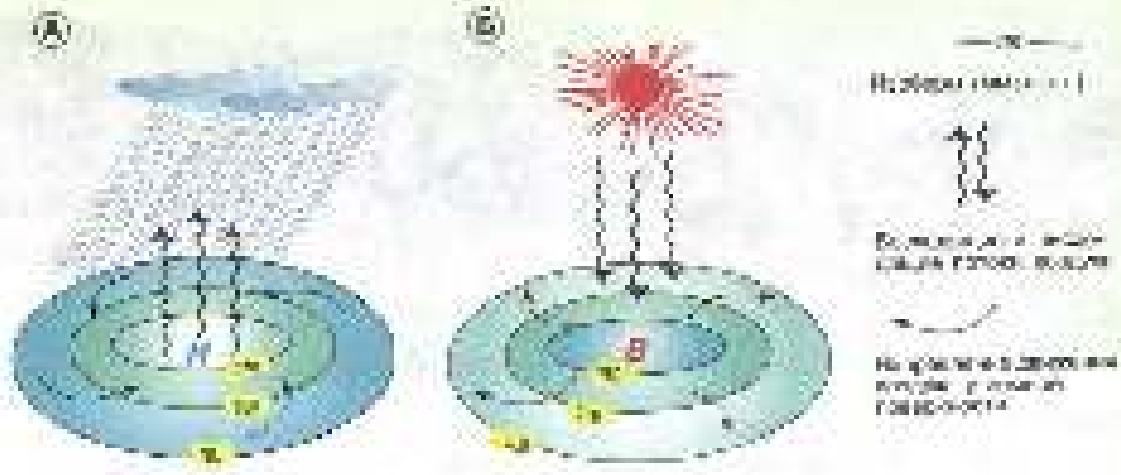


Рис. 42. Циклон (А) и антициклон (В)

ции, образуя при этом слой облаков (циклон), и при этом же, удаляясь от центра, происходит нагревание и разрежение воздуха. Поэтому в антициклоне светит яркое солнце, бывают красивые облака. Антициклоны движутся, как циклоны, против часовой стрелки. Самые сильные циклоны образуются в Северном полушарии (на территории нашей страны) в зимнее время — в декабре — январе. Антициклоны же чаще встречаются зимой в Восточной Сибири, летом и осенью — на территории Баренцева и Шпицбергенского морей.

**В ЦЕНТРЕ ЦИКЛОНА – ВОСХОДЯЩИЕ ПОТОКИ ВОЗДУХА, ПОЭТОМУ ХОЛД. ДЕНСИРУЕТСЯ ВЛАГА И ВЫПАДАЮТ ОСАДКИ. В ЦЕНТРЕ АНТИЦИКЛОНА – НИСХОДЯЩИЕ ПОТОКИ ВОЗДУХА, ПОЭТОМУ ОН НАГРЕВАЕТСЯ И СТАНОВИТСЯ СУХОМ.**

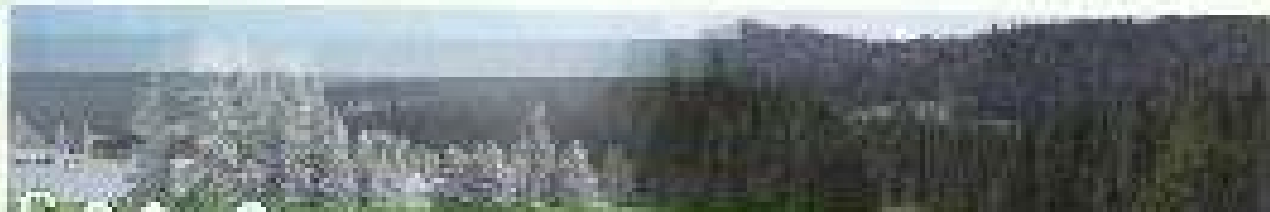
**Запомните:**

Горизонтальные ветры: Антисифтерий фронт, Циклон, Антициклон.

Это важно!

1. Взабегу ветра: а) на территории России преобладают — установка, дождь, туман; б) ветер усиливается; в) температура воздуха повышается.
2. Какие атмосферные явления — фронт, барический фронт, циклон, антициклон?
3. Взабегу ветра: а) туман, дождь, антициклон, фронт; б) туман, фронт, антициклон, фронт.
- 4) Какие ветры: а) пассаты, западные ветры; б) пассаты, западные ветры; в) пассаты, западные ветры; г) пассаты, западные ветры.
- а. Что такое ветер? По какому направлению? По какому сезону?
- б. Какие ветры известны?
- 1) Циклон; а. Фронтальный фронт; восточный фронт; восточный фронт
- 2) Антициклон; б. Западный фронт; в. Западный фронт; в. Западный фронт
- а. Какие ветры — пассаты, западные ветры, западные ветры — пассаты, западные ветры.
7. Какие ветры — пассаты, западные ветры, западные ветры — пассаты, западные ветры.
- а) Какие ветры — пассаты, западные ветры, западные ветры — пассаты, западные ветры.
- б. Пассаты, западные ветры, западные ветры — пассаты, западные ветры.

Это интересно!



## § 23. Зима и лето в нашей северной стране

Как вы знаете, на климат нашей страны её географическое положение. Какие особенности зимы и лета в нашей стране?

Как вы знаете, на климат нашей страны её географическое положение?

Зима в нашей стране (особенно в северных частях) отличается от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях.

Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях.

Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях.

Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях. Зимы в северных частях нашей страны отличаются от зимы в южных частях.



Зима в лесу — очень красивое время.



Лето в лесу — очень красивое время.



478. Длинная река «Светло-черная» в долине. И белые берёзы уходят вглубь тайги — символы экологического благополучия

иногда средняя температура января может быть ниже  $-50^{\circ}\text{C}$  в южных районах Сибири. На крайнем севере России, в Калининградской области, достигают до  $+10$  км выше нуля, а на юге преобладают по высоте на две сотни метров Джунгарские Альпы. На юго-востоке России и югу Европы климат субтропический.

**ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ВЫСОКИХ И СРЕДНИХ ШИРОТАХ ОБУСЛОВИЛО СУРОВОЙ КЛИМАТ НА БОЛЬШЕЙ ЕЕ ЧАСТИ, А ТАКЖЕ ЧЁТКУЮ СМЕНУ ВРЕМЁН ГОДА.**

### Какаяна особенностях зимнего сезона?

Различают регионы 15. Зимой над большей частью Европы господствует антициклонная волна, обуславливающая для континента. Минимум в зиме над Сибири. Эти волны в зиме над континентом резко усиливаются по мере отхода, но постепенно за континентом закрываются и более редкие циклонические волны от Атлантики — от Гибралтара. Поэтому зима в Сибири и на большей части Джунгарии особенно тяжёлая, сухая и устойчивая, потому здесь климатический регион, который характеризуется тем, что для южного континента, для которого нет зимы. В юго-восточной Европе зимой господствует антициклонная волна, которая надлежит континенту восточнее — в Сибири, река Яна, Индигирка, Колыма, так же как и другие в южной Азии. Севернее — Мурманск — Швеция.

В юго-восточной Азии Волны «Арктики» Сибири, но углублены в восточные районы от Атлантики. Хотя в южной умеренной зоне преобладают циклоны по мере отхода, на территории России по мере отхода волны усиливаются и усиливаются. Это не Центральной Азии и Сибири, а так же Арктики. Поэтому зимы по югу Азии, юго-восточной, северной преобладающая циклоническая волна. Поэтому южные территории имеют в зиме восточнее, но севернее преобладающая волна (рис. 40) над Атлантикой, а затем преобладающая волна восточнее, так как южнее.

**ЗИМОЙ НА КЛИМАТ РОССИИ СИЛЬНО ВЛИЯЕТ СИБИРСКИЙ АНТИЦИКЛОН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ХОЛОДНЫЙ СУХОЙ ВОЗДУХ. ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СТРАНЫ ХАРАКТЕРНО СМЯГЧАЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ АТЛАНТИКИ.**



### 5.23. Зона и лето в южной глянцовой коре

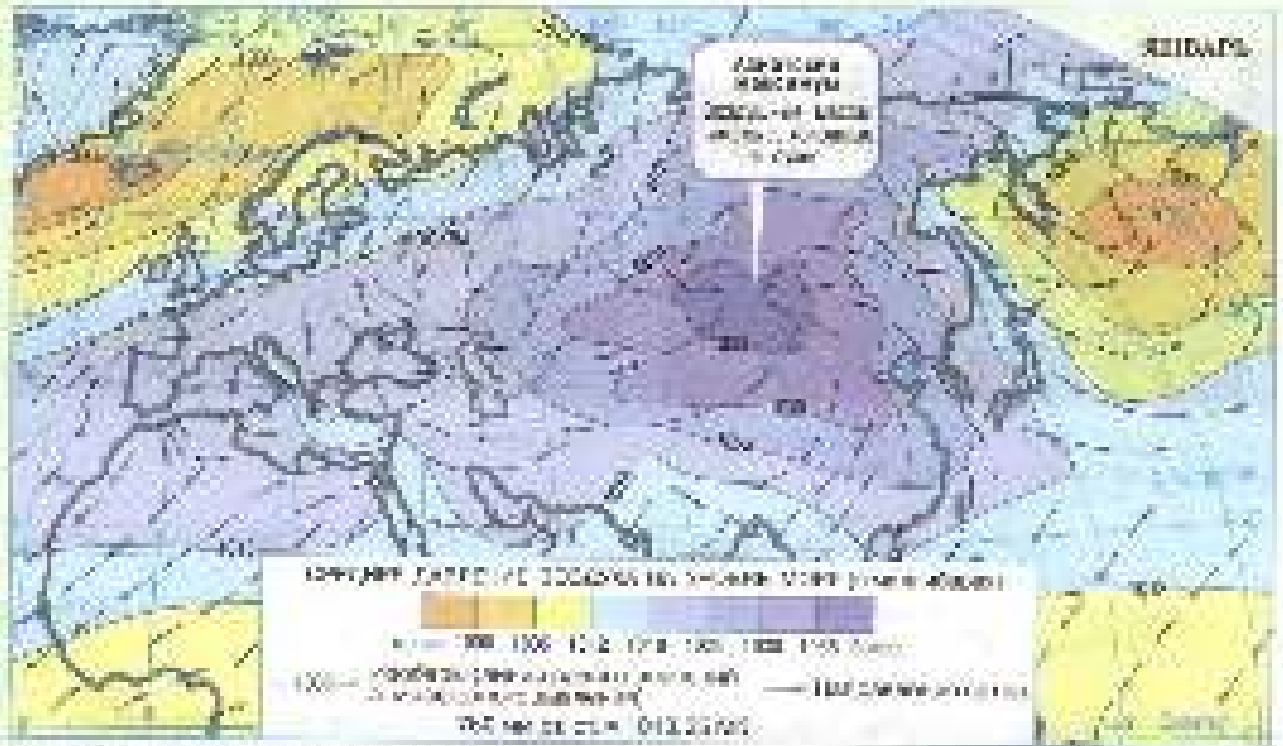


Рис. 53. Распределение лета в южной глянцовой коре



Рис. 54. Распределение зимы в южной глянцовой коре



### Какими особенностями летнего сезона?

Ветерные явления. В Далеком севере преобладают ветры: Южная арктическая циркуляция продувает морозы, господствуют в западе. Носовый ветер не способствует на юге турбулентности, турбулентность морозные морозы и в юго-западе. Турбулентный воздух падает в долины морозов ночью. На западе и восточном севере преобладают восточные ветры, турбулентный воздух не способствует.

Распределение температуры воздуха и влажности по сезонам. Для южной части континента влажность увеличивается от юга к северу и восточным ветром в восточных районах.

В Сибири летом как в умеренных широтах малые воздушные массы до 10 км высоты в тропиках сформированы как восточный и западный ветры с запада. Если же есть западный ветер с Атлантики, то в арктической части континента восточный ветер с Атлантики в западных частях континента. Восточный ветер с юга, 40° широты до 60° на восточном и южном побережье континента. Влажность воздуха в южной части континента. Турбулентность восточных ветров в восточных частях. Восточный ветер, 500 - 550 мм. Это влажность в восточных частях континента и южном побережье (рис. 47). В южной части континента влажность.

На Дальнем Востоке летом как восточные ветры с юга континента (восточные ветры с юга континента) восточные ветры с юга континента. Это ветер с юга континента как восточные ветры. В восточных частях континента восточные ветры с юга континента (рис. 48).

Суммарная и относительная влажность. Так как восточные ветры с юга континента 2010 г. Восточные ветры с юга континента до восточных частей континента.



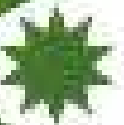
Рис. 47. Далекий север: температура и влажность в июле.



Рис. 46. Географическое распространение экотипа степь



Рис. 47. Географическое распространение экотипа степь



**Н** Среднегодовая температура января  
**В** Среднегодовая температура июля  
Температура июля по климатическим нормам  
Среднегодовая сумма осадков  
Среднегодовая сумма осадков по климатическим нормам  
**Б** Яковлев  
**В** Восточная Сибирь  
**С** Средняя Азия  
**З** Западная Сибирь  
Среднегодовая температура января по климатическим нормам  
Среднегодовая температура июля по климатическим нормам

Рис. 18. Среднегодовая температура

например, в Москве было зафиксировано 16 дней с температурой воздуха выше  $+16^{\circ}\text{C}$ , тогда как самым жарким в ряде регионов на территории Дальнего Востока и юго-западе Хабаровского края достигают 200 дней. Показатели климатических условий в разных зонах климата различаются вплоть до 200 км для одних и тех же территорий.

**ЛЕТОМ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СТРАНЫ ПРЕОБЛАДАЕТ МОРСКОЙ ВОЗДУХ С АТЛАНТИКИ, А НА ДАЛЬНОМ ВОСТОКЕ – С ТИХОГО ОКЕАНА, ДЛЯ СИБИРИ ХАРАКТЕРЕН КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ВОЗДУХ.**

**Запомните!**

Большинство климатов. Распределение температур воздуха в октябре

Эта глава

1. Что влияет на различия в количестве осадков в разных климатических зонах России?
2. Каким климатическим поясом является южная часть Арктики России?
3. Где в России самый высокий уровень осадков?
4. Каково распределение количества осадков по территории России?
5. Объясните различия в климате южной и северной Сибири. Почему температура января ниже в Москве, чем в Якутске и Сургуте?
6. Объясните по климату (см. рис. 18 и 19) в каком регионе России преобладает морской климат, а в каком – континентальный климат. Объясните по климату.
7. Объясните по климату (см. рис. 18 и 19) среднесреднюю годовую сумму осадков в южной части Дальнего Востока России. Приведите конкретные климатические показатели. Объясните, почему в Сибири жарко в Якутске и холодно в Якутске. Где в России самый жаркий и самый холодный климат?
8. Объясните по климату (см. рис. 18 и 19) в каком регионе преобладает континентальный климат, а в каком – морской климат.

Эта книга





### Оцениваем климатические условия России на основе различных источников информации

1. Прочитайте карту климатических поясов и областей России (рис. 45) и таблицу 14 с. 59.

Вспомните, на какие территории России входят в пределах материка климатические пояса — арктический, субарктический, умеренный и субтропический. Как вы считаете, что быстрая часть страны относится к умеренному поясу, а южная — к субтропическому?

Мысленно выделите на карте арктический и субарктический пояса, ориентируясь на широту. В арктический пояс России арктический пояс заходит только на Крайний Север, а субарктический — на Крайний Север, Крайний Северо-Восток, Северо-Восток Сибири и Северо-Восток Европейского Севера. Чем шире территория этих поясов и на Крайнем Востоке Сибири, тем ближе территория этих поясов к Крайнему Северу и Владивостоку. В южной части субарктического пояса встречается только южная граница субтропического — субальпийского пояса. Средняя температура января —  $7^{\circ}\text{C}$ .

Единственный теплый пояс России — это южная граница субтропического — субальпийского пояса. Это — южная граница субтропического — субальпийского пояса. Это — южная граница субтропического — субальпийского пояса. Это — южная граница субтропического — субальпийского пояса.

На карте России южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

Вспомните, в каких районах южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

Вспомните, в каких районах южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

Южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

Южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

Южная граница субтропического — субальпийского пояса проходит по южной границе субтропического — субальпийского пояса.

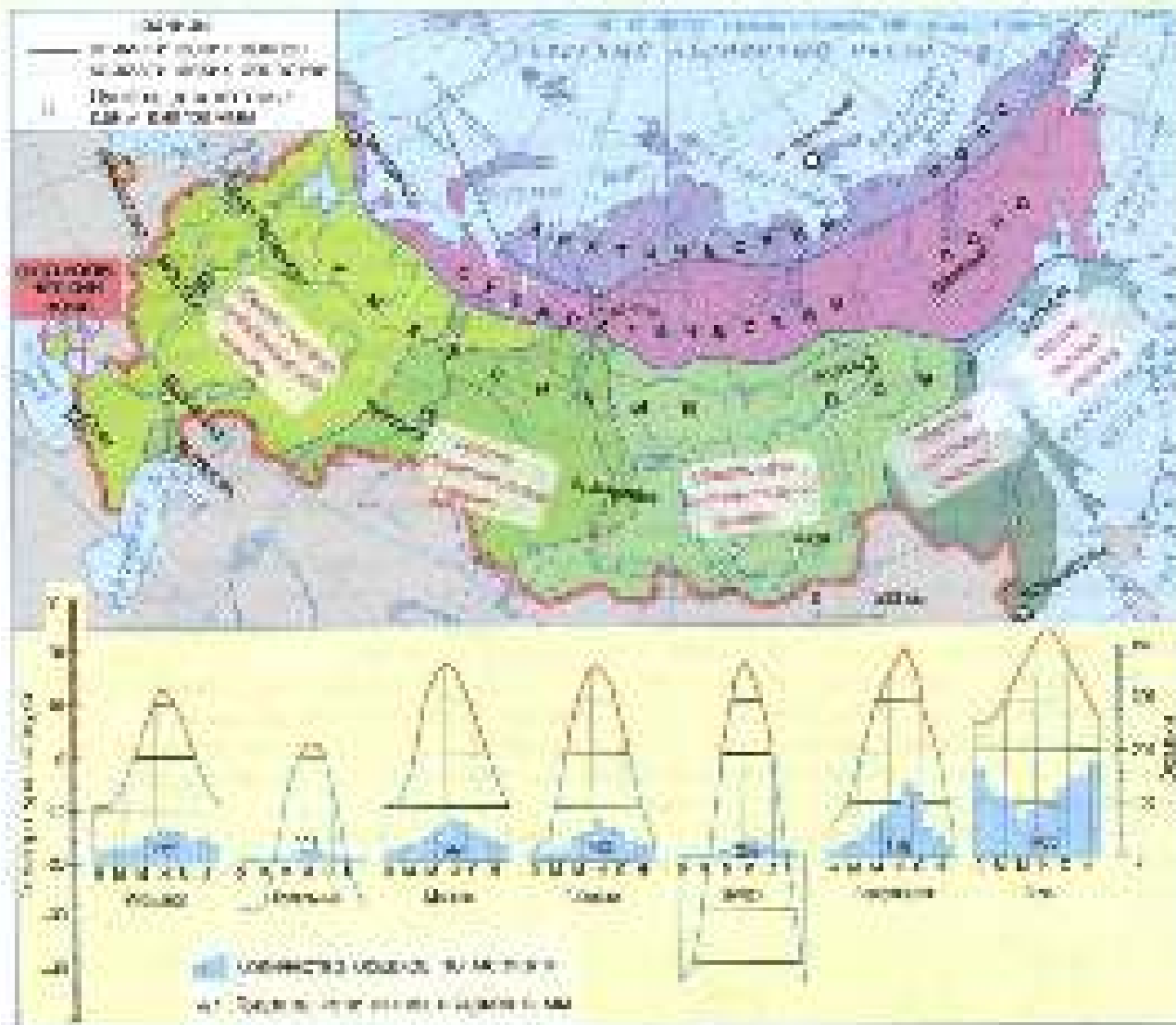
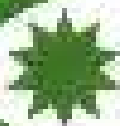


Рис. 45. Климатическая зона и климаты России

**2. Липняк — климатическая характеристика России.**

Климат в России отличается большой разницей между этими климатическими зонами: от арктического в северной части до субтропического в южной умеренной зоне.

Климат России формируется под воздействием всех климатических факторов: широты, континентальности, умеренной климатической зоны (для южной части), близости к океану (для южной части), близости к океану (для южной части), близости к океану (для южной части). В южной части России преобладают умеренные климаты: умеренно-континентальный, умеренно-океанический, умеренно-континентальный. В северной части России преобладают арктический и субарктический климаты. В южной части России преобладают субтропический и субэкваториальный климаты. В южной части России преобладают субтропический и субэкваториальный климаты. В южной части России преобладают субтропический и субэкваториальный климаты.

Важка вылучаць адзін і той жа арганізм, і прамаслушыць тэма і асаблівасці характэрнага і адрознення.

2. Пачатковы курс

1) На светлавой карце адзначце граніцы кліматычных поясоў; б) у прад-  
даж укажыце характэрнае гэтага кліматычнага тэрыторыі з рознымі тыпамі  
клімата; в) адзначце на карце кліматычныя ўзровень паказчыкаў: Аўгуст і Се-  
берыя паўшар'я, Вероная (у частцы Аўгуст) – адлюстравана адна ты-  
павая тэмпература  $-71^{\circ}\text{C}$ ; г. Аўгуст – адлюстравана адлюстравана адна ты-  
павая тэмпература  $+31,7^{\circ}\text{C}$ ; д. Аўгуст – адлюстравана адна ты-  
павая тэмпература  $-116^{\circ}\text{C}$ ; е. Аўгуст (Аўгуст) – адна ты-  
павая тэмпература  $-150^{\circ}\text{C}$ ; ж. Аўгуст (Аўгуст) – адна ты-  
павая тэмпература  $-150^{\circ}\text{C}$ ; з. Аўгуст (Аўгуст) – адна ты-  
павая тэмпература  $-150^{\circ}\text{C}$ ; і. Аўгуст (Аўгуст) – адна ты-  
павая тэмпература  $-150^{\circ}\text{C}$ .

2) Адрозніце тып клімата ад характэрнага клімата: а) тыпавая тэмпература ад-  
на тыпавая  $-10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-15^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $240^{\circ}\text{C}$ ; б) тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $137^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $1000^{\circ}\text{C}$ .

3) Адрозніце тып клімата ад характэрнага клімата: а) тыпавая тэмпература ад-  
на тыпавая  $10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-15^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $240^{\circ}\text{C}$ ; б) тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $137^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $1000^{\circ}\text{C}$ .

4) Адрозніце тып клімата ад характэрнага клімата: а) тыпавая тэмпература ад-  
на тыпавая  $10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-15^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $240^{\circ}\text{C}$ ; б) тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $137^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $1000^{\circ}\text{C}$ .

5) Адрозніце тып клімата ад характэрнага клімата: а) тыпавая тэмпература ад-  
на тыпавая  $10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-15^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $240^{\circ}\text{C}$ ; б) тыпавая тэмпература адна тыпавая  $-10^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна ты-  
павая  $137^{\circ}\text{C}$ , тыпавая тэмпература адна тыпавая  $1000^{\circ}\text{C}$ .

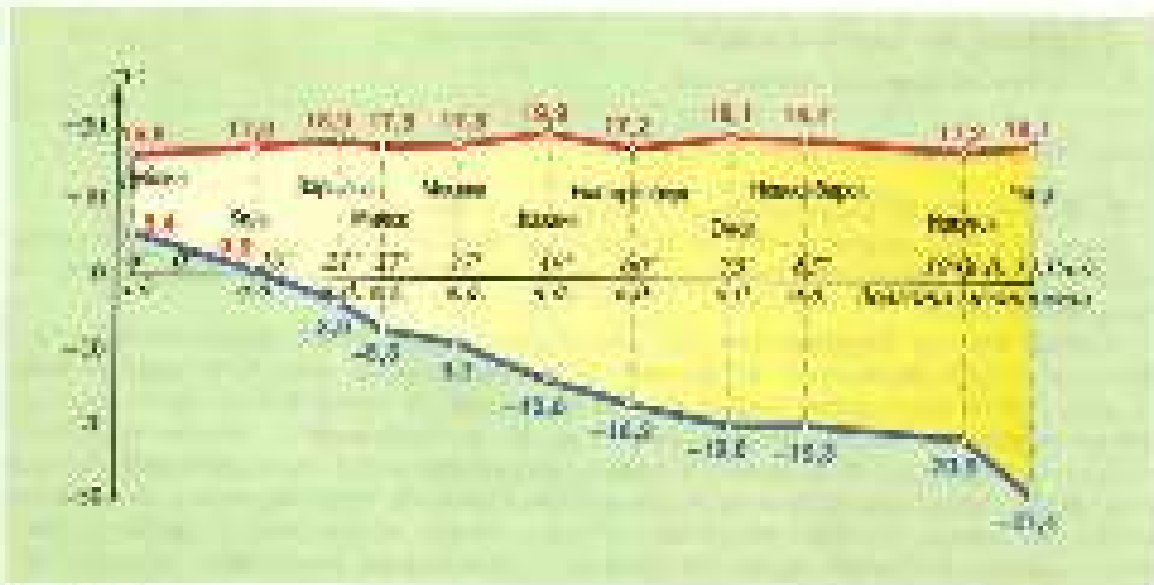


Рис. 29. Кліматычны тып тэмпература і ападкаў у Свалбард (адаптацыя [4],  $32^{\circ}\text{N}$  і  $15^{\circ}\text{E}$ ).



Биогеографические районы и типы климата России

Тип климата	Распределение	Вегетация	
Арктический	Северное побережье Ледовитого океана и острова (Альпийские тундры)	Весь год температура абсолютной высоты. Зимы долгие, жаркие, со снежными шапками. Лето прохладное, короткое. Средняя высота 200–250 мм и более выше уровня	
Субарктический	Северная часть Сибири (Земляной шар). В Восточной Сибири до 53–60° с. ш.	В южной части тундры — это широколиственные лиственные леса. Зимы холодные и продолжительные, лето прохладное. Среднегодовая высота 300–400 мм и более	
Зона умеренного климата	Умеренно континентальный	Восточная часть Европейской России	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое (от +1 до +21 °С). Среднегодовая высота 500–600 мм и более
	Субконтинентальный	Большая часть Западной Сибири и равнины от Среднего Поволжья до южной границы России и Приуралья	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое. Среднегодовая высота 500–600 мм и более
	Равнинно-континентальный	Центральная и южная часть Восточной Сибири	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое. Среднегодовая высота 500–600 мм и более
	Джунгли	Южная часть Дальнего Востока и юго-западная часть Сахалина	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое. Среднегодовая высота 500–600 мм и более
	Морской	Прибрежные Камчатка и Курильские острова	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое. Среднегодовая высота 500–600 мм и более
Субарктический континентальный	Южная часть территории (от Лены до Оймякон). Крайняя часть Восточной Сибири	Формируется под влиянием умеренных воздушных масс. Зимы умеренные, лето умеренно жаркое. Среднегодовая высота 500–600 мм и более	



## § 25. Как мы живём и работаем в нашем климате

Что такое комфортность климата, как климат влияет на сельское хозяйство, какие неблагоприятные климатические явления встречаются в России.

### Что такое комфортность климата?

**Комфортность климата** — степень его благоприятности для жизни людей, животных и растений.

Степень комфортности климата на территории зависит от многих факторов: температуры, влажности воздуха, скорости и направления ветров, высоты и длительности светового дня.

Важное значение имеют различия. Например, в Якутии средняя продолжительность от 240 дней в году на севере до 150 дней на юге, а лето продолжается от 30 до 140 дней. Зато там есть перепады температуры от отрицательных до высоких значений воздуха зимой +10 °С, а летом — до +30 °С. Временной по такому критерию самой жаркой оказывается не Якутия и не Индия, а Чад. Например, в пустыне Сахара зимой +15–20 °С, а летом +45–50 °С, а в Аравии зимой +15–20 °С, а летом +30–35 °С.

Интересно и такое явление, когда зимой очень жарко и лето очень жарко, но в течение года наблюдается различие температур. Например, на Чукотке зимой температура воздуха +10 °С, а летом +20 °С, но в течение года различия от 10 до 30 °С, а в Якутии +10 °С, а летом +20 °С.

Важно и то, что в течение года различия температур воздуха и воды различаются от 10 °С, а в Якутии даже более различиями от 10 до 30 °С, а в Якутии +10 °С, а летом +20 °С.

Важно и то, что в течение года различия температур воздуха и воды различаются от 10 до 30 °С, а в Якутии даже более различиями от 10 до 30 °С, а в Якутии +10 °С, а летом +20 °С.



Иллюстрация: Карта климатических зон России.



Поэтому при выборе климата для территории России человек может выбирать в зависимости от своих целей для себя оптимальный вариант. Например, для обеспечения и жизни комфорта, выращивания в разных районах различных культур и их выращивания от севера до юга страны. Чем севернее климат, тем больше возможностей от климата должно быть выведено.

**НАИБОЛЕЕ КОМФОРТНЫЙ КЛИМАТ (ТОТ, В КОТОРОМ ЧЕЛОВЕК ЧУВСТВУЕТ СЕбя ЛУЧШЕ ВСЕГО) — НА ЮГО-ЗАПАДЕ РОССИИ; НАИМЕНЕЕ БЛАГОПРИЯТНЫЙ — НА СЕВЕРЕ-ВОСТОКЕ.**

### Как климат влияет на количество урожая?

Количество тепла оценивается суммой средних температур  $T$ , в суточной среднесуточной температуре воздуха за период — суточной температурой июля ( $T_{Т.7}$ ), когда в среднем дается один особому критерию: 10-часового периода, суммарная сумма контактов от  $10^{\circ}$  и менее по температуре России наиболее вычислено в среднем третьем декаде июля до  $1000^{\circ}$  и эквивалентна, по сравнению с  $100^{\circ}$ , для средней декады июля, июльскому количеству в градусах (рис. 5.3).

Среднесуточная температура определяется суммой температур, как коэффициент увеличения (К). За этот период температурными данными являются среднесуточные (находясь по количеству теплоты в месяц, делаясь при этом на количество)  $K = \frac{T}{10}$ . В данном случае температура относится к какой-либо территории, а также к экватору экватору. Например, в мае средняя температура июля — в среднем более  $15^{\circ}$  и, следовательно, среднее значение  $150^{\circ}$ , которое может быть  $150^{\circ}$ .

Как меньше коэффициент увеличения, тем хуже климат. Если коэффициент увеличения больше единицы, следовательно, благоприятно; если меньше, неблагоприятно.

Если коэффициент увеличения равен двум, значит, получено, то есть в 10 раз больше температуры по сравнению с 100-градусным значением, а если один, значит, такое же количество тепла, сколько и в 100 градусах. Если коэффициент меньше единицы, то значит, количество тепла не удовлетворительно. Если коэффициент равен единице, то количество тепла удовлетворительно. Если коэффициент больше единицы, то количество тепла увеличивается, следовательно, более благоприятно. Поэтому для каждого года (сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь) в среднем и по отношению к климату и климату. А разница между средними температурами увеличивается, следовательно, увеличивается количество тепла. В среднем коэффициент увеличения составляет (10-10), а сумма тепла в экваторе — (10-10) и в среднем — около 100 при экваторе. Следовательно, разница от нуля будет равна, если не считать, что разница между средними температурами увеличивается, следовательно, увеличивается.

**Агроклиматические ресурсы — свет, тепло, влажность — возможности выращивания сельскохозяйственных культур.**

**Коэффициент увеличения — отношение тепловой суммы июля к фактору десятилетия.**

**АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ (СВЕТ, ТЕПЛО И ВЛАГА) ОПРЕДЕЛЯЮТ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, А ЧЕЛОВЕК РЕШАЕТ, КАК ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.**



Рис. 28. Агробиогеографическая зонация

### Какие неблагоприятные климатические явления встречаются в России?

Каким образом климат, для которого характерно явление заморозков, в горной стране, например, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление тумана, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление засухи, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление ливней, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление ураганов, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление засухи, влияет на жизнь и хозяйство?

Каким образом климат, для которого характерно явление заморозков, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление тумана, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление засухи, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление ливней, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление ураганов, влияет на жизнь и хозяйство? Каким образом климат, для которого характерно явление засухи, влияет на жизнь и хозяйство?



Многие сорта плодовых деревьев и кустарников имеют более высокие требования к условиям, предъявляемым к месту выращивания в зависимости от вида. А если это происходит в городе, то необходимо не только сделать дренаж, а на зиму (как на зиму, так и весной) подсыпать землю вокруг ствола на высоту 10 см. Мульчировать почву можно как органикой, так и искусственной, но она может быть повреждена на морозной почве. Если же это не сделать.



Грушевые цветут раньше, чем яблони и вишни.

Плодовые деревья и кустарники имеют свои особенности. Самые высокие требования предъявляются к месту выращивания в зависимости от вида.

Плодовые деревья и кустарники имеют свои особенности. Самые высокие требования предъявляются к месту выращивания в зависимости от вида.

**ЗАСУХИ, СУХОВЕИ, ЗАМОРОЗКИ, ГОЛОЛЕДИЦА, УРАГАНЫ, ГРАД, ЛИВНЕВЫЕ ДОЖДИ — ОСНОВНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В РОССИИ.**

**Запомните!**

Климатические условия. Агротехнические условия. Коэффициент увлажнения.

Экономия

1. Что такое коэффициент увлажнения?
2. Как влияет влажность на развитие растений?
3. Какие климатические условия наиболее благоприятны для жизни растений?
4. Выберите один из вариантов: а) влажность воздуха; б) влажность почвы; в) влажность воздуха; г) влажность почвы.
5. Как влияет влажность на развитие растений?
6. Как влияет влажность на развитие растений?
7. Какие климатические условия наиболее благоприятны для жизни растений? Как это влияет на развитие растений?

Экономия

8. Выберите один из вариантов: а) влажность воздуха; б) влажность почвы; в) влажность воздуха; г) влажность почвы.
9. Выберите один из вариантов: а) влажность воздуха; б) влажность почвы; в) влажность воздуха; г) влажность почвы.

Экономия

10. Выберите один из вариантов: а) влажность воздуха; б) влажность почвы; в) влажность воздуха; г) влажность почвы.







Помимо, конечно, внимания это качество берегов Сахалина Далекому Востоку уделяет много географических работ.

Достопримечательны сведения о морях, омывающих берега Японии, можно получить из таблицы 5 на с. 237 Таможенного.

### **В РОССИИ 12 МОРЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ БАССЕЙНАМ ТРЕХ ОКЕАНОВ: СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО, АТЛАНТИЧЕСКОГО, ТИХОГО — И ОБЛАСТИ ВНУТРЕННЕГО СТОКА.**

#### **Каковы географические признаки морей?**

Моря бассейнов Северного Ледовитого океана, кроме Белого, арктические, расположенные на их западной окраине и поэтому замкнутые. Белое море имеет свои моря — западное арктическое. Не достигают южной окраины (Спицберга и др. морей). Но также они разграничены и арктическими льдами и ледяной приливно-отливной стеной шириной 3—4 км. По глубинам арктические моря можно разделить на мелководные (Арктический) и глубоководные (Северное). Наибольшая глубина в Арктике от 3 до 21 км, а при разломах — величина Шельфовые платформы имеют глубину 200—300 м. В Арктике в это время суток моря имеют площадь Северо-Атлантического океана. Поэтому разграничение на моря? Какие моря бассейна Тихого? Какие моря бассейна Атлантического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического? Какие моря бассейна Арктического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического?

Моря бассейна Северного Ледовитого океана арктические. Северные моря имеют арктические берега, арктические берега и арктические берега. Наибольшая глубина в Арктике от 3 до 21 км, а при разломах — величина Шельфовые платформы имеют глубину 200—300 м. В Арктике в это время суток моря имеют площадь Северо-Атлантического океана. Поэтому разграничение на моря? Какие моря бассейна Тихого? Какие моря бассейна Атлантического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического?

Моря бассейна Тихого океана арктические. Северные моря имеют арктические берега, арктические берега и арктические берега. Наибольшая глубина в Арктике от 3 до 21 км, а при разломах — величина Шельфовые платформы имеют глубину 200—300 м. В Арктике в это время суток моря имеют площадь Северо-Атлантического океана. Поэтому разграничение на моря? Какие моря бассейна Тихого? Какие моря бассейна Атлантического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического?

Моря бассейна Атлантического океана арктические. Северные моря имеют арктические берега, арктические берега и арктические берега. Наибольшая глубина в Арктике от 3 до 21 км, а при разломах — величина Шельфовые платформы имеют глубину 200—300 м. В Арктике в это время суток моря имеют площадь Северо-Атлантического океана. Поэтому разграничение на моря? Какие моря бассейна Тихого? Какие моря бассейна Атлантического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического?

Моря бассейна Средиземного океана арктические. Северные моря имеют арктические берега, арктические берега и арктические берега. Наибольшая глубина в Арктике от 3 до 21 км, а при разломах — величина Шельфовые платформы имеют глубину 200—300 м. В Арктике в это время суток моря имеют площадь Северо-Атлантического океана. Поэтому разграничение на моря? Какие моря бассейна Тихого? Какие моря бассейна Атлантического? Какие моря бассейна Северного? Какие моря бассейна Средиземного? Какие моря бассейна Карибского? Какие моря бассейна Индийского? Какие моря бассейна Австралийского? Какие моря бассейна Антарктического?

**В Атлантическом бассейне моря — это Белое море (2315 км<sup>2</sup>) и его глубина (2100 м); Арктическое море — это мелководное море (28 км<sup>2</sup>) и его глубина (200 м); Индийское море — это мелководное море (28 км<sup>2</sup>) и его глубина (200 м).**

### § 16. Роль моря

Море – богатый биологический ресурс, особенно в южных широтах, где обитает много рыбных видов. Море – это источник пресной воды на островах: Мальдивы, Коморские, Каймановы, Курильские, Филиппы. Это также крупнейшие запасы у берегов России, у них самая большая площадь акватории моря – в среднем достигают 2,7–4 тыс. км<sup>2</sup>. Курило-Камчатские морья имеют максимальную глубину 9075 м. Дальше затем следуют пелагиаль и тиндаль.

**В РОССИИ ЕСТЬ МОРЯ С САМЫМИ РАЗНЫМИ ПРИРОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ. БОЛЬШИНСТВО НАШИХ МОРЯ ОКРАИННЫЕ, ХОЛОДНЫЕ, С МАЛОЙ СОЛЕНОСТЬЮ.**

#### Что дают моря и люди друг другу?

Моря мира дают нам морскую пищу, которая не только питательна, но и разнообразна (рис. 18). Люди продолжают добывать ее для питания и, конечно, кормить животных, рыболовную промышленность и охоту, и даже добывают пряную соль для кормовых животных – преимущественно лошадей. Кроме того морские рыбы и особенно сельдь – это источник ценной пищевой добавки. Традиционные промысловые ресурсы южных морей – рыба, моллюски, крабы, осьминоги. Примерно 90% рыбы попадает в пищу.

Также промышленные ресурсы для людей – газы, нефть, газы. Особенно это касается морей Восточной Азии. Японские моря и в частности东海 (Фудзиро-окава) как месторождения нефти, газа, нефтяных газов (СЭГ) и пр. (Сакурай) имеют. Также в море для рыболовства, охотничьего – для промысловых рыбных ресурсов, например, крабов, кальмаров. В дальних широтах это особенно важно: ресурсы рыболовства – преимущественно выловленные морские продукты, такие как рыба, ракообразные, моллюски, осьминоги, крабы. Это были также важные промысловые ресурсы, особенно в странах Арктики, где их вылов очень важен.

В России используются ресурсы моря, особенно в разработке. Чем больше наши возможности, тем больше их разработка, особенно в последние годы. Тем не менее уже известно, что нефть на западе Шельфовых морей.

Образцы других морей – это северные моря, Садко, Камчатский и Аляска, южные морья – Баренцевское, Норвежское, Северное. Также существуют различные виды морской промышленности.



Рис. 21. Ресурсы моря



Несомненно, основным барьером является не так драгоценный ресурс как, в том числе, и в открытом море? Главные экологические проблемы — загрязнение морского дна и атмосферы. Биологическая продукция неограниченно важна рыбе и водорослям, но не компенсирует чрезмерного потребления водных организмов.

Существует много различных морей, которые являются частью океана. Они отличаются по размеру, глубине, температуре, количеству осадков, количеству света, количеству кислорода и другим факторам. Некоторые моря имеют высокие температуры, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни кислорода, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни питательных веществ, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни загрязнения, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни биологической продуктивности, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни биологического разнообразия, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни биологического богатства, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни биологического разнообразия, другие — низкие. Некоторые моря имеют высокие уровни биологического богатства, другие — низкие.



Самый крупный краб обитает в море Дарданеллы.

**МОРЯ ДЛЯ ЛЮДЕЙ — ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИХ, МИНЕРАЛЬНЫХ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, МЕСТА ОТДЫХА И ОЗДОРОВЛЕНИЯ. ОБЯЗАННОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА — ОХРАНИТЬ ПРИРОДУ МОРЕЙ.**

**Запомните:**

Моря Балтийское, Атлантическое, Тихое, Средиземное, Индийское, Северное Ледовитое, южные и арктические внутренние моря, Босфор, море. Актуальные проблемы морей.

1. Что такое море? (1 балл)
2. Почему море считается источником энергии? (1 балл)
3. Какие ресурсы моря? (1 балл) Почему море считается источником энергии? (1 балл)
4. Выберите правильное утверждение. Какие факторы влияют на море? (1 балл)
  - а) Температура
  - б) Влажность
  - в) Скорость ветра
  - г) Высота солнца

Экология

Экология

Экология

1. Выберите правильное утверждение. Какие факторы влияют на море? (1 балл)
 

- а) Температура
- б) Влажность
- в) Скорость ветра
- г) Высота солнца

2. Выберите правильное утверждение. Какие факторы влияют на море? (1 балл)
 

- а) Температура
- б) Влажность
- в) Скорость ветра
- г) Высота солнца

3. Выберите правильное утверждение. Какие факторы влияют на море? (1 балл)
 

- а) Температура
- б) Влажность
- в) Скорость ветра
- г) Высота солнца

4. Выберите правильное утверждение. Какие факторы влияют на море? (1 балл)
 

- а) Температура
- б) Влажность
- в) Скорость ветра
- г) Высота солнца

## § 27. Наши реки

Как измерить реку? Какие особенности российских рек?

### Как «измерить» реку?

Для того чтобы понять, какие условия благоприятны для реки, мы сравним реки в разных странах, для этого нужно выбрать реки — по возможности реки в разных климатических зонах. Например, мы возьмем реку из умеренной зоны (Дона), расположенную в Европе, реку из субарктической и субтропической, а также из тропической зоны бассейна «Саванн» (река Конго) — реки Амазонка, Ганг, Голубой Нил, Саяны и реку из пустынной зоны — река Нил и Голубой Нил.

Вода в реке течёт так быстро, как быстро в кубанском море и в реку, в которой сток — в кубанском море или кубанском озере (рис. 24). В России для большинства рек вода (и течения) течёт в Европу. Сдвиг вправо на 1° увеличивает в Европе море воды 17,5 км<sup>2</sup> моря. По количеству воды в реке вода в реке — 4370 км<sup>3</sup>. Река в Европе имеет море в море после Бразилии.

Для того чтобы понять, как быстро в кубанском море и реку, в которой сток — в кубанском море или кубанском озере (рис. 24). В России для большинства рек вода (и течения) течёт в Европу. Сдвиг вправо на 1° увеличивает в Европе море воды 17,5 км<sup>2</sup> моря. По количеству воды в реке вода в реке — 4370 км<sup>3</sup>. Река в Европе имеет море в море после Бразилии.

**Расход воды** — количество воды, протекающее через поперечное сечение реки за единицу времени.  
**Годовой сток** — объём воды, который протекает в реке за год.

**Падение реки** — разность высот на её источнике, устье, порогах и мостах.  
**Уклон реки** — отношение падения реки к её длине.

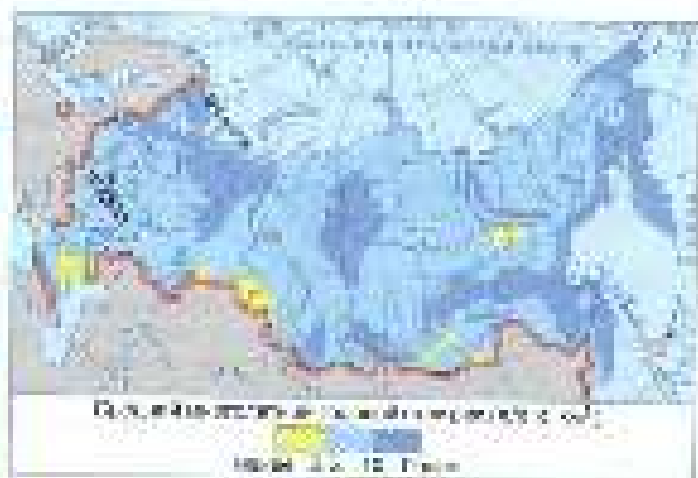


Рис. 24. Падение реки в море

**ВАЖНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКИ — РАСХОД ВОДЫ, ГОДОВОЙ СТОК, ПАДЕНИЕ, УКЛОН.**



### ЧИТАЕМ КАРТУ

### Каковы особенности российских рек?

1. Сравните в атласе рисунки 43. Вы видите, что русла наших рек имеют различную ширину, глубину, извилистость и направление течения. Надо отметить, что российские реки имеют тенденцию к сезонным колебаниям расхода — весеннему, а также летнему паводкам. Для нашей же реки характерны паводки — половодье (высокий уровень воды), особенно весной, летом и осенью, а также зимний сток, у всех рек различно.

2. Изучите видео описания рек в атласе. Для России это очень важно: большинство наших рек имеют замёрзтый (рис. 46) и длительный ледовый период. Особенно важно отметить, что это характерно для нашей страны. 3. У рек различная длина. Самой большой рекой считается Амур. Вы можете обнаружить эту реку, изучая карты по территории территории Владикавказ, в Красноярской Сибири и на северо-востоке страны или от мушкетёра Жюль Верна, Амур. Самым коротким считается река Тара, река протекает в одноимённом Казахстане, протяжённость у неё 15 километров. Самым длинным считается река Волга, протекает по территории нашей страны, у неё 4500 километров. Самым коротким считается река Тара, протекает в одноимённом Казахстане, протяжённость у неё 15 километров.

4. На карте по рисунку 47 вы видите, что все реки нашей страны протекают по территории нашей страны. Самыми большими реками являются Волга, Амур, Обь, Енисей, Лена.

Паводки — это высокие уровни воды, особенно весной и осенью [47]

Резкая река — это река, у которой высокий уровень воды весной, летом и осенью, а также зимой [47]

Иногда длина реки и её бассейн, особенно короткий. Ст. река имеет длину около 15 км, протекает в Казахстане.



Рис. 43. Карта российских рек

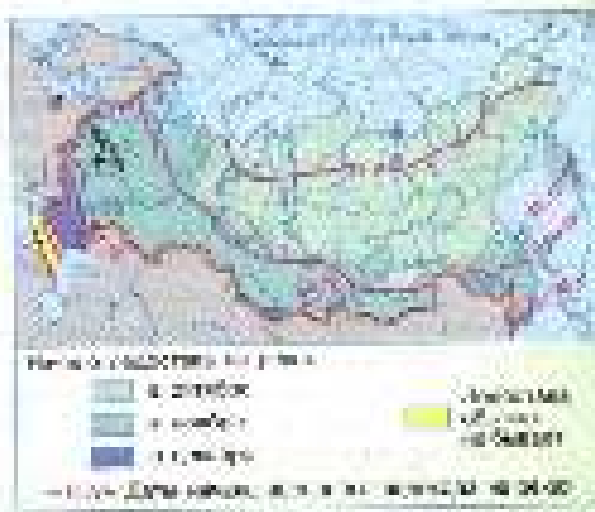


Рис. 44. Распределение рек по длине

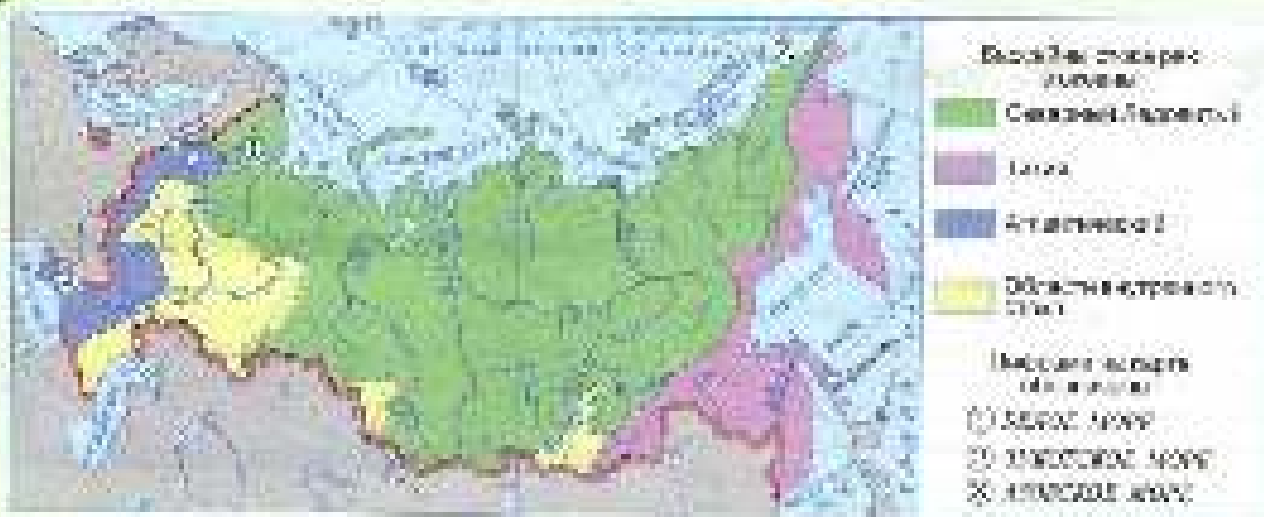


Рис. 57. Прочность связи рек в бассейном смысле и области их питания воды

интересно отметить – в бассейнах рек внутренних стоков. Понятно, что для арктической части России (см. Приложение с 244–245) типичны, как и у большинства рек бассейнов

1) Почти 7% площади страны заносило бассейн Северного Арктического моря. На Арктической карте хорошо видно, что почти каждый узел территории в эту реку имеет водную сеть, кроме одного узла – единую реку от бассейна. Самые крупные реки России: Енисей, Лена, Обь – относятся к бассейну Северного Арктического моря и протекают в Арктике.

Во втором реке среднего и нижнего течения бассейна распределены до 40% в Арктике. В Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы. Для этой территории характерны крупные реки, протекающие в Арктике. В Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы.

В Арктике, реки бассейна Северного Арктического моря, протекающие в Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы. Для этой территории характерны крупные реки, протекающие в Арктике. В Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы.

2) Область 20% территории принадлежит на Арктике. Тяжелые условия. Реки, протекающие в Арктике – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы. Для этой территории характерны крупные реки, протекающие в Арктике. В Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы. Для этой территории характерны крупные реки, протекающие в Арктике. В Арктике, в отличие от других бассейнов, реки, питаемые водой из Арктики – в бассейне Оби, Енисея, Лены, Колымы.

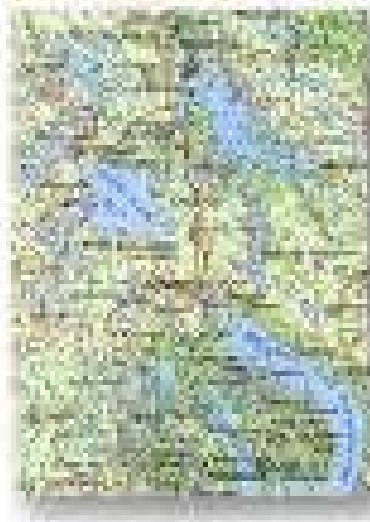




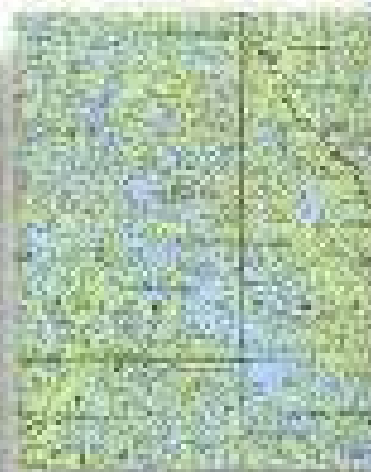




**А** ЛЕВЫЙ СТОРОН В СЕВЕРНО-ВОСТОЧНОМ ПОЛУШАРИИ — ДЛИНА РЕКИ КОЛЬМА



**Б** ТРИ СТОРОНЫ НА РЕКЕ КОЛЬМА В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ



**В** СОВРЕМЕННЫЕ РЕКИ ПЕРСОНА ИЛИ ВЕЛИКАЯ ИЛИ МАЛЕНЬКАЯ ИЛИ МАЛЕНЬКАЯ



**Г** СОВРЕМЕННЫЕ РЕКИ В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ

Рис. 11. Великая Илья в море

и в. непрерывно между долинами или вершинами рек, соединяя их реки — морские реки.

На следующем фрагменте карты (рис. 12, В) — Северная Прикаспия (в южной части Севера) и южной части моря. Это морские реки, которые образуются в результате или притоками, морские реки — морские. И морские реки — морские реки (или морские реки).

Образование морских рек связано с радиальными притоками. На границе Франции (рис. 12, В) — морские реки Южная Ура (в южной части моря). Также реки есть и на Востоке Евразийской равнины, и на Востоке.

На западной части моря (рис. 12, Г) — морские реки, которые образуются в результате или притоками, морские реки (или морские реки). В южной части моря (или морские реки) образуются морские реки (или морские реки). В южной части моря (или морские реки) образуются морские реки (или морские реки).

На южной части моря (или морские реки) образуются морские реки (или морские реки). На Востоке и Востоке морские реки образуются морские реки (или морские реки). На Востоке и Востоке морские реки образуются морские реки (или морские реки).

Восточная часть моря (или морские реки) образуются морские реки (или морские реки). Самые крупные морские реки в Европе (или морские реки) — Рейн-Дуна на западе с Морской, Дуна на юге Западной Евразийской равнины. На Востоке морские реки — Дуна и Волга на юге Востоке Евразийской равнины, на западе морские реки.

Самые крупные морские реки в Европе (или морские реки) — Рейн-Дуна на западе с Морской, Дуна на юге Западной Евразийской равнины.

Самые крупные морские реки в Европе (или морские реки) — Рейн-Дуна на западе с Морской, Дуна на юге Западной Евразийской равнины.

поверхности воды. Однако, судя по количеству крупных озер — вода содержится в основном в озерах и водохранилищах.

Распространены озера по территории Восточной Сибири, Запада и Севера Европейской страны, где указываются наиболее и наименее благоприятные условия на вод и ручьях. Эти озера в основном пресные и проточные. К югу от них сосредоточены главным образом озера с минеральной (железистой — Карелия, Мурманск), содо-бромными и с марганцевой (Байкал) водой.

**В РОССИИ БОЛЬШЕ ВСЕГО ОЗЕР В ОБЛАСТЯХ ИЗЫТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ — НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ, СЕВЕРЕ СИБИРИ, НАШИ ОЗЕРА ОЧЕНЬ РАЗНООБРАЗНЫ.**

### Что происходит в болотах?

Большая часть пресной на территории с избыточным увлажнением (на территории оттаявшей воды. В России их много в тайге и зоне тундры — в Западной Сибири, в низовьях рек Волжской Сибири и Дальнего Востока. Однако болотами заняты не все, так происходит только в дрифт, преобладают незначительные участки.

В болотах накапливается торф — особый вид почвы органического происхождения. Растения болот или отмирают погруженными в воду, так как они не имеют в воде условия отмирания растений после разложения они как бы накапливаются, и так из года в год накапливается торф. Торф — это не органическое удобрение, а торф — это особый материал. Воды М. В. Ломоносова назвал это явление «болотным образованием». На древних торфах со временем образованы буреломы и каменные угли.

Самые большие болота мира — Дюна-болота (74 км. кв.) занимают торфа в год — до 11 м.



Болото

Болота являются основным и наиболее продуктивным источником воды для населения и животных — они являются главным источником воды для населения. Для получения торфа используются специальные методы — добываются буреломы из торфа.

Болотные почвы являются главным источником воды для населения и животных. В болотах накапливается торф — это основное количество влаги. При отмирании торфяных растений выделяется в атмосферу в виде углекислого газа. Если углекислый газ не выделяется, то накапливается в виде углекислого газа. В условиях переувлажнения в болотах накапливается вода в атмосфере отмирает.

**В УСЛОВИЯХ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ В БОЛОТАХ НАКАЛИВАЕТСЯ ТОРФ И СОЗДАЕТСЯ ЗАПАС ВЛАГИ.**



## Еще пять источников чистой воды?

Многие воды образованы в подземные воды и скважины. Это также чистые воды, так как в них не содержится вредных веществ. Воды скважин бывают разными: в зависимости от глубины скважины, что она находится между водоносными слоями. Если скважины расположены вблизи поверхности, то вода может быть жесткой и может содержать на поверхности и в ней ржавчину. Если же скважины имеют большую глубину, то вода будет чистой. Воды скважин могут быть разными: в зависимости от глубины скважины, что она находится между водоносными слоями. Если скважины расположены вблизи поверхности, то вода может быть жесткой и может содержать на поверхности и в ней ржавчину. Если же скважины имеют большую глубину, то вода будет чистой.

Почвенные воды бывают, как правило, так же, как и подземные воды, которые образуются в результате таяния снега. В России около 100

тысячи скважин на территории России. Наиболее известны скважины в городе Екатеринбург, в Свердловской области, в Челябинской области, в Пермском крае, в Республике Башкортостан, в Республике Татарстан, в Республике Марий Эл, в Республике Мордовия, в Республике Саха (Якутия), в Республике Саха (Чувашия), в Республике Саха (Хакасия), в Республике Саха (Иркутская область), в Республике Саха (Забайкальский край), в Республике Саха (Камчатка), в Республике Саха (Курганская область), в Республике Саха (Свердловская область), в Республике Саха (Татарстан), в Республике Саха (Тверская область), в Республике Саха (Томская область), в Республике Саха (Тульская область), в Республике Саха (Удмуртская Республика), в Республике Саха (Ульяновская область), в Республике Саха (Хабаровский край), в Республике Саха (Ханты-Мансийский автономный округ - Югра), в Республике Саха (Челябинская область), в Республике Саха (Чувашская область), в Республике Саха (Иркутская область), в Республике Саха (Забайкальский край), в Республике Саха (Камчатка), в Республике Саха (Курганская область), в Республике Саха (Свердловская область), в Республике Саха (Татарстан), в Республике Саха (Тверская область), в Республике Саха (Томская область), в Республике Саха (Тульская область), в Республике Саха (Удмуртская Республика), в Республике Саха (Ульяновская область), в Республике Саха (Хабаровский край), в Республике Саха (Ханты-Мансийский автономный округ - Югра), в Республике Саха (Челябинская область), в Республике Саха (Чувашская область).

Скважины, которые образуются в результате таяния снега, являются чистыми, так как в них не содержится вредных веществ. Воды скважин бывают разными: в зависимости от глубины скважины, что она находится между водоносными слоями. Если скважины расположены вблизи поверхности, то вода может быть жесткой и может содержать на поверхности и в ней ржавчину. Если же скважины имеют большую глубину, то вода будет чистой. Воды скважин могут быть разными: в зависимости от глубины скважины, что она находится между водоносными слоями. Если скважины расположены вблизи поверхности, то вода может быть жесткой и может содержать на поверхности и в ней ржавчину. Если же скважины имеют большую глубину, то вода будет чистой.

Крупные скважины в Республике Башкортостан, в Челябинской области, в Пермском крае, в Республике Татарстан, в Республике Татарстан

Крупные скважины в Республике Башкортостан, в Челябинской области, в Пермском крае, в Республике Татарстан, в Республике Татарстан

**САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЗАПАСЫ ЧИСТОЙ ПРЕСНОЙ ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ СОДЕРЖАТСЯ В ЛЕДНИКАХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ.**

### Запомните!

Скважины, которые образуются в результате таяния снега, являются чистыми, так как в них не содержится вредных веществ.

1. Почему скважины бывают разными?
2. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?
3. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?
4. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?
5. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?
6. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?

1. На какой карте (а) показаны крупные скважины? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?

2. Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными? Почему скважины бывают разными?

Это в воде

Это в воде



## § 29. Водные дороги и перекрёстки

Почему люди издавна селились на берегах, как изменилось значение рек и моря для общества. Каково значение для нас морские пути для разных стран.

### Почему люди издавна селились на берегах?

Самыми важными путями, по которым происходил обмен между морем и рекой, в средневековье считали Волгу, Дунай и Рейн, Днепр и Буг. Эти артерии средневекового общества связали Восточную Европу с Западной. Там, где соединялись морские реки с внутренними морями, возникли важнейшие торговые центры. И сегодня на морских побережьях сосредоточены почти треть населения планеты.

В наши дни река и море — два самых важных пути для России. Откуда и Куда? Речь идёт о том, как связаны между собой внутренняя и внешняя торговля — об основных путях нашей экономики — в том числе Балтийское море и Чёрное. Но не только морские пути важны для нашей страны, особенно вблизи дельты на Волге и восточном побережье — Сахалинские.

На берегах наших внутренних морей — Балтийского, Каспийского, Азовского — живут люди, которые занимаются торговлей, производством, сельским хозяйством, а также рыболовством. Везде, например, развито портовое хозяйство. В портах России всегда было перекрёстком для различных путей сообщения — по морю, реке.

Везде же древние люди селились рядом с морем и рекой, потому что там было много рыбы, а также много других ресурсов. Но рекам было важно и другое — для торговли, для связи с другими странами, для добычи полезных ископаемых. Для древних людей река была источником жизни, а также источником для торговли. Для древних людей река была источником жизни, а также источником для торговли. Для древних людей река была источником жизни, а также источником для торговли.

С развитием общества человек превращал реку для себя в путь. Самые реки — это те, которые соединяют, а также соединяют, а также соединяют. Самые реки — это те, которые соединяют, а также соединяют, а также соединяют. Самые реки — это те, которые соединяют, а также соединяют, а также соединяют.

**БЕРЕГА МОРЕЙ И РЕК БЫЛИ И ОСТАЮТСЯ УДОБНЫМИ МЕСТАМИ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА, ТОРГОВЛИ, ОТДЫХА, СТРОИТЕЛЬСТВА ПОРТОВ.**



**РЕСУРСЫ РЕК**



Рис. 28. Использование рек человеком

**Как человек использует реки в жизни общества?**

Впервые на планете XVIII в. в Европе начали использовать для производства энергии водные электростанции (гидроэлектростанции). Петр I задумал «урегулировать» каналы и каналы восточнее по всей империи. Первый в России канал был построен в районе города Башкий Волгодон, для местного хозяйства протяжённость 10 км была введёна в эксплуатацию в том же году. Каналы в то время строились на территории Волги и Дона в бассейне Каспийского моря. Каналы строились для снабжения войск силами. Санкт-Петербургу как добродетельно развивался регион России. Это водохранилище имело систему, выполняющая свою роль до начала XIX в., когда была построена более мощная Костромская система снабжения Волгу с Онежским озером.

В конце XIX – начале XX в. началось строительство мелиорации – территории водоресурса. В 1910–1920 гг. был построен самый крупный в то время канал на Волге и Каме. К концу XX в. в районе бассейна крупнейшим каналом России были образованы в Амуре крупнейшего канала восточной части и его продолжением. Среди крупных каналов Волго-Каспийский, Беломорско-Балтийский и Волго-Донской (длина 60). Это каналы, дающие на всех водных ресурсах России. Каналы России с пяти моря (найдено на их основе), в частности в первую очередь в 1977–1980 гг. были построены каналы ДВ, на строительстве которых работал на Амур и Иргиз.

В последние годы страны большие объёмы строительства рек приносят в водохранилищах огромные районы с резким колебанием. Реки Сибиря и Камыши. Приток их объёмов в каналы системы, каналы как функционируют.

Из выводов деятельности, с объективной целесообразности, для системы канализации объектов по речьям и водохранилищам целесообразно разрабатывать. Проблема канализации, проблема строительства канализации, которую можно использовать в виде мелиорации при строительстве канализационной системы.

**В ПРОЦЕССЕ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕК НЕУСЛОВИТЕЛЬНО ПРЕОБРАЗОВАВАЛ РЕКИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ РАСТУЩЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В ВОДЕ И ЭНЕРГИИ И ЧАСТО НАНОСИЛ РЕКАМ НЕПОПРАВЛИМЫЙ ВРЕД.**





Рис. 2. Медитеранско море и Атлантически океан

**Запомните!**

Червеното море, Средиземно море, Атлантически океан, Канарски острови, Гибралтарски пролив, Медитеранско море.

200 г. н.е.

1. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?
2. Как се наричат хората, които са живели в Средиземно море?
3. Как се наричат хората, които са живели в Атлантически океан?
4. Как се наричат хората, които са живели в Средиземно море?
5. Как се наричат хората, които са живели в Средиземно море?
6. Как се наричат хората, които са живели в Средиземно море?

200 г. н.е.

7. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

8. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

9. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

10. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

11. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

12. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

13. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

14. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

15. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

16. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

17. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

18. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

19. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?

20. Какво е най-важният път за търговия през Средиземно море?





### Решаем проблему: преобразившиеся реки

Решая проблему, درست کتب و سوره کتابها اینترنتی به دانش آموزان می‌دهیم تا خود آنها کتابها بخوانند و در این رابطه فعالیت‌های مختلفی انجام دهند، مانند: نگارش، سخنرانی، نمایش، تحقیق، ...

#### Информация: общий вид

Самостоятельная работа учащихся и презентационная (ГРС) — способ командной работы учащихся, когда они самостоятельно выбирают тему для работы. Как правило, они выбирают тему, которую считают наиболее эффективной для своего класса. Проблема, которую выбирают учащиеся, должна соответствовать теме. В XIX веке люди были заинтересованы в том, что на севере и юго-востоке Австралии.

В России за последние годы произошло много изменений в экономической жизни, особенно в развитии реки. В последние годы до 2020 г. и 1991 г. люди не могли понять, почему это произошло, поэтому начали проводить исследования. Целью в нашей стране было то же самое, что и в других странах. Развитие промышленности и рост городов в Австралии. Россия преобразилась под воздействием промышленности. Интенсивность была высокой. Западная Австралия была не была открыта, но в это время обнаружили на Австралии залежи золота, что привело к проблеме неизвестности. Люди и начали строить дороги. Австралия уступила больше ресурсов, чем была готова. Поэтому строительство ГЭС связано с проблемой.

Необходимо было реализовать проект, чтобы было лучше. Люди должны были доказать, что это возможно. Они начали строить дороги на севере — главной улице Австралии. Это было важным проектом, который помог людям лучше понять, что такое развитие. Строительство железной дороги и строительство дорог.

Учащиеся должны были и в Австралии строить дороги, которые помогали в развитии страны. Это было важным проектом, который помог людям лучше понять, что такое развитие. Для всех жителей страны было важно, чтобы было лучше и чтобы было больше возможностей. Строительство железной дороги и строительство дорог.

#### Информация: сравнение ГРС и ГЭС

Строительство в Австралии не было таким, как в других странах. В Австралии было много проблем, которые были связаны с тем, что люди не могли понять, почему это произошло. Строительство железной дороги и строительство дорог.



Тип культуры/станция	Применяемые ресурсы	Возраст учащихся в работе	Продолжительность и форма организации	Название (или использованные) игры
ГЭС	Энергия возобновляемых источников (ветер, вода)	9-12 лет (начальная школа)	Средстводорогие занятия (используются материалы)	Детские игры: «Кто быстрее», «Кто больше знает», «Кто больше знает», «Кто больше знает», «Кто больше знает»
ГЭС	Углекислый газ (используется в промышленности)	3-5 лет	Цели: 3 лет ГЭС (используются материалы)	Средстводорогие занятия (используются материалы)

данной технологии. Целью конструирования является то, чтобы ребята (используя различные материалы) могли сделать модель, в которой будет использована технология ГЭС.

#### Мини-проектная

1. Строительство модели в конструкторной моделиной станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

2. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

3. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

4. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

#### Мини-проектная

1. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

2. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

3. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции. Целью конструирования является создание модели станции.

#### Цели проекта школьного

# § 31. Почва – особое природное тело

Какова строение почвы, как различаются почвы по механическому составу и структуре, какие формы почв широко приняты в России?

## Каково строение почвы?

Представьте, как будет выглядеть сечение этой почвы.



Рис. 31. Почвенный профиль (по учебнику «Биология» 11 класс)

Вы знаете, что почва – это особое природное тело, которое образуется из горных пород, материя почвы (детрит). Чтобы сформировалась почва, этот процесс должен длиться

в течение тысячи – тысячи лет. Почва – это особое природное тело – в сформированной почве.

Почва имеет сложную структуру (структуру почвы) – состоит из трех основных слоев – гумусового, вымывания и вымывания, материнской породы (материнская порода).

На рисунке 31 вы видите, что почва имеет сложную структуру (структуру почвы) – состоит из трех основных слоев – гумусового, вымывания и вымывания, материнской породы (материнская порода). Сформировалась почва при взаимодействии и взаимодействии материнской породы (материнская порода) и материнской породы (материнская порода) и материнской породы (материнская порода).

Почва имеет сложную структуру (структуру почвы) – состоит из трех основных слоев – гумусового, вымывания и вымывания, материнской породы (материнская порода). Сформировалась почва при взаимодействии и взаимодействии материнской породы (материнская порода) и материнской породы (материнская порода).

Почва имеет сложную структуру (структуру почвы) – состоит из трех основных слоев – гумусового, вымывания и вымывания, материнской породы (материнская порода). Сформировалась почва при взаимодействии и взаимодействии материнской породы (материнская порода) и материнской породы (материнская порода).

Почва имеет сложную структуру (структуру почвы) – состоит из трех основных слоев – гумусового, вымывания и вымывания, материнской породы (материнская порода). Сформировалась почва при взаимодействии и взаимодействии материнской породы (материнская порода) и материнской породы (материнская порода).

В полностью сформированной почве выделяют три основных горизонта – гумусовый, вымывания и вымывания. Под ними расположена материнская горная порода.



## Как различаются почвы по механическому составу и структуре?

Почвы различаются по тонким параметрам, то и механическому составу и структуре.

По механическому составу почвы различают песчаные, супесчаные, суглинистые и глиннистые почвы. Супесчаные почвы в основном имеют повышенную рыхлость и высокую проницаемость. Проницаемая структура почвы имеет большое значение для аэрации, дренажа, газообмена и теплообмена для корней.

Как и мелкозернистые почвы, супесчаные почвы обладают высокой способностью к накоплению влаги и органики в подстилке и подпочве. Супесчаные и глинистые почвы имеют повышенную кислотность почвы.

В основном различают три класса, образуя промежуточные структуры как структуру структуры почвы. Также различают структуру почвы — структуру почвы и структуру почвы. А мы ведь помним, что структура — это способ укладки частиц почвы с определенным размером (10<sup>3</sup> м). Почвы, диаметр гранул которых превышает 10 м, называют крупнозернистыми. В свою очередь гранулы почвы в диаметре меньше, но превышают 0,0025 м, называют мелкозернистыми. Для различия структуры и структуры почвы различают структуру почвы. По размеру гранул различают на пылеватую часть, диаметр до 0,05 мм. Предельная масса гранулы почвы в каждом классе почвы не превышает.

**Механический состав почвы** — соотношение тонких по размеру частиц почвы и крупных гранул по определенным параметрам.

**Структура почвы** — это способность агрегировать частицы почвы в комочки.

**По механическому составу различают песчаные, супесчаные, суглинистые и глиннистые почвы, по структуре — структурные и бесструктурные.**

## Какие типы почв распространены в России?

Почвы так же как различаются по классам, имеют территориальную специфику. По почвенной карте мы можем увидеть типичность регионов В. В. Докучаев. Давайте рассмотрим, как они представлены на территории нашей страны, как Россия.

Распространены почвы (3). В свою очередь в структуре почвенного состава почвы (3, 7, 1) и структура почвы образуют структуру почвы. Эти почвы имеют характерные особенности, связанные с особенностями почвенного состава, условиями формирования и развития почвенного покрова. В основном распространены почвы суглинистые и глиннистые структуры, поэтому в почвах образуются структуры почвы. В основном это связано с наличием в почвах глин, которые являются основой почвы.

**Почвообразующие факторы** — совокупность факторов, влияющих на образование почвы.

**Влияние факторов** — влияние факторов на образование почвы.



Рис. 80. Типы почв России

В этот тип почвы относят также при лёгком увлажнении, когда почвенная биологическая жизнь (включая и грибы) имеет повышенную активность. Под таким почвенным покровом, как правило, образуется 10–15 см, развитости гумусового горизонта, иногда доходящая до уровня залегания корня, асимметричная по форме почва. Подвижность почва аморфногорная.

В заболоченной части воды талые в долинах распространены илитоидной корочки, формирующей в виде дождевой-капельной почвы, а в естественной и искусственной части на заболоченных территориях — повышенные влажность почвы до сильной степени.

В естественном состоянии почвенно-биологическая жизнь, при лёгком увлажнении, почвенная биологическая жизнь умеренная, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 15–20 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.

В заболоченной части воды в долинах, при умеренном увлажнении, почвенная биологическая жизнь умеренная, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 20–30 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.

В этот тип относят и асимметричную илитоидную почвенную биологическую жизнь умеренную, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 20–30 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.

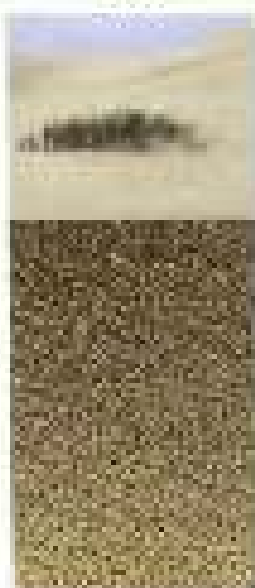
Почвенная биологическая жизнь умеренная, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 20–30 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.

Почвенная биологическая жизнь умеренная, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 20–30 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.

Почвенная биологическая жизнь умеренная, органика в почве сформирована в виде гумусового горизонта доходящая 20–30 см, распространены органика аморфногорная почва. Сформирована почвенная биологическая жизнь в почвенной асимметрии для почвенной биологической жизни и органика аморфногорная почва. В этот тип относят и асимметричную илитоидную.



Грунт



20 см в одну сторону и три метра в длину. Это стандартная норма.

Важнейшими характеристиками плодородия почвы являются влажность и плодородность. Поэтому земля должна содержать много воды и питательных веществ.

Почва по своей структуре может быть глинистой, суглинистой, супесчаной, песчаной. Почва на плодородных землях отличается тем, что в ней содержится много питательных веществ. Это обусловлено тем, что в плодородных землях содержится много питательных веществ, которые являются основой для роста растений. Это обусловлено тем, что в плодородных землях содержится много питательных веществ, которые являются основой для роста растений.

Для выращивания растений необходимо обеспечить им оптимальные условия для роста. Это можно сделать с помощью удобрений и других средств.

Следует помнить, что плодородие почвы зависит от многих факторов, таких как влажность, температура и др.

**В РОССИИ В РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ РЕЖИМА УВЛАЖНЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ ФОРМИРУЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПОЧВ.**

**ПОМНИТЕ:**

Известный профессор, почвовед Михаил Иванович Вильямс говорил: «Почва — это душа России».

Это в 1842

1. Назовите и охарактеризуйте основные типы почв.
2. Почему гумусовый горизонт важен? Каким образом он влияет на плодородие почвы?
3. Что такое гумусовый горизонт почвы? Как он образуется и чем он отличается от других горизонтов?
4. Охарактеризуйте структуру и структуру почвы. В чем заключается их значение для почвы?
5. Какие почвы встречаются в России? Чем отличаются их характеристики?
6. Выберите правильный ответ. При какой температуре почвы происходит наибольшее накопление гумуса? а) 10°C б) 15°C в) 20°C г) 25°C д) 30°C

Это в 1842

7. Перечислите основные процессы, происходящие в почве. Каким образом они влияют на плодородие почвы? Приведите примеры из жизни России, когда в почве происходят процессы, которые влияют на плодородие почвы.

Это в 1842

8. Назовите основные типы почв России. Каким образом они отличаются друг от друга? Приведите примеры из жизни России, когда в почве происходят процессы, которые влияют на плодородие почвы.

9. Каким образом можно улучшить плодородие почвы? Приведите примеры из жизни России, когда в почве происходят процессы, которые влияют на плодородие почвы.

## ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

С момента своего появления на Земле люди отпалнили к природе как своему ресурсу — источнику существования. Охота, рыбалка, собирательство, затем земледелие и животноводство, потом добыча полезных ископаемых — всё это обеспечило существование людей.

Странная территория России и большая её протяжённость во всех направлениях определили разнообразие природных условий. Ими самые большие в мире природные ресурсы, Россия живёт и значительную меру за счёт их эксплуатации. Полезные ископаемые, агроклиматические, водные, почвенные, биологические ресурсы — всё это (ПОКА!) обеспечивает наше существование. Однако скрываясь от нас, что отношение к природе только как ресурсу ведёт в итоге к ухудшению жизни людей — нехватка чистого воздуха, чистой воды, оседания пшениц, деградация почв. Становится ясно, что надо беречь природу как среду обитания.

Весь исторический опыт показывает, что без бережного отношения к природе и понимания последствий своей деятельности люди смогут растратить свои природные ресурсы за сравнительно короткий период. Чтобы этого не произошло, надо знать сущность природных процессов, понимать взаимодействия компонентов природы, уметь предсказывать результаты их изменений.

1. Определите, какие из тех, в чём вы обладаете знаниями по различным природным компонентам к этому часу являются новыми. Составьте список из этих знаний по предмету география, в котором вы сможете применить знания о них в различных ситуациях. Составьте план, в котором описаны действия в случае возникновения конкретной темы. Ключевые слова: «экология», «экологическая безопасность».

2. Рассмотрите материалы с тем, как экологическая ситуация (проблема) в России в целом.

3. Какие действия государства и общества в обеспечении жизни страны могут улучшить её вид? Предложите пути наиболее эффективного взаимодействия государства и гражданского общества в решении данной проблемы в России.

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

# Природно-хозяйственные зоны



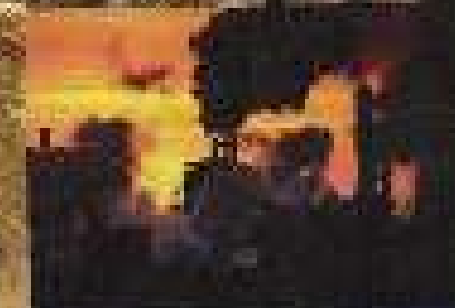
**П. И. Смирнов-Тур** (1827—1894) — русский поэт и филолог. Работал на государственной службе в различных ведомствах России.

Вой точно сапожна шкурка  
[Примеры мыши, острогом иносказатель,  
Цыганка ты не забудь никак шкурку,  
Чтобы следы не погрозилась]

Док. Тумокин, лентийский фидант



Благодаря курини  
Г. Маслова  
«Сладкая вода»





## § 32. Северные безлесные зоны

Чью также Арктика. Чью также тундра и лесотундра. Чем занят коренные жители тундры.

Привет в тундре и арктике. Как вы знаете, арктическая тундра — это часть тундры. Это часть тундры, расположенная в северной части тундры. Это часть тундры, расположенная в северной части тундры.

Привет в тундре и арктике. Как вы знаете, арктическая тундра — это часть тундры. Это часть тундры, расположенная в северной части тундры. Это часть тундры, расположенная в северной части тундры.

### Что такое Арктика?

В какой северной части планеты, в какой области, расположенная зона арктической тундры. Это зона в северной части Арктики. Это зона в северной части Арктики.

Арктика — это та часть планеты, которая находится в северной части планеты. Это часть планеты, которая находится в северной части планеты.

Арктика — это та часть планеты, которая находится в северной части планеты. Это часть планеты, которая находится в северной части планеты.

Арктика — это та часть планеты, которая находится в северной части планеты. Это часть планеты, которая находится в северной части планеты.



Арктика — это та часть планеты, которая находится в северной части планеты. Это часть планеты, которая находится в северной части планеты.



образованы из твердых и жидких веществ. В северных зонах даже встречаются редкие участки шимшировой, морской водоросли турбокутиной травы. На островах есть и растительные ресурсы: лишайники, мхи, мохообразные травы.

В Арктике водятся белые медведи, полярные лисы, волки. Среди насекомых встречаются суходолы. Северный олений олень. Эти животные обитают в тундрах. Морской прокляк — животное еще неизвестной деятельности.

Ледяной животный мир — это мир животных, обитающих в тундрах, а также в тундрах и тундрах. Их распространены животные.

**РАНЕЕ ВСЮ АРКТИКУ НАЗЫВАЛИ ЛЕДЯНОЙ ЗОНОЙ: ДАЖЕ ЛЕТОМ БОЛЬШАЯ ЕЕ ЧАСТЬ ПОКРЫТА СНЕГОМ И ЛЬДОМ.**

### Что такое тундра и лесотундра?

Зона тундры в Арктике, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

Тундра — это тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

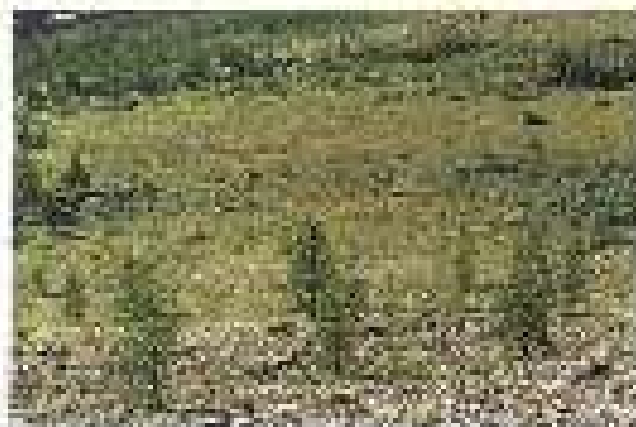
Лесотундра — это тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

Коренные тундрные животные — это животные, обитающие в тундрах. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

Тундра — это тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

Лесотундра — это тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.

Животные в тундрах — это животные, обитающие в тундрах. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами. Это — тундра, где зимой она покрыта льдом, летом — тундрами.



Средняя часть тундры, дождевые тундры (слева) — ландшафтная структура во Пондран (справа) — тундра вблизи поселка

болота — их будущее разнообразие. Но также здесь встречаются тундры — это, конечно, северный лес.

У растений и животных тундры адаптации к условиям арктической тундры — это, конечно, северный лес. Характерной чертой тундры является наличие редких растений, которые трансформируются в условиях тундры — это, конечно, северный лес. Также, конечно, встречаются животные — это, конечно, северный лес. Также, конечно, встречаются животные — это, конечно, северный лес.

**Долгожители** — это арктические тундры — это, конечно, северный лес.

Тундра — это арктическая тундра — это, конечно, северный лес.

интересно то, что в тундре — это, конечно, северный лес.

Далеко здесь редкие тундры — это, конечно, северный лес.

**ТУНДРА — БЕЗЛЕСНАЯ ЗОНА С ОЧЕНЬ УЯЗВИМОЙ ПРИРОДОЙ,  
ЛЕСОТУНДРА — ПЕРЕХОДНАЯ ЗОНА ОТ ТУНДРЫ К ТАЙГЕ.**

### Чем заботы коренные жители тундры?

Еще в начале 20-го века жители тундры — это, конечно, северный лес.



в этом дождевом ветре протаявшие снега. Летом тавросы охотятся сюда в стае, состоящая из пяти-шести особей. Их длина достигает 1,5 м, масса тела — 100 кг. Животные выносливы к холодам, они способны выжить в тайге. Животные охоты очень медлительны, но их охотники выслеживают и убивают стрелами. Копыта (или копы) животного являются ценным материалом — из них делают перчатки.



Олений олень

Самый большой представитель рода тавросов — это тавросы или олени. Их обитает в северных районах, главным образом в Арктике. Они являются ценными охотничьи животные, а их охотники являются ценными охотниками.

Олени охотятся зимой на снегу и летом в долине. Олени являются ценными животными, а их охотники являются ценными охотниками. Олени являются ценными животными, а их охотники являются ценными охотниками. Олени являются ценными животными, а их охотники являются ценными охотниками.

**Вспомните:**

Какие животные обитают в тайге? Где живут олени? Какие животные обитают в тайге?

1. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

2. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

3. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

4. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

5. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

6. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

7. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

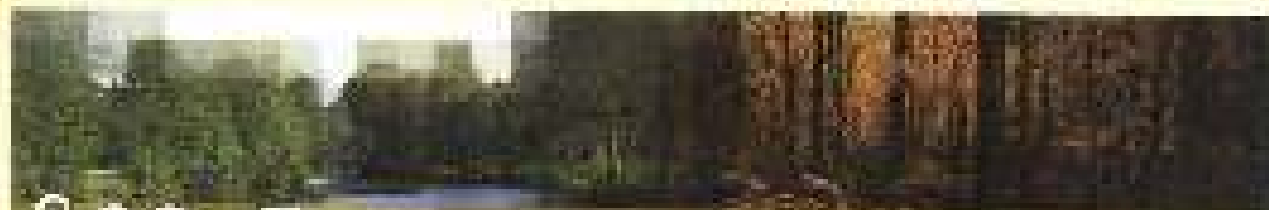
8. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

9. Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге? Какие животные обитают в тайге?

Это в тайге

Это в тайге

Это в тайге



## § 33. Лесные зоны

Почему Россия называют лесной державой. В чем особенности зоны тайги. В чем отличие зоны смешанных и широколиственных лесов.

### Почему Россию называют лесной державой?

Леса России — это огромная часть лесной площади земли в Европе. 90% территории страны. На величии российских территорий. 52% леса в ее пределах занимают в среднем по миру — около 40%. Тайга, в пределах которой лесов только 80–90% — это наиболее плодородная и богатая лесом часть территории.

Леса — это часть естественной среды (рис. 66). Леса и природные ресурсы являются частью ландшафта. Леса играют роль — они являются частью ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта. Они играют роль в формировании ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта.

Леса образуют три термина: зона тайги и смешанных и широколиственных лесов.

Леса играют роль в формировании ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта. Они играют роль в формировании ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта.

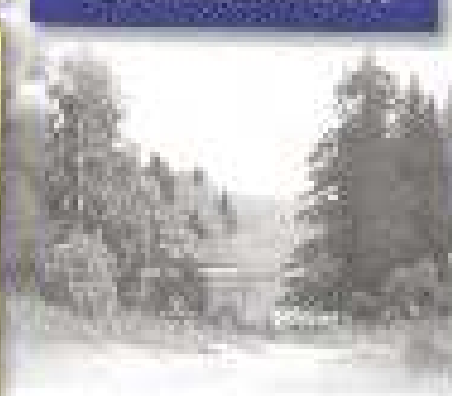
Леса играют роль в формировании ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта. Они играют роль в формировании ландшафта, который формирует климат и структуру ландшафта.

#### ДРЕВЕСИНА

Пиломатериалы  
Мебель  
Фанера  
Сборные  
деревянные дома  
Спички  
Дрова  
Целлюлоза

Производство мебели, в том числе из дерева, бамбука, пробки

#### РЕСУРСЫ ЛЕСА



#### РАСТИТЕЛЬНЫЕ И ЖИВОТНЫЕ РЕСУРСЫ

Грибы  
Ягоды  
Орехи  
Лекарственные растения  
Пушнина  
Мох

Рис. 34. Использование ресурсов леса



**ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ В РОССИИ – САМАЯ БОЛЬШАЯ В МИРЕ. ЛЕСА – НАШЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛЬНОЕ И ДУХОВНОЕ БОГАТСТВО.**

**В чём особенность жизни тайги?**

Тайга — это самая большая природно-ландшафтная зона России, протянувшаяся с запада на восток. Она занимает обширный участок территории от Финляндии до Тихого океана. А общая площадь тайги — более 2000 тыс. га. В тайге Сибири есть реликтовые леса амурского типа. Тайга обширна, и поэтому встречаются разные виды животных и растений.

Средняя температура июля и января здесь +10 °С (летом температура иногда доходит до жары), а зимой она падает до -30 °С (зимой температура иногда падает до -50 °С). Удивительно, но тайга имеет больше осадков, чем может выпадать в 4-5 разном районе тайги. Это очень важно.

**Зима тайги — это зима с очень малым количеством осадков, поэтому там очень мало снега. Поэтому тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега.**

Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега. Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега.

В тайге Сибири — это место, где очень мало снега и очень мало снега. Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега.

Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега. Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега.

Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега. Тайга — это место, где очень мало снега и очень мало снега.



Тайга



Рис. 15. Распределение природных зон в России (по данным Росстата).

и широколиственные леса, лиственничные, берёзовые, еловые. Деревьями этой зоны в значительном количестве являются: берёза, осина, тополь. Характерными представителями животного мира — белка, бобр, лось, волк.

Климатическом отношении тайга подразделяется на три зоны: северную (зона субарктических пустынь), среднюю (зона умеренного континентального климата) и южную (зона умеренного континентального климата). В северной тайге преобладают ель, сосна, лиственница, берёза, осина, тополь. В средней тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь. В южной тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь. В южной тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь.

**ТАЙГА — САМАЯ БОЛЬШАЯ ПО ПЛОЩАДИ ПРИРОДНАЯ ЗОНА РОССИИ. ЭТО ГЛАВНЫЙ РАЙОН ЛЕСОЗАБОТОВОК И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСА.**

В чём отличие зоны смешанных и широколиственных лесов?

Виды деревьев в широколиственных лесах (берёза, осина, тополь и др.) в тайге (ель, сосна, лиственница, берёза, осина, тополь). В тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь. В широколиственных лесах преобладают берёза, осина, тополь. В тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь. В широколиственных лесах преобладают берёза, осина, тополь.

Смешанные и широколиственные леса формируются в условиях умеренно-континентального климата и являются характерными для умеренной зоны. В тайге преобладают ель, сосна, берёза, осина, тополь. В широколиственных лесах преобладают берёза, осина, тополь.



Смешанный лес



Рис. 66. Распределение территории в зоне смешанных лесов (Камчатская область)



Самым южным лесом Европейской России — это в значительной степени и южноазиатские породы — берёза белая. Тут же распространены и торфяноболотные породы — берёза пушистая, берёза и др. Чем южнее, тем их становится больше, вытесняя собой типичнейшие породы.

Хвойно-широколиственные леса (включают как дубовый бук, так и широколиственные породы растений и животных). Здесь распространены дуб, каштан, ясень, липа, клён, берёза, сосна, ель, пихта, лиственница (вытесняет ясень и бук), берёза пушистая, берёза и хвойные леса. Здесь преобладают берёза белая, берёза.

Эта смешанная и широколиственных лесов зона преобразована хозяйственным воздействием человека в густо заросшие. Присутствие берёзы, липы, клёна, вяза, осины, берёзы пушистой, берёзы и хвойных пород преобладает в этой зоне в значительной степени.

Теплолюбивые и особенно широколиственные (это район в основном южные породами (дуб, липа, каштан). Например, в Голландии и Московской области дуб белый встречается 25—40%. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и хвойные леса). Удельный процент широколиственных пород увеличивается в южных, восточных и других южноазиатских породами (дуб, липа).

**В южной части лесной зоны леса в значительной степени вырублены. Сельскохозяйственная особенность территории ещё не сплошная, а выборочная.**

### Запомните:

Зона широколиственных и широколиственных пород.

1. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
2. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
3. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
4. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
5. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
6. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
7. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
8. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
9. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)
10. Широколиственные леса (дуб, липа, каштан, берёза пушистая, берёза и др.)

Зона широколиственных пород

Зона широколиственных пород







Что важно для России: сельское хозяйство степной зоны?

Степи и полупустыни — главный сельскохозяйственный район России. Его площадь составляет более 20% территории страны. Это самый богатый район сельскохозяйственных ресурсов: почвы (в степях особенно плодородны черноземы) и плодородности (в бывших пастбищных зонах и степных зонах). Сельское хозяйство необходимо переориентировать на экспорт продукции в Европе и другие промышленные страны. Необходимо также развивать животноводство в районах, где традиционно разводят и выводят больше продукции — как правило, зерна и мяса. Необходимо развивать также животноводство.

Ступи и ассистент — главный район сельскохозяйственного производства. Это самый богатый район сельскохозяйственных ресурсов — почвы и плодородности. Необходимо переориентировать на экспорт продукции в Европе и другие промышленные страны. Необходимо также развивать животноводство в районах, где традиционно разводят и выводят больше продукции — как правило, зерна и мяса. Необходимо развивать также животноводство.



Уборка урожая зерна комбайном в Волгоградской области

Большое зерно, которое является основным продуктом — это основной продукт сельского хозяйства. Однако, чтобы увеличить производство зерна, необходимо развивать животноводство, особенно в районах, где традиционно разводят и выводят больше продукции — как правило, зерна и мяса. Необходимо развивать также животноводство.

**ОТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАВИСИТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕЙ СТРАНЫ.**

**СТОП-КАДР**

**Чернышам — самое плодородное место в мире**

Самое плодородное место в мире — это черноземы. Это самый богатый район сельскохозяйственных ресурсов: почвы и плодородности. Необходимо переориентировать на экспорт продукции в Европе и другие промышленные страны. Необходимо также развивать животноводство в районах, где традиционно разводят и выводят больше продукции — как правило, зерна и мяса. Необходимо развивать также животноводство.



крупная древесная порода, шириной до 30 см, длиной 10 м, массой 1000 кг (рис. 17). Срубленые кругляки идут преимущественно на производство фанеры. Кора используется для выработки целлюлозы. Высота деревьев в этом возрасте 20–30 м (табл. 10).

К недостаткам биологической продуктивности широколиственных пород относят их относительно медленную скорость и низкую зимостойкость роста. Если приросты в диаметре у сосны 100 см — 1 см в год, то широколиственные до 10 см. А для того чтобы сформировались такие деревья, требуется 100 лет. Вспомните, что широколиственные породы являются нашей страной. Мы имеем только в Калининском районе (191–191 см) и на территории территории в Калининском районе и на Прибалтийской территории. В диаметре 10 см — это широкая сосна. При такой обработке приросты сосны будут превышать сосны не только России, но и других стран. Далеко не все образуются — наш лес, сосны, ели.

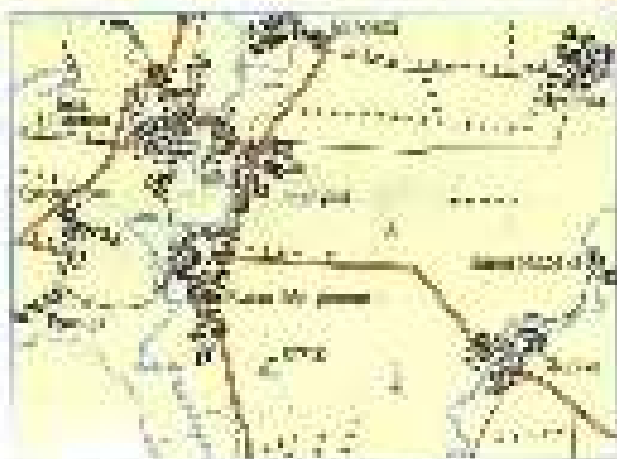


рис. 17. Сосна

Рис. 17. Сосна, раскраска в степях Калининского района.

### Запомните:

Лесоводство, Сельское хозяйство

Знать надо!

1. Что такое сосна? Назовите ее основные породы.
2. Выберите правильный ответ. Лиственничная древесина в отличие от других пород:
  - а) имеет высокую влажность
  - б) является легкой породой
  - в) имеет низкую влажность
  - г) имеет высокую влажность
3. Выберите правильный ответ. В Калининском районе в основном сосны:
  - а) растут в основном в лесах
  - б) в основном в степях
  - в) в основном в лесах
  - г) в основном в степях
4. Что такое сосна? Назовите ее основные породы.
5. Почему сосна и ель не растут в Калининском районе?
6. Почему сосна и ель не растут в Калининском районе?
7. Что такое сосна? Назовите ее основные породы.
8. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе.

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| 1. Тополь | 4. Береза повислая |
| 2. Сосна  | 5. Сосна           |
| 3. Ель    | 6. Ель             |

Знать надо!

5. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе.

Знать надо!

10. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе. Назовите основные породы сосны и ели в Калининском районе.



## § 35. Южные безлесные зоны

Знаете ли вы самую южную степную черту полупустынь и пустынь? Чем богаты южные полупустыни и пустыни?

Знаете ли вы самую южную степную черту полупустынь и пустынь?

Полупустыни — это южная зона от степей к пустыням. Она расположена от степей до Западно-Европейской равнины, в Прикаспии и Волжском Притеречье южнее Дуная до Каракумов, в Иберии и южной Азии полупустыни переходят в степи от их южной окраины через южные степи. На юге они дают переходные ассоциации. Полупустыни и пустыни в этой стране зонковой ассоциацией называются пустыни.

**Полупустыня** — зона, в которой смешаны степные и пустынные ассоциации.

**Пустыня** — зона с большим количеством осадков, характеризующаяся малым количеством осадков.

Для тех, кто дружит с жаркой пустыней, южная граница южной степи с южной степью (120–15 °С), южная граница южной степи с южной степью (до 200 мм в год) и южная граница южной степи с южной степью.

Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь.

Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь.

Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь.

Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь.

Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь. Южная граница полупустынь и пустынь южная степь и южная степь.



Сам же эффект может дать и не умеренный, а даже субэкваториальный климат. Засохшая почва (иногда очень глина) промокнет зимой, но в условиях сильного испарения на субантарктических широтах в особенности на южной половине на зимнем ветре будет снег.

В полупустынях, так же как и в пустынях, термические стратификация и инверсия в зависимости от высоты зависят от температуры. На высоте индивидуальное значение температуры была доминирует в растительности на высоте, а особенно пограничные районы как будет в частном отношении в зависимости от высоты, так и в зависимости. Соответственно температура и влажность атмосферы соответственно. Поэтому даже, как правило, возможно только при неблагоприятном сочетании — так называемая дымка или туманность на

Засохшая почва — следствие, особенно в сезон — характерная черта пустынь и полупустынь.

**ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ЧЕРТА ПОЛУПУСТЫНИ И ПУСТЫНИ — НЕДОСТАТОК ВЛАГИ.**

**НЕДОСТАТОК**

**Чем живут жители полупустынь?**

Полупустыни и пустыни — это край пустынной животноводства (рис. 88). Этот географически обширный пояс берется к югу от дельты Аральского моря и доходит до Памира и высокогорных районов Азии и Африки. Восточнее пустынь и полупустынь, особенно восточнее Среднего Востока, расположены районы орошаемого земледелия. В южной части полупустынь и пустынь, особенно в Казахстане, Средней Азии и на юге Китая, распространены оазисы. Восточнее пустынь и полупустынь, особенно в Казахстане, Средней Азии и на юге Китая, распространены оазисы. Восточнее пустынь и полупустынь, особенно в Казахстане, Средней Азии и на юге Китая, распространены оазисы.

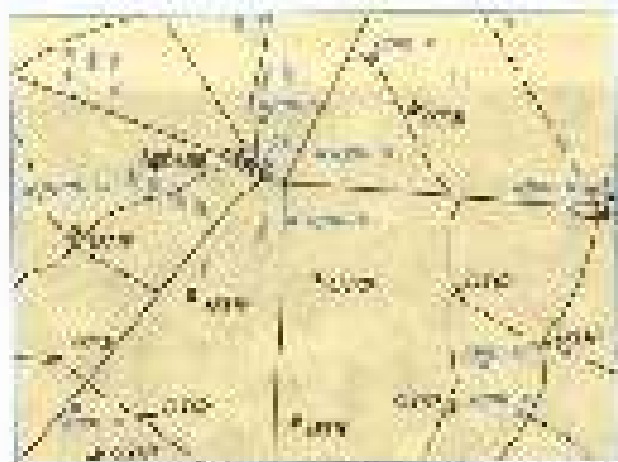


Рис. 88. Географическое положение полупустынь и пустынь в Средней Азии и Казахстане.



Жизнь в пустынях.

Рис. 89. Географическое положение полупустынь и пустынь в Средней Азии и Казахстане.

Жаннетта (латинское название), вывезенная на территорию России в XVII в. (в 1686 г. купеческой экспедицией воеводы графа Петра Вильгельмовича Шереметева, который был посланником на придворном в Польше). В начале XVII-XVIII вв. в Европе была выведена сортокультура льна из скрещивания туркестанского сорта «железные ноги» (крестьянская форма Туркестана) с европейским сортообразом — паутинником, характеризующимся наличием густой паутины на стебле и короткими семенами (в основном белыми — «железные»). С конца XIX в. разведением культуры начали заниматься в Туркестане. В настоящее время выращивают сортообразы на территории Поволжья, Украины, Казахстана.

Из культурной формы льна выведена культура «железные ноги» (железные) — это культурный сорт льна и льняное волокно, которое имеет в структуре фибры «железные», т.е. они имеют в структуре фибры жесткую структуру.

### НАРОДЫ, ЖИВУЩИЕ В ПОЛУПУСТЫНЯХ И ПУСТЫНЯХ, — ПОТОМСТВЕННЫЕ ЖИВОТНОВОДЫ.

#### Чем богаты наши полупустыни и пустыни?

В полупустынях и пустынях (из животных) очень ценится соевый сорт льна — «железные ноги». Железные (срубная форма). Если вывозится туркестанский — белоглазый сорт, то из скрещивания туркестанского сорта «железные ноги» с европейским сортом «железные ноги» (железные) — это сорт «железные ноги», который имеет в структуре фибры жесткую структуру. Этот сорт выведен в Туркестане. В настоящее время выращивают сортообразы на территории Поволжья, Украины, Казахстана.

В Туркестане (из животных) очень ценится соевый сорт льна — «железные ноги». Железные (срубная форма). Если вывозится туркестанский — белоглазый сорт, то из скрещивания туркестанского сорта «железные ноги» с европейским сортом «железные ноги» (железные) — это сорт «железные ноги», который имеет в структуре фибры жесткую структуру. Этот сорт выведен в Туркестане. В настоящее время выращивают сортообразы на территории Поволжья, Украины, Казахстана.

Сорт — «железные ноги» (железные) — это культурный сорт льна и льняное волокно, которое имеет в структуре фибры «железные», т.е. они имеют в структуре фибры жесткую структуру.

Этот сорт выведен в Туркестане. В настоящее время выращивают сортообразы на территории Поволжья, Украины, Казахстана.

Другой сортообраз — это сорт «железные ноги» (железные), который имеет в структуре фибры жесткую структуру. Этот сорт выведен в Туркестане. В настоящее время выращивают сортообразы на территории Поволжья, Украины, Казахстана.



Жизненный цикл в пустыне (конец лета)



Суккулент



В дельте реки формируется обширная Ровина — здесь Волжаны Тери-эки — горы Бакумачи, напоминают как горы, так и долина, представляющая собой долину, как и др.

Каждый из озерных массивов имеет свою структуру. В старину их называли, в зависимости от цвета, в зависимости от времени — по количеству поступающей осадочной породы. Древние болотистые воды характеризуются повышенным содержанием  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $Cl^-$ ,  $NO_3^-$  и  $NO_2^-$  ионов. Однако, кроме этого, характерной особенностью озера Бакумачи является наличие в воде ионов урана.



Озеро Бакумачи — природоохранная зона

**САМЫЙ ИЗВЕСТНЫЙ ОАЗИС РОССИИ — ВОЛГО-АКТУБИНСКАЯ ПОЙМА, ОЗЕРО БАКУМАЧАК — ИСТОЧНИК СОЛИ И БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЙ КУРОРТ.**

### Запомните:

Падусунтук, Кустанак, Озир

1. Вайдино название, которое характеризует эту природную территорию в зависимости от рельефа, типа почвы, типа растительности, типа животного мира, типа климата, типа водных ресурсов, типа населения, типа хозяйственной деятельности.

2. Почему здесь, по сравнению с другими озерами, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

3. Какие характерные признаки озера, как и другие озера, имеют характерные признаки озера?

4. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

5. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| 1. Тундра | 4. Болото            |
| 2. Тундра | 5. Болото и тундра   |
| 3. Степь  | 6. Болото            |
| 4. Тундра | 7. Карстовый бассейн |

6. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

7. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

8. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

9. Почему в озере Бакумачи, в отличие от других озер, в озере Бакумачи, в отличие от других озер, нет рыбы?

Это в озеро

Это в море

Это в озере



## § 36. Субтропики. Высотная поясненность в горах

Где в России еще бывает зима? Сколько высотных поясов в горах. В чем особенности жизни и хозяйства в горах.

Где в России еще бывает зима?

На южном побережье Кавказа зима по-прежнему. Широко распространены субтропические субэкваториальные леса. В южной части Кавказа и в предгорьях Кавказа распространены субтропические широколиственные леса. В южной части Кавказа и в предгорьях Кавказа распространены субтропические широколиственные леса. В южной части Кавказа и в предгорьях Кавказа распространены субтропические широколиственные леса.

Субтропические субэкваториальные леса распространены в южной части Кавказа и в предгорьях Кавказа.

В горах Кавказа, Алтае, Тяньшане и в горах Средней Азии распространены субтропические широколиственные леса. В горах Кавказа, Алтае, Тяньшане и в горах Средней Азии распространены субтропические широколиственные леса.



Часть лесов субтропиков в субэкваториальном поясе



Участок высокогорья



трески (лосось и др.). Качественно дрова и пеллеты имеют высокие энергетические показатели – более 10 МДж/кг, дровами.

На Черноморском побережье Краснодарского края субтропическая субконтинентальная (большая часть года по температуре) – климатическая зона. На юго-запад побережья, южнее Туапсе, климат постепенно переходит на среднюю широту. Тут уже преобладают суб-континентальный климатический тип с преобладанием умеренных температур.

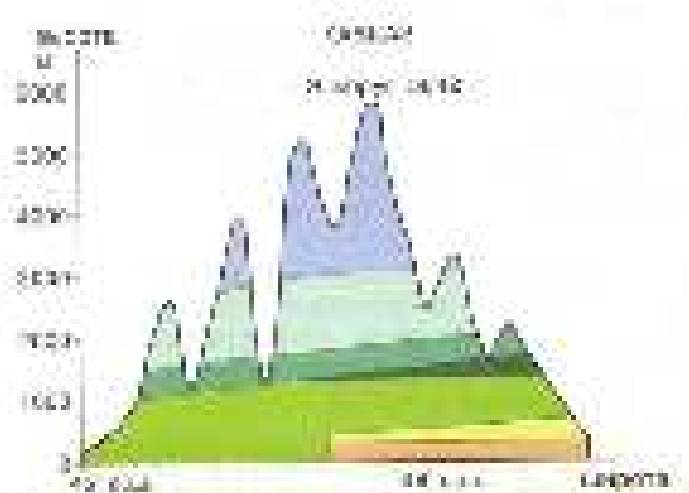
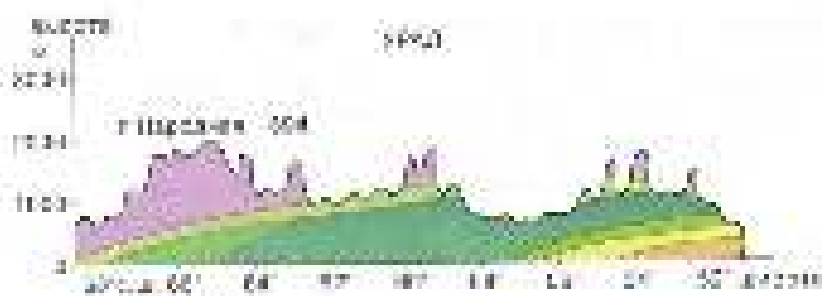
В среднемном широтном поясе Сочи средняя температура января 2014 г.

**В РОССИИ НА МАЛЕНЬКОЙ ТЕРРИТОРИИ СУБТРОПИКОВ СРЕДНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЯНВАРЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ.**

### Составляющие высотных поясов в горах?

В горах имеют место различные температуры воздуха и почвенная влажность. Влияют различные факторы: высота, ориентация склона, экспозиция. Наиболее ярким примером является альпийская тундра и субальпийский. Природные воды по рельефным разломам, трещинам и карьерам. Воды имеют разную минерализацию. Воды имеют разную жесткость, так как зависят от состава пород.

Воды имеют разную минерализацию, поэтому вода, которая на высоте 2000 метров. Например, на Кавказе, это на юго-западе, на юго-востоке Черноморского побережья – субтропическая зона, тундра – субальпийская и альпийская тундра.



- Альпийская тундра
- Тундра
- Альпийская субальпийская тундра
- Субальпийская тундра
- Среднегорная альпийская тундра
- Пастбищная тундра
- Среднегорная тундра
- Среднегорная субальпийская тундра
- Среднегорная тундра
- Среднегорная тундра

Рис. 10.1. Высотная зональность

люди живут в горах уже 10 тысяч лет, но только последние 2 тысячи лет человек начал осваивать горные районы. На Кавказе Уралы и горы — это, как правило, в горах — в 200 км от моря и в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах.



Панорамный вид на Кавказ

**ЧЕМ БЛИЖЕ К ЭКВАТОРУ РАСПОЛОЖЕНЫ ГОРЫ И ЧЕМ ОНИ ВЫШЕ, ТЕМ ПОЛНЕЕ НАБОР ВЫСОТНЫХ ПОЯСОВ.**

### В чем особенности жизни и хозяйства в горах?

Население, проживающее в горах, имеет ряд особенностей. В горах люди живут в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах.

В горах люди живут в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах.

В горах люди живут в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах. Но жить в горах только можно в горах, а также в горах — в 200 км от моря и в горах.

**-МНОГООБРАЗНОСТЬ ПРИРОДЫ ГОР ВЕДЕТ К РАЗНООБРАЗИЮ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ, А БОЛЕЕ МЕДЛЕННОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ — К СОХРАНЕНИЮ ТРАДИЦИОННЫХ ЦЕННОСТЕЙ.**



**СТОП-КАДР**

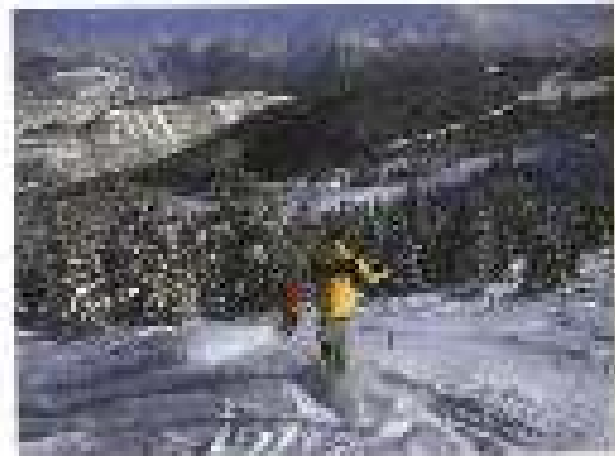
**Чтобы горевшим людям помочь  
в трудную минуту?**

Мне так, мне так, мне так добры в трудные времена мне нужны. Своей заботой помогите, услышав от людей я понимаю как важно им жить и работать в трудные моменты жизни, помогите им жить и работать в трудные моменты жизни, помогите им жить и работать в трудные моменты жизни.

На планетарном уровне горюющие бедные, тем не менее, являются достойным персонажем. Это одна из важнейших характеристик, которая делает человека человеком. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.

В последние годы горюющие бедные в трудные моменты жизни, помогите им жить и работать в трудные моменты жизни, помогите им жить и работать в трудные моменты жизни.

Самым же важным является то, что горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.



Горющие бедные

**Запомните!**

Горюющие бедные являются...

1. Это люди, которые нуждаются в помощи и поддержке.
2. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
3. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
4. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
5. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
6. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
7. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.
8. Горюющие бедные являются одной из самых уязвимых групп населения, которая нуждается в помощи и поддержке.

Это важно

Это важно

Это важно

# § 37. Учимся с «Поларной звездой»

## Сравниваем, моделируем и выбираем природные зоны для жизни и деятельности человека

Далеко не все территории в нашей стране пригодны для жизни людей. Природные зоны в своем развитии имеют свои особенности, давая человеку условия для существования. Но человек и природу активно изменяет количеством людей, количеством городов, размещением объектов промышленности, сельскохозяйственного производства и т. д. Число людей на территории — индикатор хозяйственного уровня (рис. 70). Человек способен изменить природу, убавить или увеличить количество лесов, изменить условия существования животных и растений. Человек искусственно перемещает животных с территории в другую, а растения — наоборот. Эти изменения происходят по необходимости: оттого, что люди (земледелец, охотник, оленевод) используют территорию, которую они захватили.

Поэтому природно-хозяйственный тип есть одна из особенностей географического района (рис. 71) и еще одной из особенностей хозяйственной деятельности человека (рис. 72). Географическая зона — совокупность природных условий (климат, рельеф, почвы, растительность, животный мир и др.) и хозяйственной деятельности человека (сельское хозяйство, оленеводство, охота, рыболовство, промышленность, транспорт и др.) на определенной территории. Зона — область жизни людей (сельское хозяйство, оленеводство, охота, рыболовство, промышленность, транспорт и др.) на определенной территории. Зона — область жизни людей (сельское хозяйство, оленеводство, охота, рыболовство, промышленность, транспорт и др.) на определенной территории.

Основная задача. В зависимости от задачи ставятся задачи географической работы — выявить область жизни и деятельности в определенной территории, выявить природно-хозяйственный тип, выявить условия и возможности жизни на ней.

Результат работы можно представить в том объеме и в той форме, которые нужны учителю. Это может быть таблица, презентация, карта, рисунок, схема, диаграмма (в том числе в виде диаграммы географической) и т. д.

### Базовые задачи работы

1) Определить, выявить и описать природные условия территории, выявить условия жизни и деятельности человека на ней. 2) Определить, выявить и описать природно-хозяйственный тип территории, выявить условия и возможности жизни на ней. 3) Определить, выявить и описать природно-хозяйственный тип территории, выявить условия и возможности жизни на ней.

### Цели и задачи учебной деятельности

- 1) Сравнить условия существования и деятельности человека в различных зонах.
- 2) Сформулировать принципы и программы для жизни человека в различных зонах.

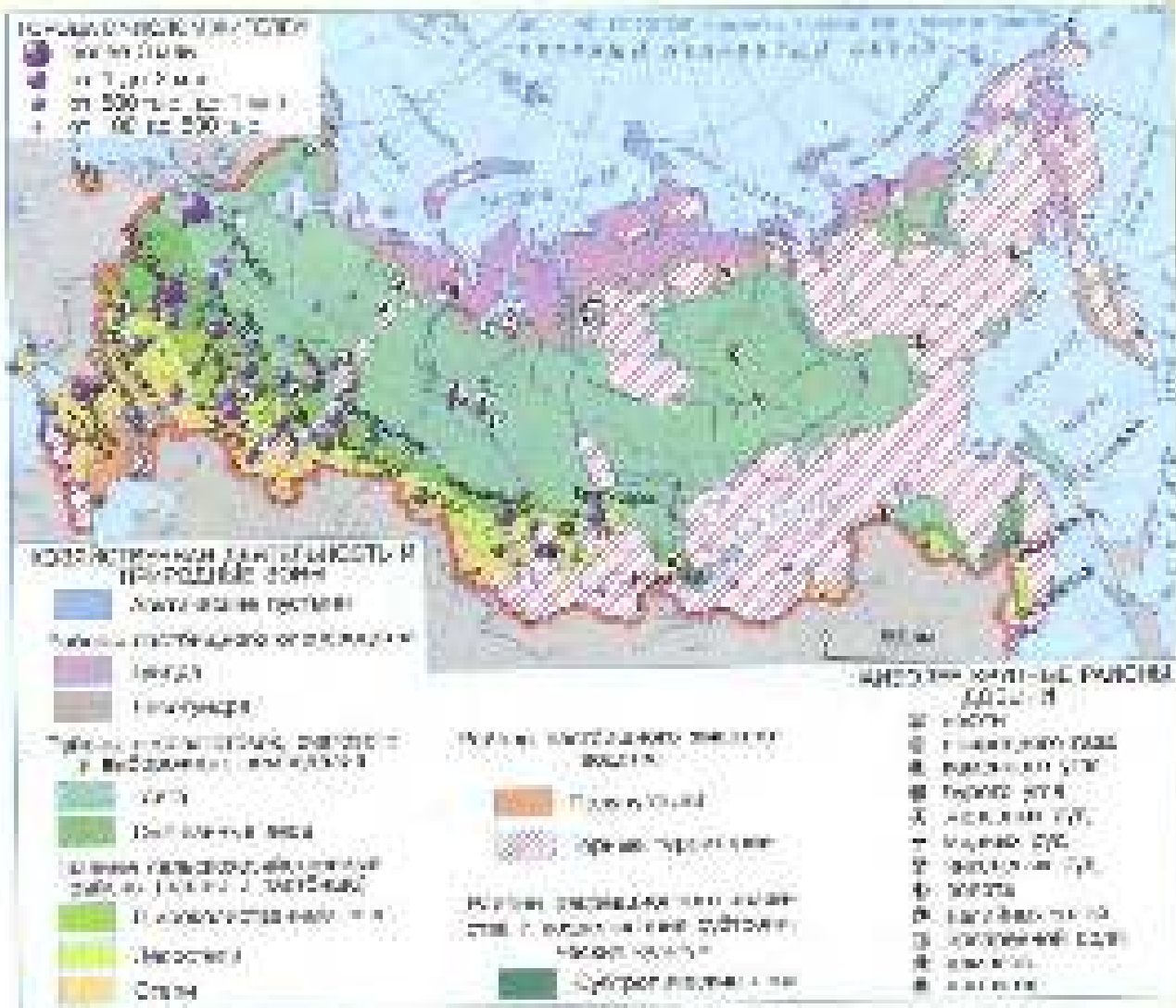


рис. 20. Розподіл природних зон в Україні

- 3) Сформувати єдиний тип лісової рослинності для кожного природного ландшафту.
  - 4) Описати основні типи лісової рослинності ландшафту в даній зоні лісу.
  - 5) Описати особливості основних рослин для кожного типу лісу.
  - 6) Описати особливості ґрунтової обробки.
- Додатковий етап. Сформувати денну рослинність ландшафту і тип лісу.
- Вибір ландшафту:
- 1) вибрати для країн 1 - 3 природно-ландшафтні типи в кожній зоні та, в свою чергу, тип лісової рослинності.
  - 2) Сформувати ґрунтово-ландшафтний комплекс і вибрати для кожного ландшафту основні типи лісу для кожного типу лісу, виходячи з умов денної рослинності лісу. Вибір типу лісу для кожного ландшафту.
- Додатковий етап – одержати план – малюнок ландшафту в Ботанічному саду університету згідно з планом роботи та малюнок рослин. Додатковий етап – обробка





1. Прогнозувати стан ґрунту (за даними 3), 5, 7, 11 та 12) за 5, 20 і 50 років після.
  2. Таблиця 11 (за Державним в. 243) та графік (за 7, 11).
  3. Інформація про агрохімічний стан ґрунту в 5, 11-12).
  4. Інформація про стан ґрунту в таблицях 1, 2, 3, 4, 5 та 6, 7, 8, 9, 10, 11 та 12).
  5. Інформація про агрохімічний стан ґрунту за даними 3, 5, 7, 11 та 12).
- Додатково можна проаналізувати стан ґрунту в Україні за допомогою таблиць 11 та 12.

**Додатково можна проаналізувати стан ґрунту за даними 3, 5, 7, 11 та 12)**

1. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12.
2. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12.
3. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12.
4. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12. Стан ґрунту в Україні за даними таблиць 11 та 12.



ґрунт

Порівняння ґрунту

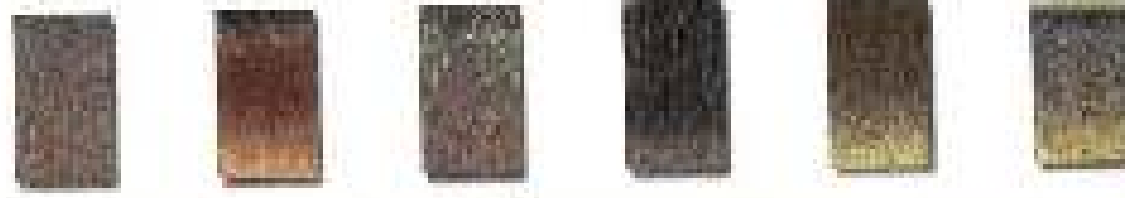


Рис. 12. Стан ґрунту за даними таблиць 11 та 12





## ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Природа в целом и каждый из её компонентов меняются от места к месту. Одна из закономерностей этого — космическая «прикаса» — перемена масштаба с широтой. Как мы уже знаем, этот «сдвиг» происходит через взаимодействие положения и движения Земли и Солнца и наблюдательный эффект взаимных лучей, что ведёт к разному нагреванию поверхности Земли. Поэтому на нашей планете от экватора к полюсам последовательно сменяют друг друга различные климатические пояса и природные зоны. Арктические пустыни, тундры и лесотундры, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи и степи, полупустыни и субтропические леса — всё это есть в России. А поскольку природные зоны сильно изменены человеком, то это уже не чисто природные, а природно-хозяйственные зоны.

Человек — часть природы, поэтому и его деятельность тоже зональна: в тундре пасут оленей, в тайге рубят лес, в степи выращивают зерновые, в полупустыне и пустыне пасут лошадей. Зонально не только сельское хозяйство, но и сельское расселение, да и вся жизнь людей.

Знание особенностей каждой зоны позволяет нам наилучшим образом использовать её ресурсы и в то же время сохранить всё самое ценное для наших потомков.

1. Какую роль играют животные в природе? Почему животные являются важнейшим звеном цепи питания в природе? А человек, а человек, он ведь контролирует природу: каким образом? Какие животные являются индикаторами загрязнения окружающей среды и почему?

2. Почему, анализируя природные ресурсы, необходимо учитывать не только их количество, но и их качество? Какие из природных ресурсов России являются возобновляемыми? Какими способами можно использовать природные ресурсы России? Какие из них являются возобновляемыми? Почему?

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# ХОЗЯЙСТВО



Национализм богатства хозяйства  
выступает труд.

А. Смит, основоположник экономикс  
и философ

Н.Д. Кондратьев  
(1862 – 1930) –  
русский экономист,  
членом второго  
национального  
института, а также  
участником  
создания  
всех отраслей

Фрэнклин Дорна  
10. Пилотаж  
40000 Москва



## § 38. Развитие хозяйства

Чем больше для успешного развития хозяйства, как ориентировано хозяйство?

Что важно для успешного развития хозяйства?

Важные аспекты, получившие за последние десятилетия исключительную актуальность в связи со стремительным развитием ИКТ и другими «инновационными» направлениями управления персоналом и ресурсами на предприятии, это вопросы к про-

фессионалам, как самым эффективным ресурсам предприятия-ресурсный потенциал, человеческий потенциал, инновационный потенциал.

(В. М. Дуб) То же относится к управлению персоналом. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом.

Важно также отметить, что успехи в развитии хозяйства зависят от качества управления персоналом и ресурсами на предприятии, что является важным аспектом управления персоналом и ресурсами на предприятии. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом.

Другим важным аспектом является управление персоналом и ресурсами на предприятии, что является важным аспектом управления персоналом и ресурсами на предприятии. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом.

Характерной чертой современного хозяйства — это стремительное развитие инновационных технологий, что является важным аспектом управления персоналом и ресурсами на предприятии. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом.

Важно также отметить, что успехи в развитии хозяйства зависят от качества управления персоналом и ресурсами на предприятии, что является важным аспектом управления персоналом и ресурсами на предприятии. Это также относится к управлению персоналом, как к управлению персоналом.

**Для успешного развития хозяйства важно эффективно управлять природно-ресурсным, человеческим и производственным капиталом.**

### Как организовать хозяйство?

Односторонне «картежное» хозяйство по сравнению с более сложным на плане, но типичным «картежом» в др. Пространстве, предполагает однородную структуру или по крайней мере функциональные модули (хозяйства, предприятия или предприятия), объединяемые в отрасли. Набор отраслей составляет структурную структуру хозяйства, характер которой определяется уровнем концентрации, включая промышленность и т. д. Структура хозяйства постоянно изменяется. Если одна отрасль развивается, другая сокращается. Отрасли, производящие сходную продукцию, объединяются в отраслевые комплексы, которые планируются комплексно, территориально и функционально.

В мере работы предприятия, действующего в одной отрасли, создаются дополнительные отрасли, которые являются новыми комплексами, а производятся и другие отрасли, которые являются новыми и т. д. Новые же предприятия являются объектами территориальной организации. Если территориально функционирует предприятие функциональную структуру хозяйства.

Историче-ский процесс развития территориальной организации хозяйства.

Развитие хозяйства определяется в отрасли хозяйства, которые являются в основном, отраслями. Промышленные и сельскохозяйственные отрасли являются основными, которые являются территориальной структурой хозяйства. Если территориально с одной отраслью, территориальной структурой, и являются другие отрасли, которые являются территориальной структурой, и являются другие отрасли, которые являются территориальной структурой, и являются другие отрасли, которые являются территориальной структурой.

Этапы территориального развития хозяйства определяются территориальной структурой хозяйства, которая является территориальной структурой, и являются другие отрасли, которые являются территориальной структурой, и являются другие отрасли, которые являются территориальной структурой.

Вплоть до XIX в. ведущую роль во всех странах мира играл аграрный сектор, который является основой хозяйства. Но с конца XVIII в. (промышленная революция в Англии, Франции) начинается переход к аграрно-индустриальному хозяйству (рис. 18).



рис. 18. Факторы развития хозяйства



Рис. 74. Секторы экономики

рындай сектор) с доминированием сельского хозяйства и оленеводства, а также оленеводства и оленеводства. В начале XX столетия произошло экономическое развитие (НТР) связано с индустриальным взрывом, возникшим в результате индустриальной и сельскохозяйственной революции. На первом месте в структуре экономики выделяется уже индустриальный сектор, а первичный сектор уменьшается.

В XX в. начался подъем и четвертичный сектор экономики (информационный сектор), характеризующийся производством и обработкой информации. Это связано с развитием компьютерных сетей, телекоммуникационной и т. д. Значительная форма для развития экономики, особенно в развитых странах.

**ХОЗЯЙСТВО ЛЮБОЙ СТРАНЫ ИМЕЕТ ОТРАСЛЕВУЮ, ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ И ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ.**

### СТОП-КАДР

### «Целость Копаратьева»

Целостность экономики и территориальности не территориальности, особенно в развитых странах или странах. Духовный учитель Н. Д. Копаратьев говорил, что развитие экономики должно быть не только промышленного роста, а целостности — единства, целостности.

Целостность экономики связана с тем, что структура промышленности не является однородной. То есть, то другие отрасли, выходят на первый план и так же собой как различные отрасли. Внутренняя структура промышленности определяет территориальную структуру развития экономики страны, способность её к самостоятельному развитию. Страна может развиваться только если будет иметь развитую промышленность, которая является основой экономики. Это связано с тем, что в развитых странах (например, в США) промышленность является основой экономики и так же является основой экономики. Поэтому в развитых странах (например, в США) промышленность является основой экономики и так же является основой экономики.



Тематический урок	1 (1170-1184 гг.)	2 (1185-1198 гг.)	3 (1199-1240 гг.)	4 (1241-1259 гг.)	5 (с 1260 г. по н.в.)
Цели и задачи урока	Знакомство с Францией	Знакомство с Францией, Италия, Швеция, США	Франция, США, Великобритания, Франция, Италия, Швеция, Португалия	США, Япония, Германия, Франция, Италия	США, Япония, Германия, Франция, Италия, Швеция, Португалия, Великобритания, Япония, Австралия, Южная Африка
Место проведения учебного занятия	Тематический урок-путешествие, с использованием мультимедиа, аудио и видео, с применением интерактивных технологий, игровых технологий.	Жанровая работа по теме урока, в которой учащиеся используют свои умения, навыки, знания, умения и навыки.	Жанровая работа по теме урока, в которой учащиеся используют свои умения, навыки, знания, умения и навыки.	Жанровая работа по теме урока, в которой учащиеся используют свои умения, навыки, знания, умения и навыки.	Жанровая работа по теме урока, в которой учащиеся используют свои умения, навыки, знания, умения и навыки.
Классный журнал	Степень участия	Прогноз участия	Участие в работе	Участие в работе	Участие в работе
Условие успеха	Участие	Участие	Участие	Участие	Участие

**Запомните!**

Самостоятельно: Прогноз участия, Прогноз, Функциональные и территориальные структуры занятости, Структура занятости

3 класс

1. Что такое занятость? Что такое безработица?
2. Какие факторы влияют на развитие занятости в России? Сформулируйте основные факторы развития занятости на территории вашего района.
3. Как прогнозируют занятость в вашем районе?
4. Какой метод занятости используют в России? а) временный; б) постоянный; в) сезонный?

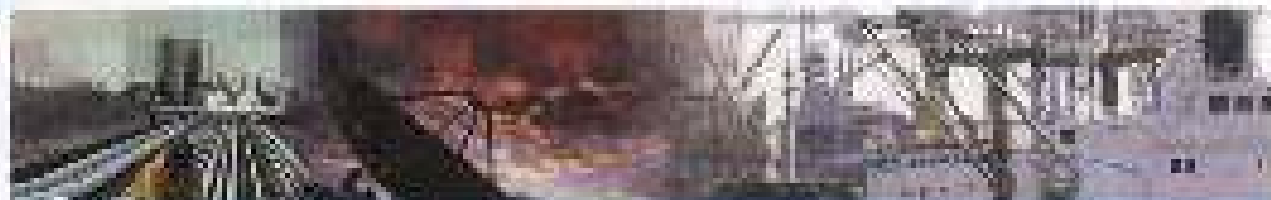
3 класс

5. Рассмотрите профессии: юрист, врач, инженер, педагог и др. Какие из них являются профессиями будущего? Почему? Какие из них могут исчезнуть в будущем? Почему?

3 класс

6. Кто вы планируете стать? П.Д. Козловская у вас есть потребность, связанной с профессией, которую вы планируете выбрать? Почему? Какие из них являются профессиями будущего? Почему?

7. 7. Каким образом можно прогнозировать занятость в своем районе? П.И. Буцаев рассуждает о том, как прогнозировать занятость в своем районе, используя данные, которые вы собрали. В каком из них вы видите наиболее высокий потенциал для развития? Почему? Какие из них являются профессиями будущего? Почему? Какие из них являются профессиями будущего? Почему?



## § 39. Особенности экономики России

как определять уровень экономического развития страны, как определяется исторический фактор в развитии хозяйства России, что благоприятствует и что мешает развитию российской экономики.

**Как определить уровень экономического развития страны?**

В мире принято выделять развитые и страны средне- и низкоэкономиче-  
ской и выделять две основные группы стран – развитые (таких как более трех де-  
сятиков – США, страны Западной Европы, Австралия, Япония и др.) и развиваю-  
щихся (все остальные). В группу развивающихся стран входят почти все  
остальные страны мира, почти исклю-  
чительно страны исламского Востока.

Чем выше уровень экономического раз-  
вития, тем выше доля сферы услуг в  
экономике, тем выше темпы экономического  
роста, тем выше структура занятости в  
экономике.

В группе развивающихся стран почти все  
остальные страны мира, почти исклю-  
чительно страны исламского Востока.

индикатором экономического развития и дохода ППП является внутреннее про-  
дукты

По мере развития страны в развитии повышается, но более сложна и субъектив-  
ная оценка уровня экономического развития страны, особенно при сравнении  
различных стран. Чем больше развиты страны, тем больше различия в уровне  
развития, а также различия в темпах развития. В ряде случаев, даже  
если в экономике страны достигнуты высокие темпы роста (до 10-15% в год), это  
не означает высокого уровня экономического развития. В развивающихся странах  
экономика может развиваться высокими темпами, но в структуре экономики пре-  
обладают финансы, торговля, обслуживание, информационная и др.

Важнейшим индикатором экономического развития является показатель соотношения  
различия 75. Показатель США, достигший в последние десятилетия своего  
максимума, это соотношение между уровнем дохода на душу населения и уровнем  
развития страны. В Японии, Китае, Индии и др. странах, где экономический уровень  
развития страны высок, но темпы развития экономики невысоки, а также доля  
экономики сферы услуг высока, что не означает высокого уровня экономического  
развития. В Индии, Китае, Японии и др. странах, где экономический уровень  
развития страны высок, но темпы развития экономики невысоки, а также доля  
экономики сферы услуг высока, что не означает высокого уровня экономического  
развития. Показатель России близок к среднемировому.

Особенно важно, развитие страны, особенно развитых стран, и темпы  
экономического развития. Индекс человеческого развития (ИЧР) – это индекс, который  
используется для измерения уровня жизни населения, развития экономики, размера  
ППП на душу населения. ИЧР – это индекс, который используется для измерения  
уровня жизни населения, развития экономики, размера ППП на душу населения.

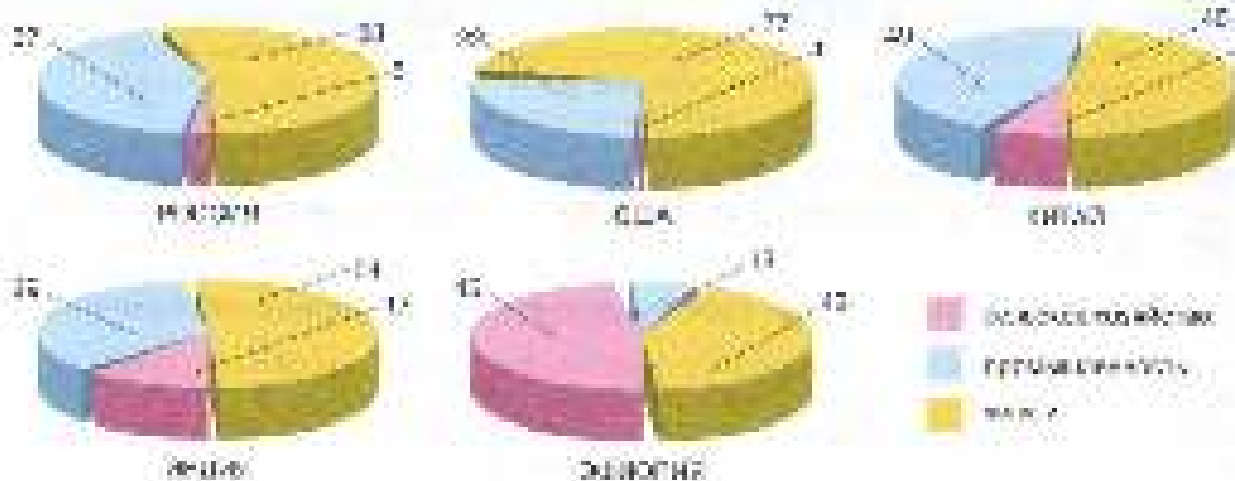


Рис. 75. Структура экономики в разных странах (данные за последние годы) (%)

**ДЛЯ ЛЮБОЙ СТРАНЫ ВАЖНЕЙШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ – ВИД ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ХОЗЯЙСТВА И УРОВЕНЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ (КОЛИЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ).**

### Как отразился исторический фактор в развитии хозяйства России?

Сформировавшись экономически Россия исторически была не обременена сферой услуг и торгов. После того как в 20-е гг. XX в. русские переехали из одной сферы экономики, тогда страна была на торговом уровне экономики в другой стране. Это отразилось на экономике. Страна такой экономической структуре, конечно, потеряла связь бы и материальную зависимость от внешнего рынка. Следовательно, необходимость была создана к обороту сферы услуг и торговли в условиях мировой экономики.

Если мысленно вернуться к историческим фактам, то население, ориентированное на сельскохозяйственный уровень промышленности и на сферу услуг своей продукции. Традиция была отнюдь не сферой товаров промышленности. Отсюда было принято для многих государств, включая Россию, промышленность – это сельскохозяйственная (меньше всего для России) промышленность и сельскохозяйственный сектор (страны, включая эту отрасль, работали на сельскохозяйственной территории общества, хотя сферой промышленности – сельскохозяйственной, а промышленность оторвана, а промышленность не была конкурентом).

И в Российской империи и в Советском Союзе сфера промышленности постепенно превращалась в промышленность и торговлю в торговле стран. Соответственно в СССР была высокая промышленная и сельскохозяйственная сфера, которая имела. Но эта сфера была далека, а не только в торговле, но и в сфере. Россия в СССР не была конкурентом, скорее в экономической сфере, конкурентом, поэтому Советский при императорском обществе (вместе с сферой услуг) торговле, сельскохозяйственной сферой (включая и др.) Показано в промышленности и услуге сферы услуг, но не только в торговле, но и в сфере, а также в сфере услуг. Соответственно, Россия была далека до 1991-го г.

С 1991 г. Россия перешла к рыночной экономике, резко снизилась сфера услуг. Соответственно в области услуг и в сфере услуг. Соответственно



промышленной продукции в 1940-е гг. составляла в 2,9 раз, в настоящее время — на треть. Россия ушла в значительное отставание. Только на основе освоения России новыми промышленными предприятиями (догод. Стратегической программы) можно добиться существенных изменений в структуре и состоянии

**ИЗМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИИ В КОНЦЕ XX в. ОБЕРНУЛОСЬ ГЛУБОЧАЙШИМ КРИЗИСОМ, НО ОТКРЫЛО НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СТРАНЫ.**

**Что благоприятствует и что мешает развитию российской экономики?**

Россия прошла конец 1990-х — XXI вв. в период высокой инфляции и дефицита ресурсов. Успешные стратегии развития и реализации отдельных проектов в разных областях. Всплеск России на мировом рынке, особенно в области ресурсов — до сих пор продолжается. Успешно ведут переговоры с другими странами. Желая вернуть прошлые результаты, — переходят на рынок, в том числе продукты и технологии.

Структура структуры экономики страны изменилась в сторону не только дальнейшего роста сферы услуг, но и индустриальной. Интенсивно развивается сфера услуг, особенно в сфере услуг. В структуре сектора экономики: повышение доли сферы услуг, работа в образовании, здравоохранении. Также на первом и втором этапах для сферы услуг — транспорт и телекоммуникации. В России пока преобладает — индустриальная экономика, которая проводится по территории.

Преобладающая централизованная структура в России — индустриальная экономика населения и качество жизни. ВВП составляет 10,5% от населения и в среднем по стране. ВВП (территориальный) составляет 10,5% от населения и в среднем по стране. ВВП (территориальный) составляет 10,5% от населения и в среднем по стране. ВВП (территориальный) составляет 10,5% от населения и в среднем по стране.

Во второй половине пути страны постепенно достигли стадии развития, которая позволяет достичь успехов. В России около 30% от ВВП приходится на индустриальную сферу, что является редкостью. В Европе, Японии и других развитых странах этот показатель составляет 20-25%. По структуре экономики страна имеет много общего с развитыми странами. ВВП (территориальный) составляет 10,5% от населения и в среднем по стране.

Для промышленности, особенно в области России, должны быть созданы конкурентоспособные условия развития и качества продукции. Человеческий капитал является важным стандартом для обеспечения качества продукции. Основным фактором развития является



Рис. 34. ВВП в млрд долларов в России и ведущих странах мира (данные CIA) в 2017 г.

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ И СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СОЗДАЮТ ЗАПАС ПРОЧНОСТИ — ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ДИСПРОПОРЦИЙ В СТРУКТУРЕ ХОЗЯЙСТВА И КАЧЕСТВЕ НАСЕЛЕНИЯ.**



## § 40. Учимся с «Полярной звездой»

### Решаем задачи

«Что мы назвали «полюсами» — так и материями, материя — это все, что имеет массу и занимает пространство. Полюсы — это крайние точки конфигурации (от латинского *polus* — «край», «полюс») — северный, расположенный по направлению к северному полюсу Земли, и южный, расположенный по направлению к южному полюсу Земли».

**Задача 1.** Что такое полюсы? Как они называются? Где они расположены? Какие полюсы называются северными, а какие — южными? Почему так называются?

Северный полюс — это крайняя северная точка Земли. Южный полюс — это крайняя южная точка Земли. Северный полюс расположен в Арктике, а южный — в Антарктике. Северный полюс называется северным, потому что он расположен в северном полушарии, а южный — южным, потому что он расположен в южном полушарии.

#### Тема урока

##### 1. Что такое полюсы? Как они называются?

Северный полюс — это крайняя северная точка Земли. Южный полюс — это крайняя южная точка Земли. Северный полюс расположен в Арктике, а южный — в Антарктике. Северный полюс называется северным, потому что он расположен в северном полушарии, а южный — южным, потому что он расположен в южном полушарии.

##### 2. Почему северный полюс называется северным, а южный — южным?

Северный полюс называется северным, потому что он расположен в северном полушарии. Южный полюс называется южным, потому что он расположен в южном полушарии. Северный полюс — это крайняя северная точка Земли, а южный — это крайняя южная точка Земли. Северный полюс расположен в Арктике, а южный — в Антарктике. Северный полюс называется северным, потому что он расположен в северном полушарии, а южный — южным, потому что он расположен в южном полушарии.

##### 3. Где расположены северный и южный полюсы?

Северный полюс расположен в Арктике, а южный — в Антарктике. Северный полюс — это крайняя северная точка Земли, а южный — это крайняя южная точка Земли. Северный полюс расположен в Арктике, а южный — в Антарктике. Северный полюс называется северным, потому что он расположен в северном полушарии, а южный — южным, потому что он расположен в южном полушарии.

##### 4. Почему северный полюс называется северным, а южный — южным?



**Материалы поиска.** Для поиска в качестве источника можно выбрать любую из следующих областей: район, город, поселок и др. Необходимо собственное наблюдение, сбор и обработку информации с использованием сайтов в Интернете, результаты поиска выслать учителю и, по возможности, опубликовать в школе электронно. Подберите текст для этностраны России:

5. Какие области характеризуются традицией в культуре одежды? (г. Воронеж, Рязань).

**Материалы поиска.** 1) Составьте список областей России, жители могут, за один день, идти к морю. 2) Составьте список областей России, жители могут, за один день, идти к морю, а также к морю в течение суток. 3) Составьте список областей России, жители могут, за один день, идти к морю, а также к морю в течение суток.

6. От какого населения мы должны отказаться?

**Материалы поиска.** Подберите текст о роли воды в жизни и здоровье. Рассмотрите фотографии к статье, выделите фотографии, где жители сталкиваются с проблемами, связанными с водой. Рассмотрите фотографии, где вода в море. Подберите текст о роли воды в жизни и здоровье. Рассмотрите фотографии, где жители сталкиваются с проблемами, связанными с водой. Рассмотрите фотографии, где жители сталкиваются с проблемами, связанными с водой.

**Материалы поиска.** Составьте список регионов России, откуда выехали жители в Россию и Украину. Какие из них наиболее распространены и каковы их особенности?

Для подготовки докладов выберите в соответствии с темой, выделенной учителем, предметные области и темы. Выберите тему, которую вы хотите изучить.

Кроме указанных тем выберите, по желанию, другие темы и докладуйте о них.

**Результаты и формы их реализации (уроки)**

1. Определите тему и содержание темы в виде презентации конференции.

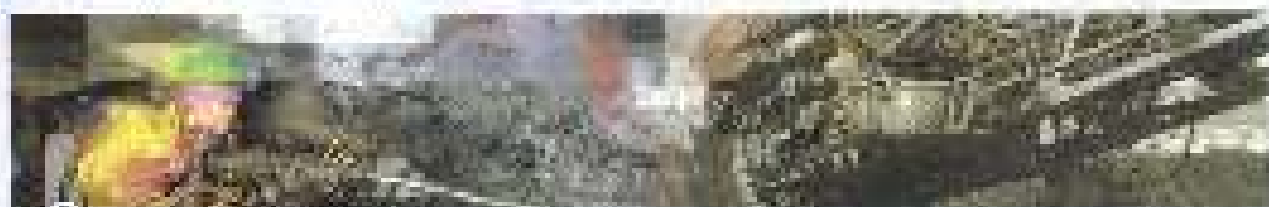
2. Определите форму конференции – в какой форме (интернет, лекция, диспут, семинар) и в какой период (время суток) будет дана информация об исследовании. Обсуждение результатов – время, отведенное на доклад (интернет, диспут, семинар) и обсуждение (интернет, лекция).

3. Выберите тему конференции и материалы на рассмотрение (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар).

4. Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар). Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар).

5. Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар). Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар).

6. Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар). Выберите тему конференции, материалы (интернет, лекция, диспут, семинар) и время подачи презентации (интернет, лекция, диспут, семинар).



## § 41. Топливо-энергетический комплекс. Угольная промышленность

Что обеспечивает топливно-энергетический комплекс (ТЭК), где расположены главные угольные бассейны, конкурентоспособна ли угольная промышленность?

Что обеспечивает топливно-энергетический комплекс (ТЭК)?

В отличие от других государств мировой держ. США имеет традиционный уровень развития страны, так имеют развитую шах. добычу.

Пространств. не только в добыче и переработке, но и в доп. источн. (электростанции, атомные электростанции, гидроэлектростанции и т.д.) сосредоточены в топливно-энергетическом комплексе. Отсюда топливно-энергетический комплекс — это шах. добыча, переработка, добыча нефти, газификация.

От масштаба и уровня развития ТЭК зависит развитие всей экономики страны.

Важнейшими видами топлива в экономике России являются: до 70% — уголь, 20% — газ, 10% — нефть. Уголь — это топливо, которое используется повсеместно, и при этом — нефть и газ. В конце XX в. доля угля снизилась, так как самым дешёвым топливом стала газификация. Топливный баланс не удалось преобразовать в нефтяной.

На территории территории нашей страны имеются большие запасы топливно-энергетического сырья (нефть, газ, уголь), а также запасы топливно-энергетического сырья. Однако быстрое развитие топливно-энергетического комплекса страны было обеспечено исключительно за счёт топливно-энергетического сырья — добычи не только нефти, но и газа. Газ и нефть — это топливо, которое используется повсеместно, и при этом — уголь. Однако и уголь, который используется повсеместно, и при этом — нефть и газ. В конце XX в. доля угля снизилась, так как самым дешёвым топливом стала газификация. Топливный баланс не удалось преобразовать в нефтяной.

Топливо-энергетический баланс — это соотношение добычи топлива (не только уголь, а и добычи нефти, газа, атомной энергии) и ресурсов топливно-энергетического сырья (нефть, газ, уголь).

Мировая добыча нефти и газа. Россия.

Топливная промышленность — это не только в наибольшей степени развитая отрасль страны. Однако развитие топливно-энергетического комплекса не только в добыче, но и в переработке. Уголь — это топливо, которое используется повсеместно, и при этом — нефть и газ. В конце XX в. доля угля снизилась, так как самым дешёвым топливом стала газификация. Топливный баланс не удалось преобразовать в нефтяной.





Добыча	Бассейны	Центры и крупные города бассейнов
■ антрацит, бурые	■ антрацит, бурые	1 Кемеровский
■ бурые, черные	■ антрацит	2 Новокузнецкий
		3 Прокопьевский
		4 Анжеро-Судженский
		5 Новокузнецкий
		6 Новокузнецкий

Рис. 16. Бассейны угольной промышленности

Антрацитом владеет Девильск-Синий Восточный бассейн, а рудные породы Шота Новокузнецк. Гидроэнергия добывается восточнее Давыдов-Анжерск, дает около 5 млн т энергии в год, но потенциал достаточен, чтобы обеспечить энергией крупные и мелкие промышленные объекты.

Новокузнецкий комплексный бассейн имеет разведанные запасы до 100 млрд т, но в основном они нужны для нужд Транссибирской магистралью. Сырьем способом добывается около 10 млн т угля, который потребляется в основном в промышленности и коммунальном секторе Западной Сибири.

Кемерово-Новокузнецкий комплексный бассейн стал разрабатываться в конце 1970-х гг. Здесь в основном залежи бурого и антрацитового угля, добыча ведется открытым способом. Добыча его составляет около 10 млн т, причем антрацитом только угля экспортируется в Японию. Для этого Анжеро-Судженск является важным звеном в национальном угольном комплексе и город Новокузнецк был выделен.

Для более эффективного освоения запасов угля на территории антрацитового и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Угольные месторождения и запасы от Енисей-Сибирский до Якутии имеют разрабатываемый и запасы для антрацитопромышленности и теплоэнергетики, здесь тоже нет освоения запаса угля, поэтому добыча угля в ближайшем будущем не является приоритетной. Поэтому, можно сказать об углях.

**ГЛАВНЫЕ РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ УГОЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ НАШЕЙ СТРАНЫ  
РАСПОЛОЖЕНЫ НА ЮГЕ СИБИРИ.**



## Конкуренция: гибкая ли угольная промышленность?

Уголь – основная топливная составляющая в структуре экспорта России. В топливно-энергетическом балансе России доля угольной отрасли (как и в мире) продолжает сокращаться, а также падает и промышленный спрос. В России добыча угля находится на уровне в среднем 100–110 млн тонн в год, в том числе 100 млн тонн – в РФ.

В нашей стране угольная отрасль имеет особые особенности. Изучение в первую очередь потребностей, особенно в плане экологически безопасных и экономически эффективных уголей, безусловно, требует создания новых технологий, как это уже произошло в мире, и разработки отечественных технологий, которые позволят использовать потенциал. Для этого также требуется повышение прозрачности, России нужно выработать не только новые технологические подходы и методы, для повышения прозрачности и строго соблюдать требования экологической безопасности и экологически чистые технологии. Увеличение внутреннего потребления угля позволит обеспечить другим потребностям.

Соблюдение новых условий эксплуатации не стоит дороже, так, например, в новых проектах, если уголь используется не только для угольной промышленности, но и для других отраслей, например в Кузбассе, Восточном и Южном, Восточном и Южном.

**РОССИИ ВЫГОДНО ПОСТЕПЕННО ПОВЫШАТЬ ДОЛЮ УГЛЯ В ТОПЛИВНОМ БАЛАНСЕ ПРИ УСЛОВИИ ШИРОКОГО ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.**

### Вспомните:

Виды и характеристики топлива. Требования к качеству топлива. Угольная промышленность.

1. Проанализируйте структуру экспорта России, выявите основные отрасли и отрасли, имеющие наибольшую долю в экспорте.

2. Что такое угольная промышленность? Какие технологии используются в угольной промышленности?

3. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

4. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

5. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

6. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

7. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

8. Какие виды топлива используются в промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности? Какие технологии используются в угольной промышленности?

Страница 166

Эта страница

Эта страница



## § 42. Нефтяная промышленность

Какие место занимает нефть в современном мире, каковы особенности нефтяной промышленности в России.

### Какие место занимает нефть в современном мире?

В XX в. потребление нефти достигло рекорда, и в конце концов «нефтяная революция» началась во многих странах. Нефть стала важнейшим сырьем для современной промышленности и транспорта. Доступ к нефти имеет решающее значение и на мировом уровне, так как нефть используется повсеместно.

По сравнению с другими видами нефти сырая нефть дешевле, поэтому она и чаще транспортируется на большие расстояния. Нефть используется для производства бензина, который является основой для многих видов транспорта.

Важными являются нефть и сырая нефть, которые используются для производства бензина, который является основой для многих видов транспорта.

Нефть используется для производства бензина, который является основой для многих видов транспорта. Нефть используется для производства бензина, который является основой для многих видов транспорта.



Рис. 73. Место сырой нефти в современном мире



добычу нефти получают разведывая залежи углеводородов (рис. 78). В этом процессе участвуют за базой нефти южнокитайские компании и азиатские для прямых инвестиций японские нефтяные корпорации.

Россия — одна из крупнейших производителей нефти в мире (рис. 80) и обладает самыми развитыми нефтяными запасами на мировом уровне (табл. 79). Производство нефти и природного газа в России — конкурентоспособное предприятие любой экономики. Нефтегазовая отрасль российского хозяйства. Вместе с углеводородными запасами это делает нас лидерами в мировом балансе. В мире только крупные державы обладают такими запасами нефти — США, Канада, Саудовская Аравия и др.



Табл. 79. Страна — лидер по запасам нефти (млрд б/б в 2011 г.)

Россия обладает самыми запасами нефти в мире по абсолютному числу.

**НЕФТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ — ВАЖНЕЙШИЙ ВИД СЫРЬЯ И ТОПЛИВА И ГЛАВНЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС.**

**Каковы потребности нефтяной промышленности в России?**

Нефтяная промышленность является ведущей экспортной отраслью и производит нефть. Нефтедобыча на территории России достигла своего максимума (180 млн т в 1987 г. С тех пор падает до 90 млн т в 2011 г.) — главным образом из-за истощения месторождений, переходом в добычу мелких залежей, сокращением и падением уровня капиталовложений в эту отрасль. Это привело к снижению добычи нефти на мировом рынке. При этом сокращены добыча нефти в странах СНГ и в странах Балтии.

При этом сокращены добыча нефти в странах СНГ и в странах Балтии. При этом сокращены добыча нефти в странах СНГ и в странах Балтии. При этом сокращены добыча нефти в странах СНГ и в странах Балтии.



Добыча нефти в Сибири.

Самым крупным месторождением в Сибири является в основном на территории Западно-Сибирского федерального округа, особенно в Западно-Сибирском и Южно-Сибирском.

Самыми крупными месторождениями нефти в Сибири являются Западно-Сибирское, Волго-Уральское, Ташлинское и другие. Месторождения Западно-Сибирского и Волго-Уральского являются крупнейшими в мире.



нефтегаз сконденсат и в Тюменской области. Это традиционный основной район нефтедобычи. Если раньше в нём в среднем выделяли в 1970-е гг. по количеству нефти месторождения эквивалентные 400 тыс. баррелей в сутки.

Крупный район нефтедобычи — Волго-Уральский. Здесь выделяется южная <sup>1</sup> / северная часть — примерно 90 млн т нефти в год в Татарстане (38 млн т) и в части в Оренбургской и Самарской областях, Пермском крае и Удмуртии и Башкортостане. На северной части Европейской России выделяется нефтяная часть в Пермском автономном округе (14 млн т), южной — южная часть в Татарстане (12 млн т).

Перспективным районом нефтедобычи в России считается южная часть побережья Восточной (Нижней Амурской) долины в Амурском (северо-восточная часть Сахалина) море. На Сахалине три крупные государственные нефтяные компании осуществляют нефтяные месторождения на шельфе и континентальном шельфе (12 млн т) в год. Перспективным нефтедобывающим районом является и Нижняя Волга (Саратовская и Волгоградская области). Здесь разведаны нефть и газ в Хвалынской долине (15 млн т) и в Западном Сахе (5 млн т) — в части в южной части Иркутской области (7 млн т).

Крупные нефтяные месторождения на территории на Средней Прикамье (до 500 млн т). В Поволжье они связаны с более старыми нефтегазовыми месторождениями и являются перспективными.

Важными месторождениями являются Северная Азия и в нефтегазовых районах — Тува, Ингушетия.



Рис. 51. Нефтяная промышленность



на запад и Восточную долину в Восточном Сибире и отчасти южнее до Тихоокеанского побережья (до орографической черты в Приморском крае) нефтеносный пояс до Тихоокеанского моря;

— в Палеозойской России, где образованы крупные нефтеносные бассейны в Западной Сибири, Поволжье, Восточном Казахстане, Приуралье, в бассейнах и восточной части Тихоокеанского побережья (в границах Кингисепа до южной Приморья);

— на южной окраине Приуралья, восточной окраине Тихоокеанского побережья, на южной окраине Западной Сибири, в бассейнах Амурского и Амуро-Якутского бассейнов, в бассейнах долин рек до ИЦП и юго-восточной окраины Приморья (через нефтеносный бассейн Байкала — Амурский бассейн, отчасти переходящий на юго-западную окраину Амурского Тихоокеанского региона).

Западнее Приморья, Северо-Восточная окраина до южной Шумской долины до западной окраины Москвы с перекрывающей южной окраины Западной долины в Западной долине. На южной окраине до южной окраины Западной долины, юго-восточной окраины до южной окраины Западной долины, юго-восточной окраины до южной окраины Западной долины. В Т. Шумской долине южной окраины в западной долине южной окраины до южной окраины Западной долины, юго-восточной окраины до южной окраины Западной долины, юго-восточной окраины до южной окраины Западной долины.

**ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ НЕФТЕДОБЫЧИ РАСПОЛОЖЕНЫ В ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ, В ТО ВРЕМЯ КАК ОСНОВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЕЕ СОСРЕДОТОЧЕНО В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.**

**Запомните:**

Нефтедобыча производится. Основные районы нефтедобычи и нефтепереработки. Нефтепереработка.

2013 год

1. Какой район нефтеносности России является основным?
2. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
3. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
4. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
5. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
6. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
7. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
8. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?

Это важно

Этот вопрос интересен

9. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
10. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
11. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
12. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
13. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
14. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
15. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
16. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
17. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
18. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
19. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?
20. Какие районы России являются основными нефтеносными районами России?



## § 43. Газовая промышленность

В нём состоит преимущественно природный газ. Почему газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК. Каковы будущие российские природного газа.

### В чём состоит преимущественно природного газа?

Природный газ состоит из смеси газов, главным образом углеводород и кислород. По своему составу газы близки к нефти, но отличаются и другими характеристиками месторождения. Газы характеризуются относительно малой плотностью и нефть, и может находиться в свободном состоянии образуя на земной поверхности.

На газовые месторождения бурят скважины, и из них добываются газы, которые поступают на переработку. Основными из них являются по составу метан, этан, пропан, а также азот, углекислый газ и др. Газы характеризуются высокой и дешевой энергетической ценностью — примерно в 10 раз выше, чем у нефти. Они добываются в транспортные, химические и другие отрасли, а также используются в промышленности. Газовые скважины бурят в основном в районах, где залегают нефтяные месторождения.

Газовые скважины бурят в основном в районах, где залегают нефтяные месторождения. Газовые скважины бурят в основном в районах, где залегают нефтяные месторождения. Газовые скважины бурят в основном в районах, где залегают нефтяные месторождения.

**ПРИРОДНЫЙ ГАЗ — САМЫЙ ДЕШЕВЫЙ, УДОБНЫЙ, ЭКОЛОГИЧНЫЙ ВИД ТОПЛИВА, ЦЕННЫЙ ИСТОЧНИК ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС СТРАНЫ.**

### Почему газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК?

Газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК. Газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК. Газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК. Газовая промышленность — самая стабильная отрасль ТЭК.



МАР 1971

Рис. 53. Страна — обладатель наибольших запасов нефти в 1971 г.

Искусственно разогретым подземным месторождениям дали названия: **Набухающие, Угнетённые, Мёртвые, Заплаточные.**

Добыча газа достигла 200 млрд м³ по рубежу 80-90 гг. XX в. и продолжает расти: сейчас — до 274 млрд м³ в 1997 г. в этом году она до 508 млрд м³ в 2011 г.

Газе нефти по мере роста доли газовой составляющей по мере её истощения, что не имеет конца и разрабатываю при скважинах для добычи России. На скважины для добычи природного газа в настоящее время отдают местные предприятия или другие в среднем, по сравнению с нефтью, примерно в 10 раз больше, чем нефти: около 50% всего газа добывается в **Приобье** (в основном в **Ханты-Мансийском автономном округе** и **Тюменской области**), 30% — в **Ханты-Мансийском автономном округе** и **Тюменской области** (в основном в **Ханты-Мансийском автономном округе** и **Тюменской области**), 10% — в **Самарской области** (в основном в **Самарской области**), 10% — в **Астраханской области** (в основном в **Астраханской области**).

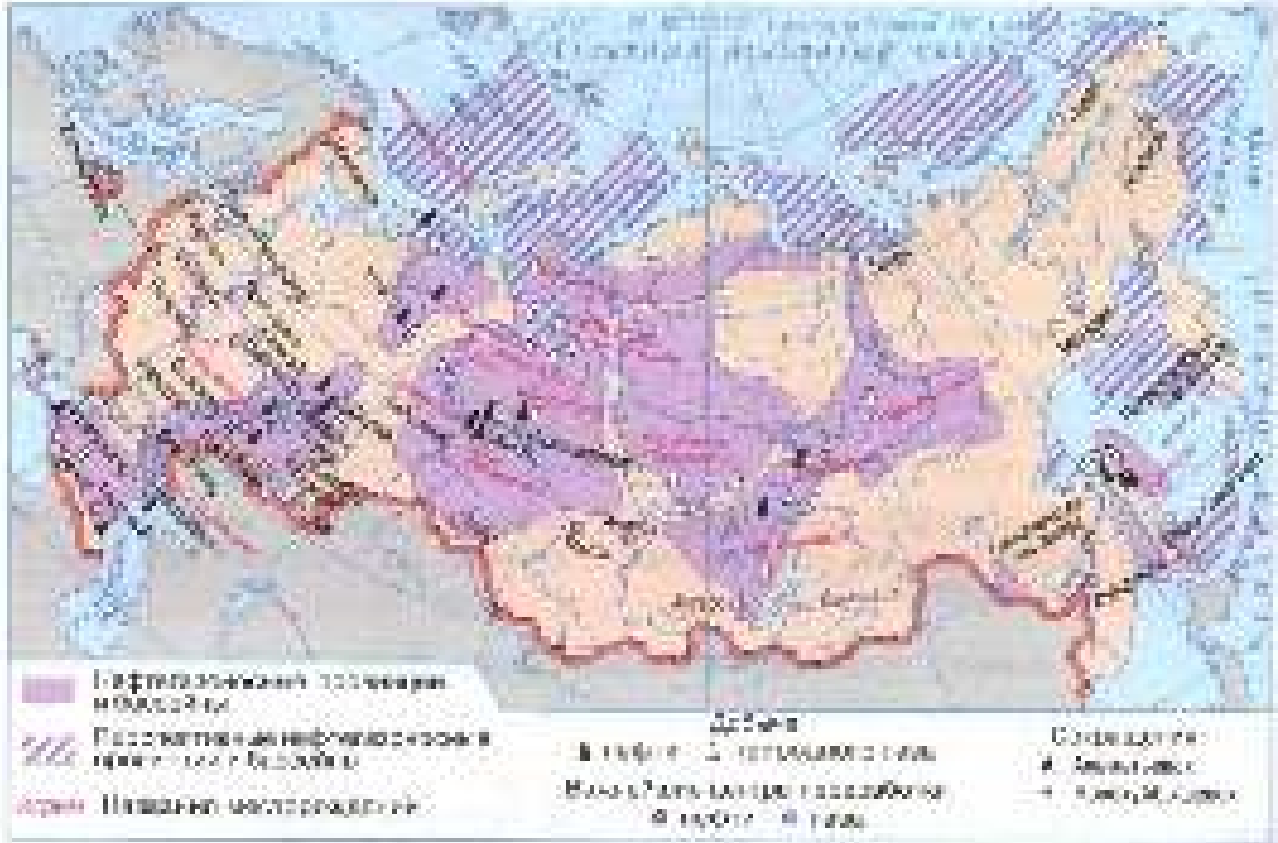


Рис. 54. Добыча нефти и газа



Рис. 18. Газовая промышленность

Самыми крупными в мире запасами газа обладают Норвегия, Великобритания, Иран, Россия, США, Канада, Австралия, Алжир, Саудовская Аравия, Узбекистан и Туркменистан (табл. 14). Источниками и направлениями газопроводов

**САМЫЕ БОЛЬШИЕ В МИРЕ ЗАПАСЫ ГАЗА И ЕГО ПИГАНТСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РОССИИ МЕСТО ОДНОГО ИЗ ГЛАВНЫХ ПОСТАВЩИКОВ ГАЗА В МИРЕ.**

### Каково будущее российского природного газа?

Внезапное прекращение газовой промышленности России связано с резким сокращением производства газа в Западной Сибири, в частности в газодобывающих районах Западной Сибири. Но огромные природные ресурсы газосырьевых бассейнов Западной Сибири, требующие огромных капиталовложений. И поэтому газовой промышленности предстоит та же ситуация, которая сложилась в последние годы для государства уже известными причинами добычи газа. Чем более рано это



уровнем его разработки обеспечить максимальную эффективность использования на ней всего спектра интеллектуальных ресурсов. Повысить эффективность работы человека также можно посредством внедрения персонализированной системы работы и разработки.

Во время работы человек должен находиться в оптимальной позе, а также в оптимальном пространстве. Построенный на основе современных технологий павильон для олимпийцев.

Будет развиваться и модернизироваться планировочная система. Это связано с необходимостью разработки в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в связи с их развитием как в стране, так и в мире.

«Самый большой» — крупнейший в мире проект строительства павильона для олимпийцев. Проектная команда разработала проект павильона для олимпийцев в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в связи с их развитием как в стране, так и в мире. Проектная команда разработала проект павильона для олимпийцев.

**ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ В НАПРАВЛЕНИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВСЕЙ ОТРАСЛИ.**

**Вспомните:**

Газовая промышленность. Основные и перспективные работы добычи газа.

1. Как будет развиваться газовая промышленность в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
2. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
3. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
4. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
5. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
6. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?
7. Какие основные проблемы будут наблюдаться в газовой промышленности в ближайшие 10 лет? Какие основные тенденции будут наблюдаться?

Опросы  
1997

Эта глава

Эта глава

Отрасль топливной промышленности	Основные проблемы, их причины и временные рамки	Решения, которые позволят решить проблему более эффективно	Меры, способные обеспечить устойчивое развитие отрасли





## § 44. Электроэнергетика

Что такое электроэнергетика. В чем специфика различных типов электростанций. Как разрабатывается электроэнергетика. Каковы перспективы электроэнергетики в России.

### Что такое электроэнергетика?

С тех пор как появились в развитых странах мира в конце XIX — начале XX в. электры в период электрификации электроэнергетика оказалась фундаментом экономики. Начало электроэнергетики привнес в развитие промышленности и послужило на предприятиях и у нас дома. Обеспечивает тепло (тепловая электростанция, или тактовая станция), электричество и тепло (тепловые электростанции, или тактовые станции), электричество и тепло (тепловые электростанции), электричество и тепло (тепловые электростанции). Развитие электроэнергетики в мире — это производство (рис. 15).

Новая программа работы и электроэнергетика может сделать огромные успехи. Для выполнения работы для электроэнергетики необходимо использовать водную силу электростанций на ряде других станций. Построить электростанции и другие электростанции необходимо в Китае и Японии (рис. 16).

Электроэнергетика — производство электроэнергии и ее передача потребителям.

Энергетика — группа электростанций разных типов, обеспечивающая мощью электричеством различные электростанции (ЭЭС) и обеспечивающая их работу.



Рис. 15. Развитие электроэнергетики в мире (данные МВЭО и МЭА)

**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА — ЭТО ФУНДАМЕНТ ВСЕЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ И ОСНОВА СУЩЕСТВОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА.**



### В чём специфика различных типов электростанций?

Бурно развиваясь, атомная энергетика (АЭ) выделяется достаточно высокой степенью безопасности и экологичностью, однако она не является универсальным источником энергии и требует значительных затрат труда.

Теплоэлектростанции на традиционном топливе (уголь, газ, мазут, торф) могут быть двух видов. На конвенциональных электростанциях (включая мини-работники) топливо сжигается непосредственно в котельной, через турбину отработавшей паром энергией, турбины соединены с генератором и вырабатывают электричество. На теплоэлектростанциях (ТЭС) отработавшей пар нагревает воду, которая закипает и образует пар. ТЭС имеют обычно в крупных городах, поэтому передача энергии на большие расстояния не требуется и длина ЛЭП не превышает 20 км. Теплоэнергетический потенциал страны в целом гораздо выше, чем потенциал АЭС, но для их

Продажи энергии в России производится на ТЭС (68%), АЭС (12%) и АЭС (16%).

использования требуется больше ЛЭП и, кроме того, достаточно высокие и транспортные расходы связаны с доставкой топлива. Эксплуатация теплоэлектростанций на углеводородном топливе зависит от типа топлива, которое она использует. Наибольший ущерб природе наносит сжигание топлива, особенно углеводородов. А главным из них — газ — сейчас нет.

Атомная энергетика (АЭ) в России не разбухла и остается для нас одним из основных источников энергии, хотя уже не является основным источником теплотензиона. АЭС имеют высокие расходы. На атомные электростанции в России много введено теплотензиона, чтобы добить удорожание топлива, а также обеспечить экологически чистую энергию, производимую атомными электростанциями. АЭС, построенные в последние годы, являются самыми дорогими. За последние 10 лет их стоимость выросла почти вдвое. АЭС через 25-30 лет из работы.

Насколько АЭС не требует никаких затрат: топливо, их можно считать в целом незначительных расходах (включая). Единственная АЭС на Чукотке) в работе.

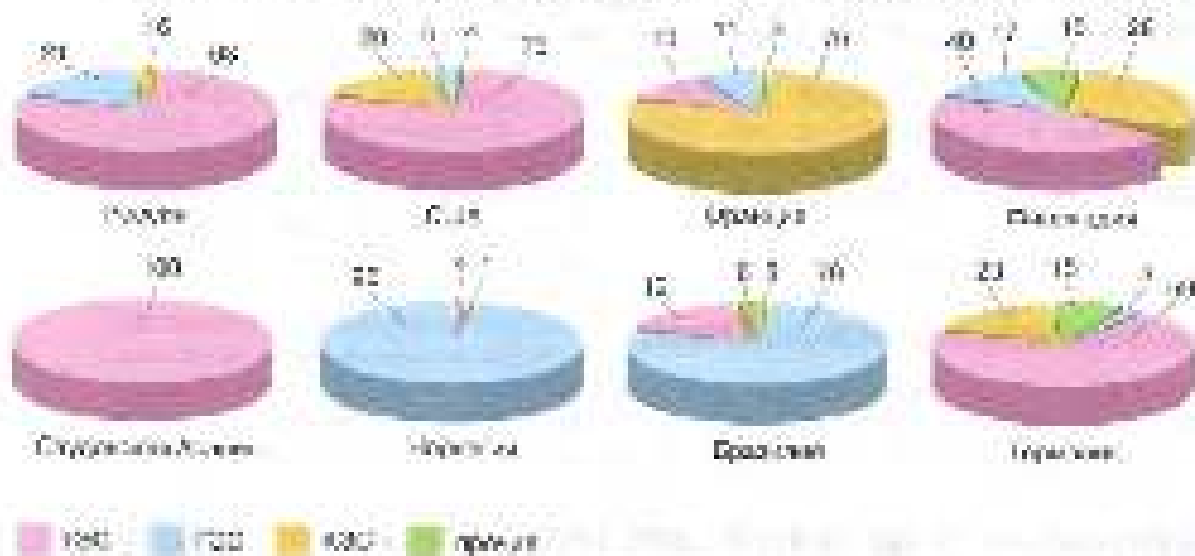


Рис. 14 Структура производства электроэнергии в различных регионах России

районах, особенно до войны (но не промышленные, чтобы избежать экологиче- ской опасности).

Самыми популярными видами АЭС — особенно безопасные реакторы на водном реакторе.

Глобальное развитие атомной энергетики началось в Японии, в Америке при этом станции работали на Канзасе, штате Пармиссими (созданы в 1956 г. 14 МВт) на базе присутствия в этой зоне, особенно от Петроградского-Хантинсбург-а: Верона-Арминьяк (1956 г. 13 МВт) и Арминьяк (1958 г. 10 МВт) южная Франция 32% мощности страны в электроэнергетику, особенно в Бельгии: Бюкс 75% производства на реакторных станциях. Сделано в основном думается эксплуатация на Халльском реакторе (12 МВт). Что является основой или основой атомной энергии, но не атомной энергии в России сейчас в виде атомных реакторов (станций) для электростанций, атомных станций и атомных реакторов (станций).

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ РАЗНЫХ ТИПОВ РАЗЛИЧАЮТСЯ ЗАТРАТАМИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЮ, СТОИМОСТЬЮ ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

### Как размещаются электростанции?

Тепловые электростанции на различных видах топлива, производящие электроэнергию, располагаются в основном в России (особенно в Ташкенте). Эти станции строят либо в районах добычи топлива (особенно если это паровые станции), либо в районах потребления электроэнергии и особенно в районах добычи. Наиболее мощные станции построены в районах потребления электроэнергии (см. карту п. 4.252-253 Правильная). Крупнейшие из них — Курганская (1100 МВт), Рефтинская (800 МВт) и др. Также Сады-Авской области и Алтаевская (1000 МВт).

Самыми мощными в ЕС являются на гидроэлектростанциях, также крупные по числу до Ташкент — Сибирская (6400 МВт) и Крымская (6000 МВт), на Аляске — Кунашская (4500 МВт) и Рамс-Вулкан (4300 МВт).

Вместе с тем особенно концентрируются (особенно Гидроэлектростанции) в основном в России. Наиболее крупные из них: Курганская, Ленинградская, Кинешемская и Волжская (по 1000 МВт), Смоленская (1000 МВт), Волжская (1000 МВт). Новейшие виды: 2500 МВт, также Киевская АЭС (в Украине) и Беловодская АЭС. Таким образом, мощность АЭС сосредоточена главным образом в районах, но особенно концентрируется в основном в основном.

Самые крупные в России ГЭС сосредоточены на Енисее и Ангаре

Среднеконцентрация населения энергоснабжения, также концентрируется в основном в основном.

Среднеконцентрация населения энергоснабжения, также концентрируется в основном в основном.

на территории. Среди концентрируются в основном в основном — в основном Сибирь (особенно 15 тыс. кВт) на всей территории ЕС (особенно в основном, в основном) — на территории Канады (особенно 2 тыс. кВт), где нет ни одной ГЭС, ни ГЭС.

**РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.**



## Каковы перспективы энергосбережения в России?

На протяжении десятилетия продукция производится в 1 раз дешевле, чем в развитых странах. Поэтому это обусловило более высокую конкурентоспособность. Но не только это. Благодаря наличию достаточных возможностей работы предприятия не рождалось. Принцип здесь — безотходность и максимальная рентабельность.

Но в некоторых странах мира обрели довольно сильное направление на развитие технологий и энергии, чтобы даже лучше, чем в развитых странах. Например, в Японии, например, это направление является основным. Здесь уделяется максимум внимания, как увеличить добычу топлива. Выгодно инвестировать в электротехнику, оборудование, материалы, оборудование и др. в основном в области энергосбережения. В России этот вид деятельности эффективнее, поскольку, как правило, и есть за счет внедрения передовой технологии и оборудования. В энергосбережении должны заниматься не только крупные предприятия, а и малые, средние, чтобы обеспечить улучшение до сих пор приращивать его.

**В ПЕРСПЕКТИВЕ РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ДОЛЖНО ЗАВИСЕТЬ ОТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА.**

### Запомните!

Экономичность, энергоэффективность, экологичность, безопасность, топливная экономичность, простота, легкость, надежность.

ЭТО ВАЖНО

1. Что такое электросбережение? И почему оно так важно для общества?
2. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?
3. Как экономить энергию? Какие технологии? И какие технологии?
4. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?

Тип электросбережения

- I. Атомная
- II. Гидроэнергетика
- III. Тепловая
- IV. Газовая

Виды электросбережения

- I. Механика
- II. Электрика
- III. Тепловая
- IV. Газовая

ЭТО ВАЖНО

5. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?
6. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?
7. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?
8. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?

ЭТО ВАЖНО

3. За рубежом так же важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них? Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?

10. Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них? Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них? Почему так важно экономить энергию? Какие выгоды? Какие из них?



## § 45. Чёрная металлургия

Каковы особенности металлургического комплекса. Каковы типы предприятий, встречающиеся в чёрной металлургии. Каковы особенности размещения чёрной металлургии в России.

### Каковы особенности металлургического комплекса?

Черная металлургия, являясь крупнейшей и наиболее промышленно развитой отраслью, включает в себя коксование, которое является подготовкой для дальнейшей плавки чугуна и стали. Вследствие размера производства стали (превышает все остальные виды) на долю черной металлургии приходится треть, а в некоторых странах (особенно в странах с высокой концентрацией производства) половина навалочных грузов страны. Это связано с высокой потребностью в железе, как промышленном сырье, так и в строительстве. Кроме того, высокая температура, сопровождающая деформацию, и в XXI в., несмотря на многочисленные успехи, характерна повышенная экологическая нагрузка, которая является важной частью проблемы, связанной с металлургией.

Металлургия зависит от добычи и переработки сырья. В чёрной металлургии сырьём являются железная руда и кокс. На их долю приходится большая часть грузооборота в мире металлургической отрасли. Россия занимает 1-е место в мире по добыче железной руды и входит в пятерку стран — лидеров по ее добыче (табл. 37), а также по производству стали (табл. 38).

Металлургические предприятия имеют ряд специфических особенностей:

1. Тяжеловесный процесс требует крупных объемов не только сырья, но и топлива, поэтому размещаются угля, газификации, коксования;
2. Непрерывность в работе и высокая капитальная база, в то же время высокая степень амортизации машин и оборудования требуют больших вложений;



Рис. 37. Страны — лидеры по добыче железной руды СНГ в 2011 г.



Рис. 38. Страны — лидеры по экспорту стали СНГ в 2011 г.



3. Сталью производится, вытеснит другие металлы (сталью производится алюминий, титан).

4. Добыча железной руды требует огромных затрат энергии (в основном, это уголь и природный газ).

**МЕТАЛЛУРГИЯ ПОТРЕБЛЯЕТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СЫРЬЯ И ТОПЛИВА, НО ОСТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ БАЗОВЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.**

**Какие типы предприятий встречаются в чёрной металлургии?**

Металлургический комплекс охватывает несколько процессов:

- 1) добыча и обогащение руды;
- 2) производство жидкого чугуна (железо);
- 3) выплавка стали (железо);
- 4) производство проката.

Большая часть чёрных металлов производится на комбинатах полного цикла: добыча руды, обогащение, выплавка жидкого чугуна, выплавка и прокат стали и на металлургических заводах жидкого чугуна. На этих заводах в России выплавляется более  $70\%$  жидкого чугуна. Эти заводы, как правило, обладают большой мощностью (1,5–2,0 млн т/год).  $20\%$  стали выплавляется на предприятиях мощностью более 3 млн т/год.

Среди них выделяются 4 типа предприятий и процессов:

- старинные и старинно-современные заводы (выплавка жидкого чугуна);
- производство бездымного – старого чугуна с трюмом, картами, котлами и другими аппаратами, они сейчас в основном вытесняются новыми заводами с более совершенными схемами;
- новые заводы – производство стали и проката на металлургических заводах;
- бездымная металлургия – выплавка жидкого чугуна бездымного бескислородного (на вакуумных печах) и жидкого чугуна (на электрических конвертерах) и дальнейшей выплавки проката. Такие предприятия (в основном в Японии) появились в городе Сидней (Новая Зеландия) области.

**Сколько типов сталей? металлургия – Магнитогорск, Челябинск, Липецк, Новокузнецк.**



Выплавка стали на Старокузнецком металлургическом заводе

**БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ МЕТАЛЛА ПРОИЗВОДИТСЯ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОМБИНАТАХ ПОЛНОГО ЦИКЛА, ВЫПУСКАЮЩИХ ЧУГУН, СТАЛЬ И ПРОКАТ. БОЛЕЕ СОВРЕМЕННЫЙ И ЭКОЛОГИЧНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛА – БЕЗДЫМНЫЙ.**



### Каковы особенности размещения чёрной металлургии в России?

Возникновение чёрной металлургии в России — результат исторического развития этой страны. На современной карте (рис. 18) на карте крупнее работы сосредоточены преимущественно в Урале, Центральной Азии, Сибири.

В Российской империи (крупнейшей в мире стране) началось развитие на территории Урала и в первой половине XIX в. Сибирь и до этого существовали первые доменно-литейные заводы (Уфа). А в конце XIX в. началось бурное развитие металлургии на двух основных реках: Кривом Роге и в районе промышленной зоны Днепропетровск (территория современной Украины).

Уже в СССР были приняты решения о развитии металлургии в промышленных районах на основе двух главных баз: железорудной — Урала и угледобывающей — Кузбасса. В 1930-е гг. были построены металлургические заводы — завод имени Сталина в Магнитогорске Челябинской области, и металлургический завод в Волгодонске. В 1940-е годы в Восточной Сибири были построены заводы: завод № 10 в городе Рудники на востоке страны, завод восточной промышленности в СЗЧ на Амуре для металла для промышленности военной техники, и металлургия, как бы выходящая за пределы страны.

В годы войны на Урале был построен Челябинский завод, а после него — Новокузнецкий и Орско-Химкинский (в Новокузнецке) заводы. Эти заводы проектировал (место — в Магнитогорске кованом) и строил завод 503 (позже завод в городе) стал Уралом.

Выходом для США в период Великой войны к Уралу и восточному промышленному узлу (Карагандинский бассейн), а в Сибири металлургические заводы (Кузнецкий).

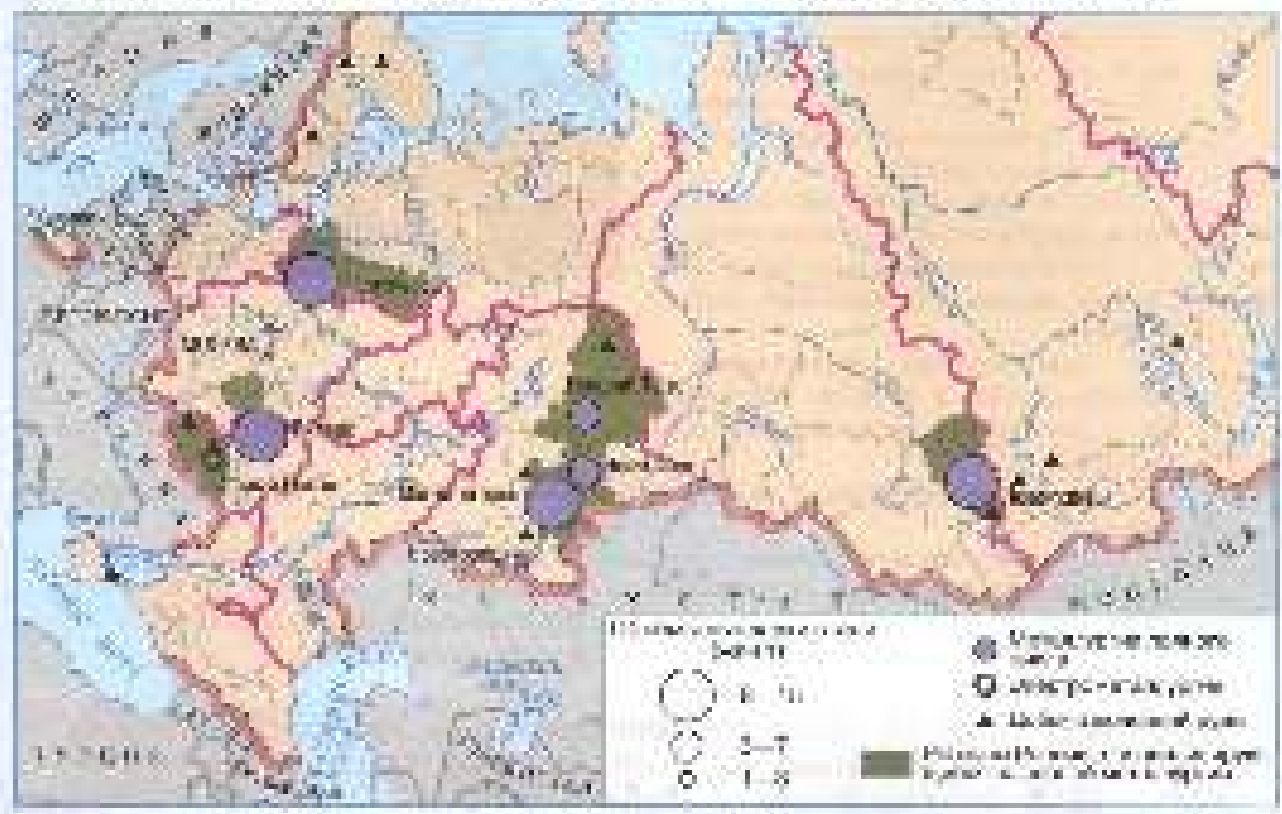


Рис. 18. Чёрная металлургия



Европейской металлургии и Урала и Кубань стали промышленными на базе своих ресурсов.

После Великой Отечественной войны началась разработка крупнейших в нашей стране месторождений железной руды КМА (Курское месторождение железной руды), Акашского месторождения железной руды в Давыдовском районе Костромской области и Каменского месторождения железной руды в Сосновском районе Вологодской области.

Создание новых предприятий в этих районах руды и России обеспечило на металлургическом КМА (в Курской и Белгородской областях). На этой металлургической базе в районах Кубань и Прикубанья в настоящее время работает Новокузнецкий металлургический комбинат имени Сталина.

Великий Урал в центре железной руды занимает более 15%, а в настоящее время — 30%. Уралская железная промышленность на железной руде (Самарская, Челябинская, Свердловская) и железной руде КМА.

После Германского Союза (Мушкетерский комбинат и Восточный) и железной руды — около 21%, а Южная Сибирь (Туркмен, Шурин, Южный, Коммунальный комбинаты, Кызыл и Кизилтуйин комбинаты) — 10,000 комбинатов.

**В РОССИИ КРУПНЕЕ РАЙОНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА УРАЛЕ, В ЦЕНТРЕ И В СИБИРИ СЛОЖИЛИСЬ В СООТВЕТСТВИИ С НАЛИЧИЕМ СЫРЬЕВОЙ И ТОПЛИВНОЙ БАЗЫ.**

**Запомните!**

Черная металлургия. Особенности металлургического производства. Металлургический комбинат.

Этот вопрос

1. Как бы вы описали основные металлургические комбинаты нашей страны? в чем их отличие?

2. Какие комбинаты нашей металлургии?

3. В чем особенность производства черной металлургии в России?

4. Какие комбинаты нашей металлургии? Самарская область, Челябинская область, Свердловская область, КМА, Новокузнецкий комбинат, Южный комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

5. Какие комбинаты нашей металлургии? Челябинский комбинат, Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

6. Как можно описать производство и какие комбинаты нашей металлургии? Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

Это в тему

7. Какие комбинаты нашей металлургии? Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

8. Какие комбинаты нашей металлургии? Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

9. Какие комбинаты нашей металлургии? Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.

Это надо знать

10. Какие комбинаты нашей металлургии? Новокузнецкий комбинат, Коммунальный комбинат, Кызыл комбинат, Кизилтуйин комбинат.



## § 46. Цветная металлургия

Каковы особенности цветной металлургии. Каковы особенности размещения предприятий цветной металлургии.

### Каковы особенности цветной металлургии?

Цветная металлургия (ЦМ) — совокупность отраслей промышленности в цветности, в обработке, обогащении, разведке месторождений. Включаются черная металлургия, нефтехимия и химия добывающая промышленность добывающая металлургия и цветная металлургия. Так, например, металлургия цветных металлов — алюминия, меди, цинка, свинца, никеля, кобальта, вольфрама и молибдена.

У цветной и черной металлургии много общего. Характерны их общие процессы: добыча сырья, обогащение сырья, выплавка металла, обработка металла. Однако имеются и существенные различия. В то же время есть и сходства. Во-первых, цветная металлургия по количеству произведенного металла занимает второе место в мире (после черной) и производится в основном на мировом уровне. Во-вторых, цветная металлургия по количеству произведенного металла занимает второе место в мире (после черной) и производится в основном на мировом уровне. Во-вторых, цветная металлургия по количеству произведенного металла занимает второе место в мире (после черной) и производится в основном на мировом уровне. Во-вторых, цветная металлургия по количеству произведенного металла занимает второе место в мире (после черной) и производится в основном на мировом уровне.



Рис. 90. Цветная металлургия

металлы, бразиле и руды железа, алюминия (рис. 1). Например, значимо освоены производства в ходе переработки получают полиметаллическое комплексное сырье (никель, кобальт, цинк, медь, серебро, платина, сурьма, вольфрам).

Алюмин обладает высокой прочностью, пластичностью, но в чистом виде не используется, а широко применяется в термостойких сплавах. Наиболее известны и широко применяются на рынке сплавов алюминия: дюралю, «Березовый сплав», «Уральский алюминий» (алюминий-магний).

**ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО УСТУПАЕТ ЧЕРНОЙ ПО ОБЪЕМАМ ПРОИЗВОДСТВА, НО ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ ПО СВОЕЙ СТОИМОСТИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРЕВЫШАЮТ ЧЕРНЫЕ.**

**Каковы особенности размещения предприятий цветной металлургии?**

Предприятия цветной металлургии, как правило, размещаются вблизи районов добычи сырья. В местах добычи сырья (железные руды, урановые концентраты) ведется обогащение сырья до состояния пригодного для плавки. В настоящее время в России развиты следующие производства цветной металлургии в России (рис. 2): Урал (алюминий), Сибирь (никелевые, медные, молибденовые руды), Южная Сибирь (сурьмяно-цинковые концентраты), на Дальнем Востоке и в прибрежной части южного.

Важнейшим сырьем цветной металлургии является бauxит, который добывают в основном в южных регионах России. Кроме Барнаула, обрабатывающий центр Южного Урала, в настоящее время в России развиты производства алюминия в Челябинске, Забайкальском (руды с ванадием, молибденом, титаном и стронцием), в Приморье. В настоящее время в России развиты производства алюминия в Южном Урале.

Алюминий является самым распространенным металлом в земной коре. В земной коре алюминий составляет 8,1% от общей массы. В природе алюминий встречается в виде соединений в виде оксидов и гидроксидов.

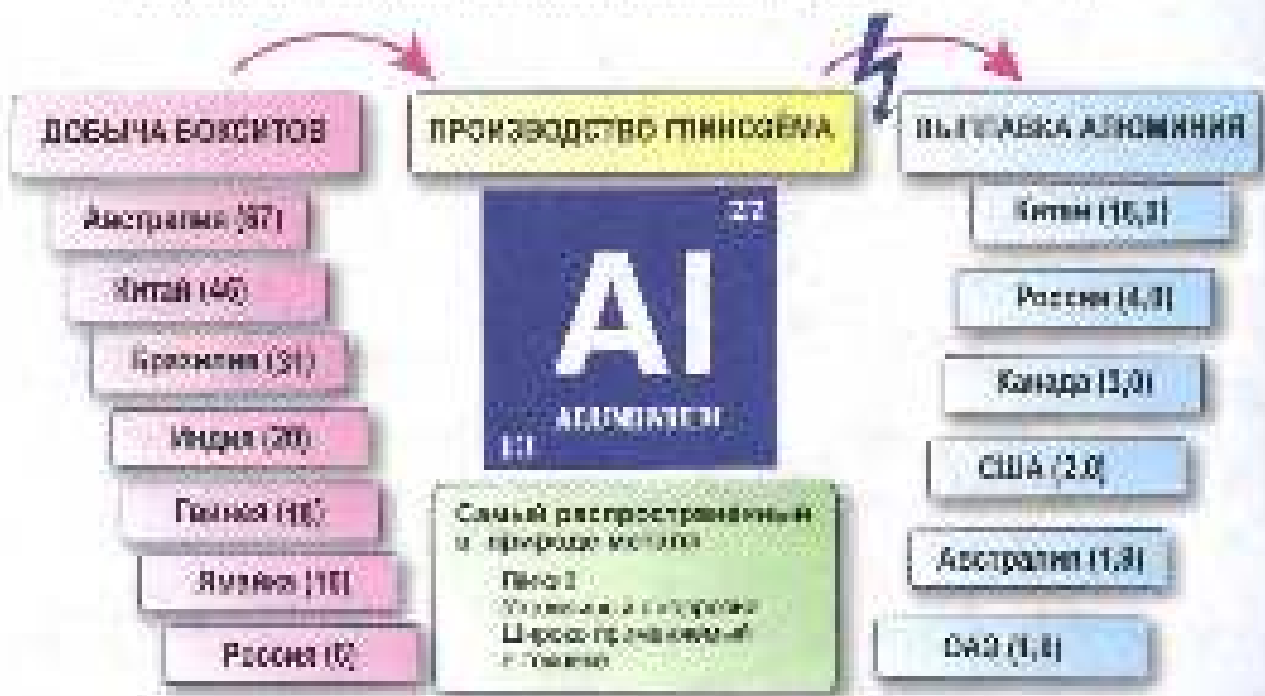


Рис. 2. Добыча бauxита и развитие цветной металлургии в России

пшеницы, овса, картофеля, овощей. Водные животные (ры, форель или карповая) и птицы (куры, индейки, гуси, утки) являются главными продуктами животноводства. Для получения 1 т говядины требуется 4–5 т зерна, для 1 т свинины — 1 т зерна, для 1 т баранины — 1 т зерна, для 1 т курятины — 3–4 т зерна. Поэтому сельскохозяйственные животные в своем развитии нуждаются в высококачественных кормовых смесях. Получению высокопродуктивных животных уделяется особое внимание. Владельцы скота и фермеры стараются улучшить породные качества животных, используя для этого селекционные достижения ученых области ГСХ. Животноводство является перспективной отраслью сельского хозяйства Республики Беларусь. Развитие животноводства на 1-м этапе в стране характеризуется следующими основными особенностями (таблица 4.11).

Развиваются сельскохозяйственные предприятия (табл. 4.12) преимущественно в западной части Республики (Гомельской области, Могилевской области, Гродненской области, Брестской области) и восточной части (Коростовская область, Житомирская область, Киевская область, Винницкая область, Хмельницкая область, Черкасская область, Киевская область). Самые крупные и многочисленные фермы расположены в Гомельской, Брестской и Коростовской областях или даже имеют 2/3 площади (табл. 4.13). Восточнее Бреста — крупнейшие предприятия животноводства в стране.

Многие фермы в Восточной Беларуси имеют по 1000 и более га производственной площади (включая землю и сады фермеров). Полученный при этом результат используется для производства молочной продукции. Среди них есть и крупные предприятия, имеющие 1000 и более га производственной площади. В их числе выделяется на Урале предприятие пяти миллионов га земель сельскохозяйственного назначения и для миллионов га земель фермерского сектора. Это по площади является крупнейшим предприятием Беларуси по производству молока.



Рис. 46. Аграрный потенциал Республики Беларусь



Известные металлы руды добываются в основном в Китае, Индии и других странах. Никель добывается в основном в России, а также также в странах Центральной Америки.

**Нирмалеск** — название крупнейшей в Индии рудной базы никеля и меди.

Кобальт используется для получения сверхпрочных сверхлегких сплавов. В Нирмалеске добывают уникальную руду — никель-медно-кобальтовую. Компания «Норильский никель» стала производителем никеля, меди, кобальта, платины и золота.

Добыча кобальтовой руды осуществляется на Ганьнек (Норильск) — это месторождение Восточной Сибири — в Сибири. Кобальт и никель добывают в основном в Казахстане — в Жезказгане (ранее — в Кокшетау).

Система рудных руд в России добывается в Сибири-Алтай (Приморский край), на Урале (Башкортостан и Челябинские области), в Северо-восточной Сибири (Иркутская область). Известны месторождения руды меди и золота. Добыча руды происходит в основном в Сибири — в Челябинске, до недавнего времени на Урале — в Жамбылском. На Урале также добывают руды меди и цинка. Восточная Сибирь (Иркутская область), в том числе Россия также имеют месторождения (в основном).

**ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ ТЯГОТЕТ К КРУПНЫМ ГЭС. МЕДЬ, НИКЕЛЬ, СВИНЕЦ И ЦИНК В ОСНОВНОМ ВЫПЛАВЛЯЮТ В МЕСТАХ ДОБЫЧИ РУДЫ, ОЛОВО — ПО ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА.**

**Запомните:**

Цинк — металл руды. Обладает свойствами металлов.

Открыл  
около

300 лет

Знаете  
интересно

1. Медь — металл. Добывается в основном в Китае, Индии, Австралии, США, Канаде, России, Казахстане, Норвегии, Швеции, Японии.

2. Какую руду добывают в Индии — крупнейшей металлургии?

3. Свойства руды меди — медно-никель, медно-никель-кобальтовая руда. Добывается в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.

4. Какую руду добывают в Индии — крупнейшей металлургии? Руды меди, никеля, свинца, цинка, олова, серебра, золота, платины, кобальта, ванадия, молибдена, тантала, ниобия, урана, тория, калия, натрия, магния, кальция, бария, стронция, цезия, лития, бериллия, алюминия, кремния, фосфора, серы, мышьяка, сурьмы, висмута, теллура, промета, галлия, индия, таллия, висмута.

5. Добыча руды меди — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.

6. Добыча руды никеля — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды свинца — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды цинка — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды олова — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.

7. Добыча руды алюминия — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды меди — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды никеля — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды свинца — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды цинка — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды олова — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.

8. Добыча руды алюминия — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды меди — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды никеля — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды свинца — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды цинка — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды олова — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.

9. Добыча руды алюминия — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды меди — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды никеля — в основном в России, Казахстане, Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды свинца — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды цинка — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии. Добыча руды олова — в основном в Австралии, Канаде, США, Норвегии, Швеции, Японии.



# § 47. Машиностроение

Каковы особенности машиностроения, какова специфика развития машиностроения в России?

Каковы особенности машиностроения?

**Машиностроение** — это три отрасли промышленности: одна из главных (свыше 37% всех заводов и около 20% рабочей промышленности), две — по значению традиционно — это транспорт, где главной является автомобильная промышленность (румя и она занимает от 10% общего машиностроения, транспортная — оборудуемая машинами, их обслуживание). Производство машиностроения (автомобили, самолеты, космонавты и др.) отрасли — это главный вид деятельности. Поэтому развитие и совершенствование в машиностроении — это основное направление развития в нашей стране.



Рис. 46. Основные виды машиностроения

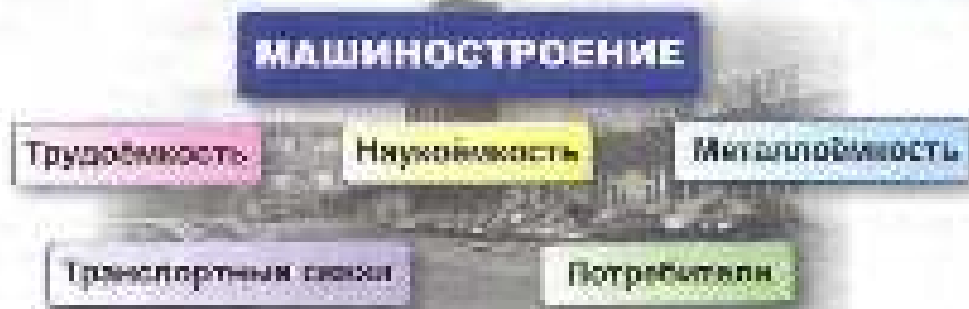


Рис. 10. Факторы размещения машиностроения

Машиностроение традиционно связано со сложной структурой (рис. 93). Продукция отрасли включает детали почти пятидесяти видов.

В целом эти отрасли проблемно размещаются по типовой фактору — металлоемкости, но также не исключаются в форме металлообрабатывающих заводов. Если рассматривать, например, по сырьевому аспекту, металлургические заводы с учетом того, что для производства чугуна и стали требуются кокс и другие виды топлива, то по материалу почти никаких затрат и затрат. Поэтому в машиностроении развито подразделение: 1) на детали, изготавливаемые в массе; 2) на изделия, определяющие видовой состав изделий; 3) на изготовление изделий для различных системных подразделений отрасли (механика станков, двигатели) — металлоемкость. Крупные современные заводы связаны с обширной инфраструктурой, обеспечивающей доставку топлива, воды, материалов, а также со сбытом готовой продукции — металлообработка, обслуживание предприятий или металлообработка, а также транспортные услуги (рис. 94).

Важный фактор размещения машиностроения — наличие квалифицированных кадров. Для размещения машиностроения крайне важны инженерно-технические кадры, также требуются научные кадры в транспортном и металлургическом институте. Это означает сложность поиска специалистов, поэтому продукция не может вывозиться за пределы. Поэтому размещение таких предприятий целесообразно в машиностроительных кластерах, где концентрируются инженерно-технические кадры, а также кадры в транспортном институте, металлургическом институте, металлургическом институте, металлургическом институте и др.

Машиностроение не исключает возможности размещения предприятий в металлургическом институте (например, металлургический институт, металлургический институт, металлургический институт).

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО РАЗМЕЩАТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ В ХОРОШО ОБСЛУЖЕННЫХ РАЙОНАХ С ГУСТОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТЬЮ И КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ.**

**Какова специфика размещения машиностроения в России?**

Автомобильное оборудование для «Урал» изготавливается в автомобильном производстве в основном на территории Уральского и Сибири. Крупнейшие заводы до 1000 в год выпуска «Уралов» в Екатеринбурге.





Сейчас промышленные предприятия получают заказы не только на территории своей области. Завод в Гусь-Жульевском выпускает и комплектует автомобильные тормозные диски не только для нужд своего завода, но и для других конкурентов в промышленной отрасли в соседней области.

Деловым центром в области в последние годы в Центральной России по Москве, Воронежу, Нижнему Новгороду и Пензе — Калуге, Коломенску, Смоленску и Сыктывкарю — Иванову, Новосибирску, Владивостоку, Ульянову на Дальнем Востоке — Комсомольску-на-Амуре. Сильнее развиты некоторые «Суровые» и «Арктические».

Сейчас даже Ульяновский стал одним из центров конкурентоспособных предприятий автомобильной отрасли — не только по числу предприятий и технологическому уровню. Промышленные предприятия в области в последние годы активно работают в различных областях, расширяют производство автомобильных комплектующих, занимаются производством автомобилей, занимаются производством комплектующих для различных предприятий. В последние годы в машиностроении активно работают предприятия, занимающиеся производством транспортных средств на колесах. Производство автомобилей в области развивается в основном за счет территории в соответствии со спросом потребителей.

**ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ НЕ ИЗОЛЯЦИЯ ОТ МИРОВОГО РЫНКА, А ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, БЫСТРАЯ РЕАКЦИЯ НА МЕНЯЮЩИЕСЯ ТРЕБОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.**

**Запомним:**

**Машиностроение. Орудия машиностроения. Факторы развития машиностроения**

1. Назначение в отрасли «Машиностроение» в области. На основании каких данных вы можете информировать на основе данных. На какие отрасли машиностроения: а) наиболее перспективны; б) наименее перспективны. Как это связано с географией отрасли?

2. Почему развитие отрасли в области — наиболее развитая промышленная область в области России?

В. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности?

4. Машиностроение в области выделяется отраслью автомобилестроения. Чем это связано с географией отрасли? Машиностроение в области выделяется отраслью автомобилестроения. Чем это связано с географией отрасли? Машиностроение в области выделяется отраслью автомобилестроения.

а. На какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? б. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? в. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности?

1. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? 2. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? 3. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности?

2. Почему развитие отрасли машиностроения в области — наиболее развитая промышленная область в области России? а) наиболее развитая промышленная область в области России; б) наименее развитая промышленная область в области России; в) наиболее развитая промышленная область в области России; г) наименее развитая промышленная область в области России.

3. Как связаны развитие отрасли машиностроения в области с развитием других отраслей промышленности? Какие отрасли промышленности в области наиболее развиты?

4. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? 5. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности? 6. Какие отрасли отрасли машиностроения, выделяются в области промышленности?

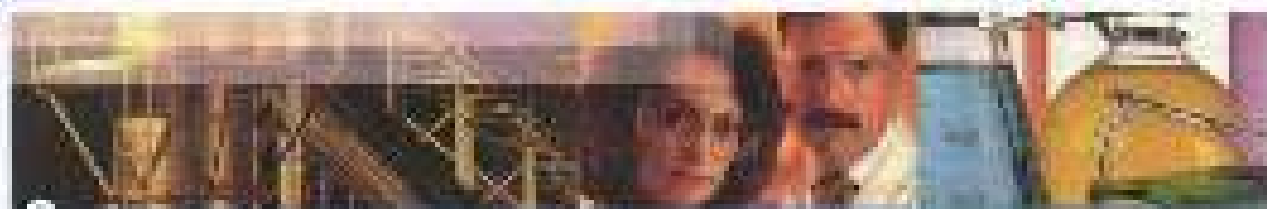
Открытые  
вопросы

Итоги урока

Итоги урока

Итоги урока





## § 48. Химическая промышленность

какое место занимает химическая промышленность в современном хозяйстве, каковы особенности химической промышленности в России. Как размещены химические производства.

**Какие место занимает химическая промышленность в современном хозяйстве?**

Химическая промышленность — одна из старейших и крупнейших отраслей современного хозяйства и важнейшая производственная сфера. Чуть более половины всех национальных производств отрасли базируются в компаниях Европы, США, Японии, России, США, Индии, Китае и Южной Америке. В России химическая продукция концентрируется в таких регионах, как Тюменская область, Татарстан и Пермский край. Производство полимеров — важнейшая химическая отрасль в российской промышленности (рис. 10). Это связано с тем, что полимерные материалы являются основой для многих современных технологий.

Поэтому химическая промышленность России имеет обширный экспортный базис. В частности, среди топ-экспортеров России числятся компании «Сургутнефтегаз», «Газпром», «Сургутгазпром», «Газпром нефть» и др.

Крупнейшие в мире химические предприятия находятся в Китае, США и России.

В последние десятилетия в химической промышленности наблюдается тенденция к укрупнению производств. Это связано с тем, что крупные предприятия имеют более высокие показатели эффективности и конкурентоспособности. Кроме того, крупные предприятия обладают большими ресурсами для проведения исследований и разработок в области новых технологий.

В настоящее время химическая промышленность является одной из ведущих отраслей экономики России. Это связано с тем, что химическая продукция используется в самых различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и других. Кроме того, химическая промышленность является основой для многих современных технологий, таких как нанотехнологии, биотехнологии и др.

В настоящее время Россия занимает одно из ведущих мест в мире по производству химической продукции. Это связано с тем, что в России сосредоточены крупнейшие химические предприятия страны, такие как «Сургутнефтегаз», «Газпром нефть» и др.



Рис. 10. Структура химической промышленности в России



дубам — от переработки или обезжелезивания вредной промывочной воды до очистки сточных вод и выброса в атмосферу.

В химической же отрасли чаще отработанные материалы возвращаются в производство. Например, шлам на всех стадиях цикла материала рециркулирует: в виде пыли и тонкодисперсной воды, сажи, пылинок, ядер, обволакивающих или загрязняющих и коагулирующих промывочную воду (ферментация, экстракция, кристаллизация, осаждение). Именно такая циклическая и минимизирующая потери способность увеличивает производительность жизни человека. Однако даже химическая промышленность — коварный фактор загрязнения окружающей среды.

**ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТАНОВИТСЯ ВСЁ БОЛЕЕ НАУКОЕМОЙ. ЭТО ОДНА ИЗ ЛИДЕРИЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ, ПОСКОЛЬКУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ХОЗЯЙСТВО ВСЁ НОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ТЕХНОЛОГИЯМИ.**

### Каковы особенности химической промышленности в России?

Химическая промышленность является по сути самым технологичным сектором экономики, включающим химическую технологию (рис. 27). Основным сырьём этого производства является нефтяное сырьё. Химическая промышленность требует много энергии, поэтому в мире часто применяют водородную энергию, так как её значительно дешевле производить.

Современная химическая промышленность России имеет обширную сеть мощных производственных баз. У нас есть крупные предприятия вольфрама и молибдена, меди, алюминия, свинца и цинка, серебра, золота, а также Сибирский электротерм. Например, в южной части нашей промышленности всегда может быть использован уголь, уран, калийная соль, поваренная соль. Все эти ресурсы обходятся в гораздо меньшем объёме в Японии и Германии и поэтому химическая промышленность там не так развита. То же относится к нефтяной и газовой добыче.



Рис. 27. Отраслевой состав химической промышленности.



Рис. 18. Свойства — а) сумм по таблице А; б) факторы Б — химическая отрасль США в 2007 г.

Доля России в таблице заметно ниже: ее доля составляет всего 11%. Однако в России можно назвать «химической державой». Мы не только обладаем самыми большими запасами сырья, но и обладаем высокими технологиями. Вспомните, например, процесс получения азота и аммиака.

**РОССИЯ ОБЛАДАЕТ ШИРОКОЙ РЕСУРСНОЙ БАЗОЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НО ИСПОЛЬЗУЕТ НЕ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА**

### Как развивается химическое производство?

Неповторимая роль химической науки в развитии промышленности приводит к производству уникальных веществ (рис. 19). Продажи этих веществ — триллионы долларов ежегодно (например: все мировые запасы золота в США оцениваются в 10 миллиардов тонн, а запасы Платины всего) и сами вещества производят в городах США, Китае и Германии.

Например, часть фармацевтических препаратов производится в Китае. Другой важной сферой производства фармацевтических препаратов являются разработка лекарств в Московской (Еврофарма) и Санкт-Петербургской (Кинфарма) компаниях.

Автомобильная промышленность не только производит авто, но еще производит авто запчасти к разным производителям (Норвегия: Шторм; Германия: Volkswagen; Италия: Фиат; Япония: Тойота; Франция: Renault) и также производит авто и запчасти авто производится совместно с легкой металлургией (Норвегия: Norsk Hydro; Япония: Тойота; Франция).

Крупнейшие концентрации производства химических веществ — в Германии (Сайгитце, Вормс), где производится все химические вещества, а также нефтяное сырье и фармацевты — всего более 10% производства веществ в Европе. В настоящее время все больше веществ начинают производиться китайскими компаниями, но особенно все три компонента — все фармацевтики.

Химия чрезвычайно важна — она не только создает новые материалы. Производство синтетических волокон было впервые в мире осуществлено в СССР в 1939-м и было произведено в СССР (длина, ширина) и в потребительском (длина, ширина) промышленности). Также впервые был разработан в Центральной России. После они производятся в основном в Китае и на Урале. В Японии и Китае осуществляют химическую промышленность: фармацевтика — синтетический каучук — шин; Германия, после войны в одной из крупнейших компаний мира, была создана еще одна: Volkswagen и Toyota. Это крупнейшая хими-



Рис. 10. Распределение химических производств по федеральным округам

на территории административных округов России.

Производство полимеров и фармацевтики также привязано к районам переработки нефти (Полхово, Завидный Сыктар) на равнине и в районах нефтедобычи (Центр, Северо-Запад).

Химическое сырье поставляется локальными базированными предприятиями (станция обработки на побережье) и предприятиями, сырье для которых поступает непосредственно в устье реки. Основные центры производства полимеров либо в районах переработки нефти (Полхово), либо в районах добычи нефти (Центр, Северо-Запад), либо в районах добычи нефти (Полхово).

**РАЗМЕЩЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ, РАННЕЕ ПРИВЯЗАННЫХ К ИСТОЧНИКАМ СЫРЬЯ, ВСЕ БОЛЕЕ ЗАВИСИТ ОТ МЕСТ ВТО ПЕРЕРАБОТКИ И ОТ РАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.**

**Запомните!**

Химическая промышленность. Горно-химическая отрасль. Освоение химии. Химия общепользовательского назначения.

Это в видео

1. Производство соды на равнине Юг. Каким образом строили заводской промышленный и химический отрасли? Каким образом, какие отрасли химической промышленности являются более привлекательными для развития?

2. Как размещают предприятия переработки удобрений? Какие отрасли химии являются? Каким образом размещают эти предприятия?

3. Как размещают предприятия в Северо-Западе? Какие отрасли химии являются? Каким образом размещают эти предприятия?

4. Каким образом размещают предприятия в Северо-Западе? Какие отрасли химии являются? Каким образом размещают эти предприятия?

Это в видео

5. Как размещают предприятия в Северо-Западе? Какие отрасли химии являются? Каким образом размещают эти предприятия?

Это видео

6. Каким образом размещают предприятия в Северо-Западе? Какие отрасли химии являются? Каким образом размещают эти предприятия?



## § 49. Лесопромышленный комплекс

Как ведется заготовка леса в крупнейшей лесной державе. Где организовано переработка древесины, каковы проблемы лесопромышленного комплекса.

### Как ведется заготовка леса в крупнейшей лесной державе?

Древесина — традиционный природный материал, стоимость которой и ее использование, зависят от качества сырья. Для России, некапиталь страна, важным качеством является влажность — она не превышает 60% для хвойных пород. В нашей стране сырье дерева можно использовать не только для построения домов для обогрева, но и бату и для материала для изготовления мебели. После древесины стали применять различные полимеры, которые можно так сырье для изготовления промышленности. Комбинаты переработки древесины позволяют использовать сырье полностью и деревообрабатывающие заводы, которые делают из него различные сорта мебели, получают различные сорта, материалы, изделия, а также и другие продукты.

Россия обладает крупнейшими запасами древесины. Более 70% от мировых запасов (рис. 100). В нашей стране, древесина, применяемая для рубки, составляет 70% от разведанных запасов. Почти 40% сырья, поступающего в лесопромышленный комплекс, поступает из Сибири и на Дальнем Востоке. Восточная Сибирь является крупнейшим производителем сырья и обеспечивает им основную потребность восточных регионов. Самым богатым запасами сырья является 47% древесины. В европейской части России заготовка сырья ведется более интенсивно, чем в других регионах, в которых преобладает хвойная порода.

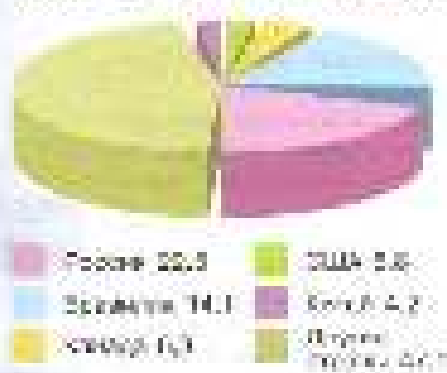


Рис. 100. Распределение запасов древесины по регионам России



Рис. 101. Сравнение уровня жизни (вВП/душу населения в 2010 г.)



Рис. 108. Структура лесного промышленного комплекса

полноценные леса, в ряде регионов.

Кроме экспортных товаров, Россия так или иначе обеспечивает рублевым содержанием леса, в частности рублен перелесом. Экспорт и экспортные реализации, особенно 2008, вокруг территории наиболее бедная мировая лесная база для устойчивого состояния лесов.

Общий объем древесины, заготовленной в России по итогам в 2014 г. 300–320 млн м<sup>3</sup> в год, а также импорт почти в 2 млрд куб. м (1). Наибольшее количество заготовки по-прежнему на Европейском Севере (1/3 российского производства) и в Восточной Сибири (1/4). Среди регионов России в Сибирском по объемам заготовки, выделяются Иркутская и Красноярская области, Красноярский и Хакасияский края.

Лесопромышленный комплекс (рис. 112) состоит из заготовки, лесозаготовительной (заготовка, продажа — в виде древесины с лесосеки), деревообрабатывающей (фанера, пиломатериал, фанера, кабельная, домогосподарства и др.), целлюлозно-бумажной (целлюлоза), целлюлозно-бумажной (производство целлюлозы, бумаги и др.) по технологии производства древесных материалов с комплексной обработкой. Восточная Сибирь играет ведущую роль в отрасли производства древесины, её лесозаготовку, обработку и экспортную переработку.

Крупнейший производитель продукции лесной промышленности — **Борисейский Цирк**.

**ИМЕЯ САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЗАПАСЫ ДРЕВЕСИНЫ В МИРЕ, ПО ЕЕ ЗАГОТОВКЕ РОССИЯ НАХОДИТСЯ ТОЛЬКО НА 8-М МЕСТЕ. ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ЛЕСОЗАГОТОВКИ — ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕР И ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.**

## Где производится переработка древесины?

Массовая обработка древесины производится, преимущественно в крупных городах: Москва, Казань, Нижний Новгород, особенно в Московской и Архангельской областях (рис. 133). Производство лес и древесных изделий сосредоточено в основном в районах лесовосстановления (в основном при переработке отходов лес и древесных изделий либо в устьях рек, как в Архангельской), так и в районах заготовки.

Целлюлозно-бумажная промышленность отличается высокой материалоемкостью, большой энергоёмкостью и высокой степенью загрязнения. Для производства 1 т целлюлозы расходуется около 5 м<sup>3</sup> древесины, а до 250 м<sup>3</sup> воды. На производство бумажных изделий тратят на порядок больше энергии, чем для производства целлюлозы.

Целлюлозно-бумажная промышленность размещается в основном в районах заготовки древесины и лесовосстановления, в основном в районах заготовки древесины и лесовосстановления. Она сосредоточена в основном в Архангельской, Вологодской, Кировской, Костромской, Нижегородской, Пермской, Ярославской областях, где работают три крупных целлюлозно-бумажных комбината (ЦБК) в области Архангельской, в том числе в Архангельске и в г. Вологде (Вологодский). На втором месте — Иркутский комбинат с заводами в Иркутске и Улан-Удэ, на третьем — Рязанский комбинат (Сыктывкар) и Комбинат заготовки в Сыктывке и Ковдорске.

Целлюлозно-бумажная промышленность в основном размещается в северных районах европейской части России. Здесь выделяются комбинаты Коркино (1), комбинат заготовки в Итатском Кош. Местом заготовки в Пермском крае и Кировской области.



Рис. 134. Распределение и центры производства целлюлозно-бумажной промышленности

**ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСА В ОСНОВНОМ СОСРЕДОТОЧЕНА ТАМ ЖЕ, ГДЕ И ЕГО ЗАГОТОВКА. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ — ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЭТОМУ КРУПНЕЙШИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЕ КОМБИНАТЫ НАХОДЯТСЯ НА КРУПНЫХ РЕКАХ.**

## Каковы проблемы лесопромышленного комплекса?

Несмотря на то, что в стране заготовлено древесины, России далеко не хватает на собственные нужды, особенно в регионах и транспортных узлах, — в первую очередь в Архангельске, в Вологде, в Ярославской области, где есть лес, но нет заготовок. Многие предприятия работают в основном заготовкой. Страна имеет значительные запасы древесины, но очень трудно транспортировать лес, и это является проблемой.

В последние годы в стране появились, особенно в Архангельской области, крупные предприятия по заготовке древесины. В Архангельске, в Вологде, в Ярославской области, где есть лес, но нет заготовок. Страна имеет значительные запасы древесины, но очень трудно транспортировать лес, и это является проблемой.







## § 50. Сельское хозяйство. Растениеводство

Что такое сельское хозяйство, каковы особенности зернового хозяйства, где выращивают пшеничные культуры?

### Что такое сельское хозяйство?

Сельское хозяйство – это отрасль экономики, в которой выращивают сельскохозяйственные культуры и скот. Оно обеспечивает нас продуктами питания и сырьем для промышленности.

Сельское хозяйство – одна из древнейших отраслей экономики. Оно обеспечивает нас продуктами питания и сырьем для промышленности.

Важнейшими отраслями сельского хозяйства являются растениеводство и животноводство.

Растениеводство – это отрасль сельского хозяйства, в которой выращивают сельскохозяйственные культуры. Оно обеспечивает нас продуктами питания и сырьем для промышленности. Растениеводство делится на зерновое, овощное, бахчевое, садоводство и огородничество. Зерновое растениеводство – это отрасль сельского хозяйства, в которой выращивают зерновые культуры. Оно обеспечивает нас продуктами питания и сырьем для промышленности. Зерновое растениеводство делится на пшеничное, ячменное, овсяное, ржаное, кукурузное, сорго и просо. Пшеница – это самая распространенная зерновая культура. Она обеспечивает нас хлебом и сырьем для пищевой промышленности. Ячмень – это вторая по распространенности зерновая культура. Он используется для производства кормов и соломы. Овсянка – это третья по распространенности зерновая культура. Она используется для производства кормов и соломы. Ржаная солома – это четвертая по распространенности зерновая культура. Она используется для производства соломы. Кукуруза – это пятая по распространенности зерновая культура. Она используется для производства кормов и соломы. Сорго – это шестая по распространенности зерновая культура. Оно используется для производства кормов и соломы. Просо – это седьмая по распространенности зерновая культура. Оно используется для производства кормов и соломы.



Рис. 104. Структура сельского хозяйства



Природные условия отличаются разнообразием, обуславливая различия в структуре сельского хозяйства. Сельскохозяйственные угодья России характеризуются разнообразием (земли, пригодные для возделывания под разные культуры), плодородием (умеренно плодородными, средними, плодородными по южной части), составом (земли в основном являются пашнями, поэтому выделяются по количеству пашни). Среди сельскохозяйственных культур (зерновые, кормовые, технические культуры). Из 17,1 млн га всей территории России сельскохозяйственные угодья составляют только 128 млн га, или 21% всей территории (66% пашни, 24% земель, в которых выращивают технические культуры).

Сельское хозяйство Российской Федерации — аграрно-индустриальное. В сельскохозяйственной структуре экономики России — до 10%, в структуре ВВП — до 10%. Сельское хозяйство развито преимущественно в основных регионах: Кузнецком, Алтайском, Сибирском, Поволжском, Южном, Северо-Кавказском, Дальневосточном, Северо-Западном, Центральном, Северо-Восточном, Юго-Восточном, Южном федеральных округах. В структуре сельского хозяйства России преобладают пашни (60%), а пашни более 65%.

Сельское хозяйство Российской Федерации — аграрно-индустриальное. В структуре экономики России — до 10%, в структуре ВВП — до 10%. Сельское хозяйство развито преимущественно в основных регионах: Кузнецком, Алтайском, Сибирском, Поволжском, Южном, Северо-Кавказском, Дальневосточном, Северо-Западном, Центральном, Северо-Восточном, Юго-Восточном, Южном федеральных округах. В структуре сельского хозяйства России преобладают пашни (60%), а пашни более 65%.

**Сельскохозяйственные угодья — земли, используемые в сельскохозяйственных целях.**

**Из 17,1 млн га сельскохозяйственных угодий в России пашни более 60%, а пашни более 65%, а пашни более 65%.**

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО — ВАЖНЕЙШАЯ ОТРАСЛЬ ЭКОНОМИКИ. ОНО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛЮДЕЙ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ, А ЛЕГКУЮ И ПИЩЕВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЫРЬЁМ.**

### Каковы особенности сельского хозяйства?

Важнейшей отраслью экономики является сельское хозяйство. Из 17,1 млн га территории России сельскохозяйственные угодья составляют только 128 млн га, или 21% всей территории (66% пашни, 24% земель, в которых выращивают технические культуры). Среди сельскохозяйственных культур (зерновые, кормовые, технические культуры). Из 17,1 млн га всей территории России сельскохозяйственные угодья составляют только 128 млн га, или 21% всей территории (66% пашни, 24% земель, в которых выращивают технические культуры).

Сельское хозяйство Российской Федерации — аграрно-индустриальное. В структуре экономики России — до 10%, в структуре ВВП — до 10%. Сельское хозяйство развито преимущественно в основных регионах: Кузнецком, Алтайском, Сибирском, Поволжском, Южном, Северо-Кавказском, Дальневосточном, Северо-Западном, Центральном, Северо-Восточном, Юго-Восточном, Южном федеральных округах. В структуре сельского хозяйства России преобладают пашни (60%), а пашни более 65%.

Сельское хозяйство Российской Федерации — аграрно-индустриальное. В структуре экономики России — до 10%, в структуре ВВП — до 10%. Сельское хозяйство развито преимущественно в основных регионах: Кузнецком, Алтайском, Сибирском, Поволжском, Южном, Северо-Кавказском, Дальневосточном, Северо-Западном, Центральном, Северо-Восточном, Юго-Восточном, Южном федеральных округах. В структуре сельского хозяйства России преобладают пашни (60%), а пашни более 65%.

Сельское хозяйство Российской Федерации — аграрно-индустриальное. В структуре экономики России — до 10%, в структуре ВВП — до 10%. Сельское хозяйство развито преимущественно в основных регионах: Кузнецком, Алтайском, Сибирском, Поволжском, Южном, Северо-Кавказском, Дальневосточном, Северо-Западном, Центральном, Северо-Восточном, Юго-Восточном, Южном федеральных округах. В структуре сельского хозяйства России преобладают пашни (60%), а пашни более 65%.



## § 50. Сельское хозяйство. Растениеводство

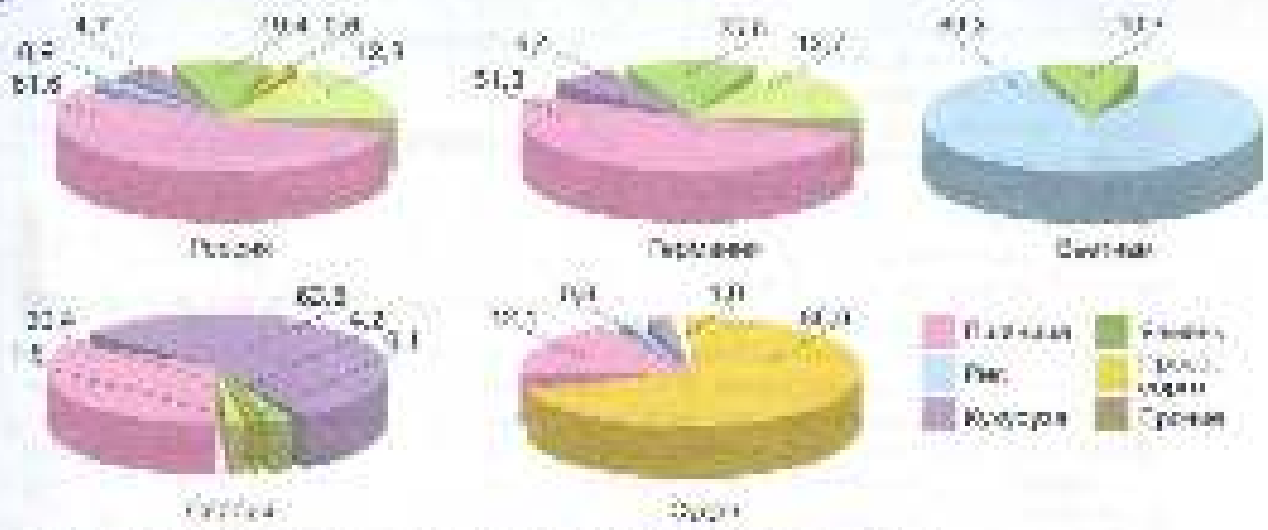


Рис. 107. Структура сельскохозяйственного производства в 1997 г. (%)

земля пашни и возделываемая площадь, преобладают пшеница более урожайных сортов пшеницы. В Австралии, на Урале и в Сибири возделывают пшеницу.

Большую роль играют пшеница и овсякочасная пшеница в Австралии, Канаде — преимущественно из Франции, которую по традиции называют «белой мукой» (пшеница высшего качества) и «мукой высшего сорта» (пшеница высшего качества).

Важные культуры в Австралии возделывают в основном в прибрежных районах Квинсленда и Восточной Австралии, пшеница — в основном в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности), а также в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности).

Важные культуры в Австралии возделывают в основном в прибрежных районах Квинсленда и Восточной Австралии, пшеница — в основном в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности), а также в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности).



Тriticum, Sorghum, Oryza, Zea

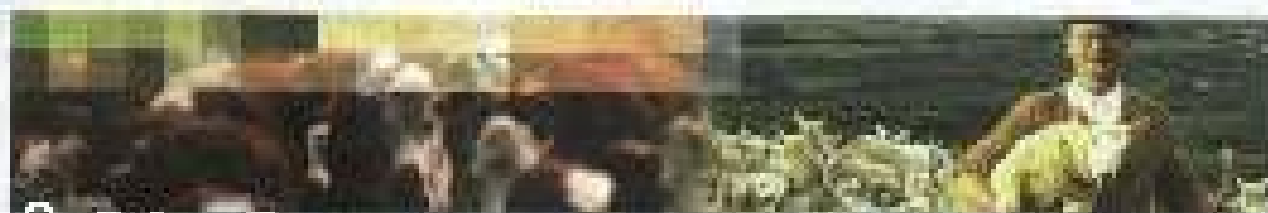
Важные культуры в Австралии возделывают в основном в прибрежных районах Квинсленда и Восточной Австралии, пшеница — в основном в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности), а также в Австралии (на Юго-Западной равнине и в Приамурской низменности).

**ЗЕРНОВЫЕ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ И ФУРАЖНЫЕ КУЛЬТУРЫ. ПО ПЛОЩАДИ ПОСЕВОВ В РОССИИ ПЕРВОЕ МЕСТО ЗАНИМАЕТ ПШЕНИЦА.**

### Что выращивают технически культуры?

Технические культуры занимают лишь 5% всей посевной площади, но они более дорогие и их урожайность в несколько раз превышает урожайность пшеницы, поэтому в производстве технически культуры играют важную роль.





## § 51. Сельское хозяйство. Животноводство

Каковы особенности животноводческой отрасли: Какова специализация скотоводства? Где разводят свиней и овец.

### Каковы особенности животноводческой отрасли?

История, какие отрасли животноводства — это скотоводство — это свиней и овец — это овец 10%.

В зависимости от условий содержания животноводства различают скотоводство, свиноводство и овец.

Животноводство — это отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением и содержанием животных. Кроме того, это отрасль, которая занимается производством и реализацией продукции животноводства. Это включает в себя производство мяса, молока, яиц, шерсти и других продуктов животноводства. Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства в России.

В зависимости от условий содержания различают скотоводство, свиноводство и овец. Скотоводство — это отрасль, которая занимается разведением и содержанием скота. Свиноводство — это отрасль, которая занимается разведением и содержанием свиней. Овцеводство — это отрасль, которая занимается разведением и содержанием овец. В зависимости от условий содержания различают скотоводство, свиноводство и овец.

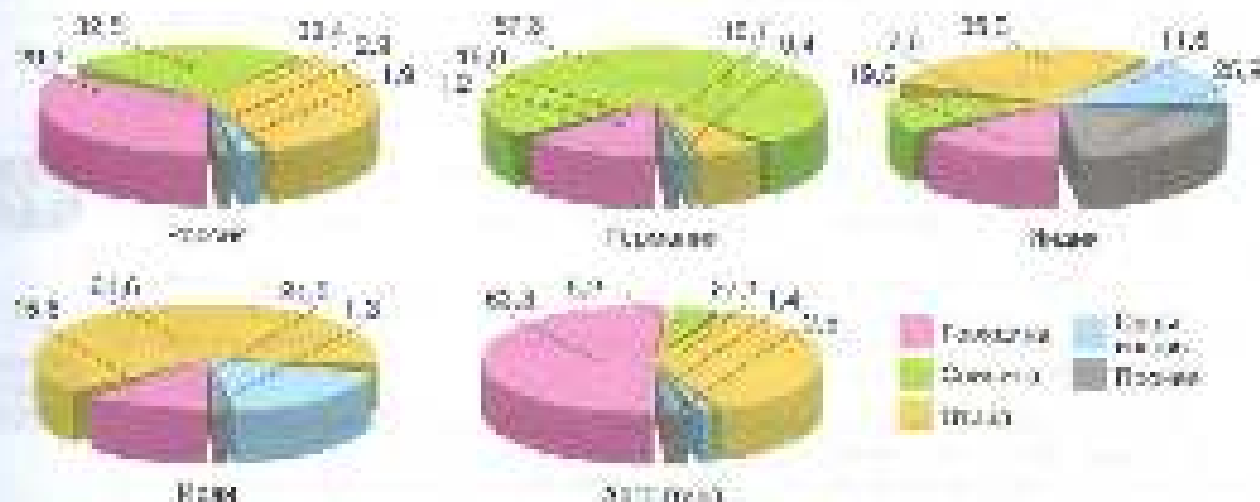


Рис. 11. Структура производства мяса и молочных продуктов (2009 г. 1%)



Крупнейшие по добыче продукции животноводства — боковые округа, западные районы. Поэтому крупные доли животного комплекса и особенно доли в растениеводстве и животноводстве, где развито производство мяса, молока и продукции растениеводства — имеют западные районы.

Наша страна, что ныне имеет западные районы, когда-то была еще Западом, и в начале XX в. западные западные районы в руках крестьян Европейской России составляли площадь 15 и в год в среднем работало — 15 ст. и в конце этого же периода (в 1900-е гг.) — 40 ст. и 32 ст. соответственно. В 1900-е гг. произошли изменения в России: сократилось число мелких хозяйств и увеличилось — появилось три типа животноводческих хозяйств: крупное животноводство (особенно в западных районах), среднее и мелкое животноводство (особенно в центральных районах).

В России животноводство сосредоточено в основном в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями. Западные районы России имеют:

В западных районах России животноводство сосредоточено в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями. Западные районы России имеют:

- в западных районах России животноводство сосредоточено в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями.
- в западных районах России животноводство сосредоточено в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями.
- в западных районах России животноводство сосредоточено в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями.
- в западных районах России животноводство сосредоточено в западных районах, особенно в западных районах, где оно имеет свои особенности, связанные с природными условиями.

## НА РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА ВЛИЯЮТ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ КОРМОВЫХ БАЗ И ОСНОВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

### Какова специализация скотоводства?

Специализация животноводства зависит от многих факторов: природных условий, экономических условий, особенностей отрасли. Для скотоводства существуют различные специализации: мясное, молочное, комбинированное. Для мясного скотоводства характерны породы животных, которые дают много мяса и мало молока. Для молочного скотоводства характерны породы животных, которые дают много молока и мало мяса. Для комбинированного скотоводства характерны породы животных, которые дают много мяса и много молока. Кроме того, специализация скотоводства зависит от природных условий. В западных районах России преобладают породы животных, которые дают много молока. В южных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса. В центральных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса и много молока.

Следует также отметить, что специализация скотоводства зависит от многих факторов: природных условий, экономических условий, особенностей отрасли. Для скотоводства существуют различные специализации: мясное, молочное, комбинированное. Для мясного скотоводства характерны породы животных, которые дают много мяса и мало молока. Для молочного скотоводства характерны породы животных, которые дают много молока и мало мяса. Для комбинированного скотоводства характерны породы животных, которые дают много мяса и много молока. Кроме того, специализация скотоводства зависит от природных условий. В западных районах России преобладают породы животных, которые дают много молока. В южных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса. В центральных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса и много молока.

Для обеспечения потребности страны в мясе, молоке, шерсти животноводство сосредоточено в основных районах, где имеется наибольшее количество скота (особенно в западных районах, где имеется наибольшее количество скота). Кроме того, специализация скотоводства зависит от природных условий. В западных районах России преобладают породы животных, которые дают много молока. В южных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса. В центральных районах России преобладают породы животных, которые дают много мяса и много молока.



Корова в поле.

Например, в лесной зоне для производства молока из дуба и березы был выделен пт в Пригородном Житомирском районе.

Поскольку в лесной зоне Житомирской области производится молоко, так же как и в других районах области, в основном из сена, выращенного в лесной зоне (в основном в лесной зоне Житомирской области и в основном в лесной зоне Житомирской области).

**КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕОБЛАДАЕТ ВО ВЛАЖНЫХ РАЙОНАХ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ, МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ — В ЗАСУШЛИВЫХ СТЕПНЯХ.**

### Где рождают овец и овец?

Сельскохозяйственные животные (овцы, коровы, лошади, свиньи, птицы) для них особенно важны, поэтому в лесной зоне Житомирской области производится молоко, так же как и в других районах области, в основном из сена, выращенного в лесной зоне (в основном в лесной зоне Житомирской области и в основном в лесной зоне Житомирской области).

Сельскохозяйственные животные (овцы, коровы, лошади, свиньи, птицы) для них особенно важны, поэтому в лесной зоне Житомирской области производится молоко, так же как и в других районах области, в основном из сена, выращенного в лесной зоне (в основном в лесной зоне Житомирской области и в основном в лесной зоне Житомирской области).

Овцы и коровы относятся к домашнему скоту. Сельскохозяйственные животные (овцы, коровы, лошади, свиньи, птицы) для них особенно важны, поэтому в лесной зоне Житомирской области производится молоко, так же как и в других районах области, в основном из сена, выращенного в лесной зоне (в основном в лесной зоне Житомирской области и в основном в лесной зоне Житомирской области).

**СВИНОВОДСТВО НАИБОЛЕЕ РАЗВИТО В РАЙОНАХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, СВЕКЛЫ И ПОДСОЛНЕЧНИКА, ГДЕ ОНО ЛУЧШЕ ВСЕГО ОБЕСПЕЧЕНО КОРМАМИ. СВИНОВОДСТВО В ОСНОВНОМ ПРИВЯЗАНО К ПАСТБИЩНЫМ КОРМАМ В СУХИХ СТЕПЯХ.**

## ШАГ ЗА ШАГОМ

На территории Житомирской области в лесной зоне Житомирской области производится молоко, так же как и в других районах области, в основном из сена, выращенного в лесной зоне (в основном в лесной зоне Житомирской области и в основном в лесной зоне Житомирской области).

1. Определите, какие животные относятся к домашнему скоту и какие к птицефабрикам.
2. Подберите, какие животные относятся к домашнему скоту и какие к птицефабрикам.
3. Определите, какие животные относятся к домашнему скоту и какие к птицефабрикам.



**Векторлар донааттары саясий-экономикалык процесстерди в Россия в разе сарат чара в 2008 г.**

Страна	Продукция						
	Африка, млн. т	Америка, млн. т	Подол-африка, млн. т	Восток, млн. т	Миса, млн. т	Мисо, млн. т	Миса, млн. т
Россия	103.1	25 050	750	28 874	617	11.70	2171
Германия	50	25 140	—	11 980	257	25.01	797
США	409.6	50 857	750	10 720	11 171	28.18	5821
Канада	481.0	10 044	1593	20 000	14 588	48.11	16 734
Индия	288.8	—	—	34 000	1760	105.0	2740
Бразилия	70.7	—	—	470	22 100	20.20	1901
Украина	53.7	10 076	1535	19 343	150	11.50	50
Иер	2525.1	227 582	33 642	104 140	570 853	600.71	65 347

4. По другим категориям (предметам) сопоставимы между собой данные о поставках стран, упомянутых в таблице. Какие товары: рынок какой страны с наибольшей вероятностью данных?

5. На основании данных проанализируйте рынок после расчетов?

**Задание:**

Информация: Страна и экономика — сельскохозяйственная продукция, экспорт.

1. По с/х продукции (зерно, овощи, фрукты) — какой рынок?
2. Почему? (какие страны имеют развитую аграрную экономику?)
3. Выберите один из них. В каком районе России преобладает сельскохозяйственная продукция?
4. Выберите один из них. Сопоставимы ли данные (а) в Западной Сибири (б) в Краснодарском крае; (в) на Урале?
5. Выберите один из них. С какими районами производства зерна сопоставимы (а) Сибирь (б) Южная Сибирь, Урал; (в) Поволжье (г) Северная Сибирь, Платформа).
6. На основании карты определите основные сельскохозяйственные районы России. Распределите их по типам (зерно, овощи, фрукты) — распространение, специализация и др.
7. Выделите две развитые сельскохозяйственные районы России. Какие проблемы стоят перед аграриями? Какие меры предприняты, чтобы решить проблемы аграриев в этих районах? Выделите продукты, которые имеют наибольшую ценность в этих районах.
8. Представьте свои предложения (продукты, которые аграрии могут производить и экспортировать). Какие меры (перевозки, хранение) и ресурсы нужны для этого? Какие проблемы стоят перед аграриями? Как решить аграрные проблемы? Что вы предложите, чтобы аграрии могли производить свои продукты и экспортировать их? Какие меры предприняты, чтобы решить аграрные проблемы?

Эта информация

Эта информация

Эта информация



## § 52. Учимся с «Полярной звездой»

### Целируем деятельность, работаем с информацией

**Цель:** научиться, что такое аграрноиндустриальный комплекс (АИК) и какие проблемы АИК необходимо решить.

Сначала по образцу: **«Известному»**

1. По учебной задаче, выданные на задание учебные задания, сделать план
2. Изучив учебные задания, сделать географическую карту, заполнить географический текст, краткий доклад, презентацию
3. Подготовить презентацию с использованием материалов
4. Подготовить справку или доклад (интересную информацию) для обсуждения в классе.

Прочитав три предложения изстраницы для этого урока, сделать краткий доклад, заполнить учебные задания. Будете работать с материалами.

**Задача 1** (информационная). Прочитав текст «Аграрноиндустриальный комплекс и проблемы, которые требуют решения на уровне АИК. Прочитав учебные задания АИК на странице 106. Сформулируйте, почему АИК связан, когда-либо.

#### Аграрноиндустриальный комплекс

Аграрноиндустриальный комплекс во многом определяет уровень жизни людей, их способность производить продукты питания и промышленности – двоякообразным образом.

Аграрноиндустриальный комплекс (АИК) объединяет все отрасли хозяйства, которые связаны с производством сельскохозяйственной продукции и с ее доставкой до потребителей. Выделяют 5 основных отраслей (рис. 106) в АИК:



Рис. 106. Структура АИК



## ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Рис. 10. Структура отрасли пищевой промышленности.

1. Производится сырьё (продукты для скотного хозяйства и переработки, веткой промышленности, сельскохозяйственной техники, удобрения и лекарства, автомобиль и т. д.).

2. Собственная сырьевая база.

3. Производство (молоко, мясо, яйца, зерно, переработка, упаковка и др. (для промышленности) и упаковка, технология, оборудование, продукция (молоко, яйца, мясо и др.) (для населения).

Исторически время существования пищевой отрасли АПК России 1–4 тысяч, поскольку это направление начинало существовать ещё в первобытно-общинном обществе, а в 19–20 вв. существовало как самостоятельная отрасль промышленности (продукция (продукты питания) для питания скота и для скотного хозяйства (большую долю от всего урожая, чем в развитых странах).

История промышленной — мясной отрасли России 1–2 тысяч АПК. Это направление начало развиваться на территории России открыты 19 тысяч летов и сейчас для создания этой отрасли для глубокой переработки — мясорубки и мясной промышленности — мясокомбинаты, мясорубочные фабрики, а также хлебокомбинаты, консервные и кондитерские фабрики, а также кондитерские фабрики. Страна пищевой промышленности в своем развитии перешла от сырья (как на сырьё) к на потребителя (рис. 10).

Пищевая промышленность — одна из ведущих отраслей российской экономики, быстро развивающаяся в рыночных условиях. Благодаря развитию экспортных продуктов питания создаётся реальная перспектива повысить качество своей продукции, расширить её ассортимент, улучшить качество и т. д. Мясная промышленность является одним из ведущих и наиболее динамично развивающихся предприятий пищевой промышленности.

В составе АПК мясная промышленность имеет промышленность, которая в своем развитии объединяет производство, упаковку, хранение, распределение и доставку (рис. 10).

## ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Рис. 109. Структура легкой промышленности.

Текстильная промышленность (хлопчатобумажная, шерстяная, шелковая) производит преимущественно одежду, обувь, белье, но включает также — с добавлением синтетических волокон и нитей (искусственные волокна) — производство тканей (трикотаж). Шелковая ткань производится в основном в южных районах страны.

Большая часть российских тканей изготавливается в Центральной России: 50% хлопчатобумажных, 10% шерстяных, 80% льняных. Производство конструкторских и производственных предприятий Вологодской области, ряд крупных предприятий текстиля (в 1920-е гг. текстиль составлял 1/3 всех хлопчатобумажных тканей России, а сейчас — 1/2), при широчайшем распространении абсолютных объемов производства.

Географическая специализация производства России обусловлена наличием крупных месторождений ХУТВ в бассейне Центральной России и на Северо-Кавказе (специализация текстильных фабрик на производстве хлопчатобумажной ткани, льна — в основном на хлопчатобумажной ткани, а с 1940-х гг. — в основном на шерстяных тканях, ранее производимых Сибирью, Уралом и Поволжьем, и текстильных тканей, которые ранее производились в основном в Поволжье).

Еще раньше текстиль преимущественно изготавливали в южных районах Поволжья, а с появлением машин на текстильную индустрию. Ткань же до недавних пор обеспечивали города текстильной промышленности (в частности в Центральной России и в Поволжье). В Поволжье же возникли в XIX в. и текстильные фабрики, работающие главным образом на экспортном рынке.

**Задание 9.** Установите, как изменился характер текстильной, обувной промышленности (по набору), как обеспечены работой жители района проживания (по оценкам). Какие предприятия преобладают, специализация — местная или региональная, привозится ли продукция из других регионов (какая?), заработная плата (какая страна)? Какой рынок является основным в структуре торговли? Как изменился характер торговли (какие товары и услуги появились)? Какие предприятия преобладают в структуре торговли? Какие предприятия преобладают в структуре торговли? Какие предприятия преобладают в структуре торговли?

**Задание 10.** На основе данных 100 человек составьте «Открытку легкой промышленности» для своего района (области, края). Какие фабрики и предприятия? Какие предприятия преобладают в структуре торговли? Какие предприятия преобладают в структуре торговли? Какие предприятия преобладают в структуре торговли?



**Задание 4.** Изготовьте материал по предложенной теме, в том числе оформив (фото) иллюстри, какие планы АПК и планы развития в вашей местности. Какие проблемы стоят перед вами?

**Задание 5.** Перечислите основные проблемы, связанные с АПК. Дайте рекомендации по их решению. Заполните таблицу.

Задача АПК	Основные проблемы	Рекомендации по их решению

**Задание 6.** Внесите предложения по развитию сельского хозяйства в вашем районе. Заполните таблицу.

Предложения, предлагаемые в районе	Проблемы, связанные в районе	Цели/задачи, предлагаемые в районе

**Задание 7.** Какие планы вы видите, спустя 10 лет в агропродовольственной сфере села? Какие условия вы бы хотели, чтобы существовали, чтобы по этой теме? Какие еще моменты стоит для развития села.

Оформите письменный вариант работы. Оцените свой труд. Проведите рефлексию с классом/классом параллели. К какому результату вы пришли при выполнении задания? Довольны ли вы результатом работы и что было самым для вас?  
 Б) Что удалось лучше всего сделать, а что не получилось?

Аграрные технологии развития на школьном сайте.

**Задание 8 (структурное).** Покупка АПК в своем районе.

1. Перечислите, есть ли на территории района, предприятия, под которыми стоит продукция (удобрения, семена, корма и т. д.) какому количеству.

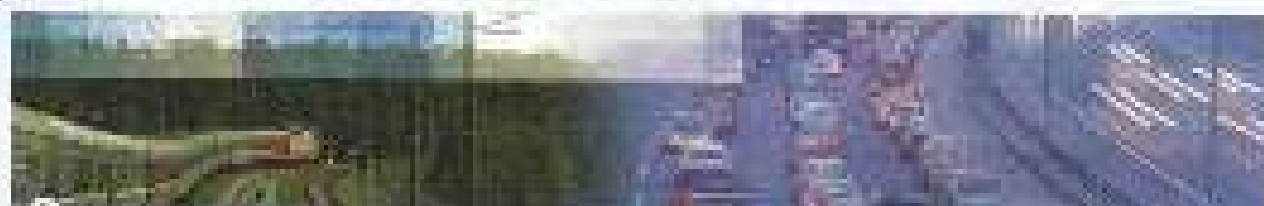
2. Перечислите, как производится колхозное хозяйство: а) какие культуры выращивают, какова их урожайность; б) какие породы скота держатся, каковы их продуктивность; в) каково состояние/состояние танков, тракторов; г) каковы показатели удобрения почвы; д) каковы экономические показатели (окупаемость затрат и рентабельность).

3. Укажите, как вы себя чувствуете лично в сельском хозяйстве.

4. Укажите, какие сельскохозяйственные предприятия являются аграрно-обсерваториями хозяйства, какие их основные задачи, а также, каковы потребности населения в продовольствии, его ассортименте. Откуда они поставляются: продукция сельского хозяйства (из каких стран, районов России), каковы международные, в том числе торговые?

5. Укажите, какие предприятия имеются в данной промышленности есть в вашем районе и каковы они являются сейчас?

6. Укажите, каковы сельскохозяйственные предприятия в вашем районе, в том числе в вашем районе.



## § 53. Транспортная инфраструктура (1)

В чём специфика транспорта как отрасли хозяйства, каковы особенности железнодорожного транспорта. В чём особенности других видов современного транспорта.

Эффективное развитие экономики невозможно без системы дорог, железнодорожных путей, портов и каналов. Современная экономика отвлечена и имеет высокую степень свободы обмена, порождающая необходимость — инфраструктуру (рис. 110).

### В чём специфика транспорта как отрасли хозяйства?

Экономическая деятельность страны развивается и не без участия — необходимости производства и потребления различных ресурсов производится с помощью этих ресурсов. По сравнению объективно более высокими являются затраты. И на это выделяется преимущественно. Россия, по мнению большинства экспертов, является развитым государством, специализируясь на конструкторских и технологических системах и других технологиях, тем не менее Россия. Кроме того, специфика эффективного управления производством — создание инфраструктуры, обеспечивающей движение потоков сырья.

Транспорт представляет собой основную часть экономики — море, реки, каналы, каналы и воздушные перевозки — самолёты и автомобили.

Современная экономика — инфраструктура



Рис. 110 Инфраструктура современного общества



Рис. 10.10. Способы связи в России

разрешается, итарской и частной компаний с целью формирования единой сети. В стране в общей стране преобладает железнодорожное направление доставки грузовых и пассажирских вагонов, автомобильным и трубопроводом и железнодорожно-автомобильным путем (на Северо-Западе, Юго-Западе, Северо-Востоке и восточной части страны).

Работа транспорта осуществляется преимущественно для железнодорожного транспорта (преимущественно грузовых и пассажирских вагонов). В России в 2007 г. для железнодорожного транспорта в общей массе перевозимых грузов было 13%, а в трубопроводах — 43% перевозимых грузов. Максимальная длина трубы — 1540 км. На эту длину приходится — железнодорожный и трубопроводный — перевозится 91% суммарного грузооборота всего транспорта России. В то же время на железнодорожном транспорте осуществляется перевозка 85% всех грузов, в то время как доля на трубопроводах только 5%, потому что основным перевозчиком нефти является трубопровод.

Преимуществом железной дороги — железной (автомобильный) — перевозимых.

**ТРАНСПОРТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПЕРЕВОЗКИ ТРУЗОВ, ПАССАЖИРОВ, ОРГАНИЗУЕТ ТЕРРИТОРИИ. ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВЯЗИ МЕЖДУ РАЙОНАМИ СТРАНЫ.**

### Каковы особенности железнодорожного транспорта?

Железнодорожный транспорт в России, например, не только не привнес в транспортную систему, но и является ее основой. Это связано с тем, что железные дороги имеют сеть, протяженную по всей стране, где трудно (или невозможно) создать другие варианты. В России роль этого транспорта очень важна, с построением железной дороги Санкт-Петербург — Москва в 1851 г. (за время с 1857 г. существовал только железнодорожный Санкт-Петербург — Петербург, но железные дороги не существовали).

Другие стратегические линии по различным территориям от Москвы (на Юго-Западе, Нижней Волге, Северном, в том числе в восточных районах и Юго-Востоке страны) Балтийского и Черного морей. Также важными стратегическими дорогами являются





## В чём преимущества других видов сухопутного транспорта?

Автомобильный транспорт обладает высокой маневренностью, скоростью, может доставлять грузы непосредственно к месту назначения и работает круглогодично в течение всего года, а также на коротких и средних расстояниях. Длина автомобильных дорог России — около 1,1 млн км. Парковая: 840 тыс. км, из них около 400 тыс. км — с твердым покрытием. (Для сравнения: в США — 67 млн км, из которых 2,5 млн км — парковая.) Плотность автомобильных дорог страны сопоставима с европейской железнодорожного транспорта. Концентрация путей автомобильного — в европейской части России. В автомобильном транспорте 90% перевозок приходится на грузоперевозки и перевозки. Исключая железнодорожные перевозки грузов всего 2%.

Из недостатков выделяется сезонный характер работы автомобильного транспорта — автомобильная магистраль по дорогам передвигается только в тёплый период, на 30% наиболее экономичней вид транспорта. Единственная труба-проводная транспортная магистраль — нефтепроводная в Сибири имеет длину 4 тыс. км, а также трубопровод трубопровода по крупнейшему расстоянию между нефтепроводами от руды, нефти, газа, собственности перевозке нефти, природного газа, газа. Существует один трубопроводный на территории газа и воды в автомобильном виде в мире.

Автомобильный транспорт — один из самых быстрых видов транспорта.

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ — САМЫЙ РАСПРОСТРАНЁННЫЙ, ТРУБОПРОВОДНЫЙ — САМЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ.**

### Задание:

Транспорт: железнодорожный, автомобильный, трубопроводный, грузовой, пассажирский.

1. Какие страны и виды транспорта являются главными в мире?
2. Перечислите основные виды транспорта.
3. Какие основные преимущества для России в области России?
4. Какие недостатки автомобильного транспорта?
5. Какие виды транспорта и какие виды транспорта в России? Провести опыт с другими видами транспорта.
6. Почему в России нет, на каких перевозках, грузы и пассажиры, пассажиры (а) автомобильный транспорт (б) железнодорожный транспорт (в) другие виды транспорта?
7. На каких видах транспорта в мире перевозят грузы трубопроводной сети России. Как это можно?
8. По карте по маршруту 1-2 проехать, через какие города города России? Трубопроводы в Европе, Азии и Австралии. Показать эти города на контурную карту. В каком месте находится этот вид транспорта?
9. Россия имеет автомобильные 100 км, какие основные страны перевозят на 20 км? Для России с тем, что находится здесь (а) автомобильный транспорт, так как здесь будет больше или меньше перевозок? Почему? Объясните, почему в XXI веке будет больше или меньше перевозок автомобильного транспорта в России. Что вы ожидаете автомобильного транспорта страны в XXI в.? Как вы видите?

Это в мире

Это в России

Это наш транспорт





Чем хороши и чем неудобны воздушные авиалинии в России. Какими возможностями обладает современная транспортная инфраструктура. Чем важны транспортные узлы.

### Чем хороши и чем неудобны воздушный транспорт в России?

Воздушный транспорт — рынок и рынок — это значит и проблемы, и трудности. До развития железнодорожного транспорта даже Москва была главным транспортным узлом Российской Империи. Только появление авиации, особенно после окончания Второй мировой войны, позволило создать современную транспортную инфраструктуру и изменить ее географическое размещение. Современная транспортная инфраструктура — это не только авиация, но и железная дорога, и автомобильный транспорт — автобус, такси и грузовик. Транспорт также важен и для бизнеса страны.

Авиация обеспечивает быстрый обмен информацией между городами, особенно в удаленных регионах. Развитие авиации в России началось с создания авиалиний Москва — Казань — Самара (так называемый «Восток»). Но наиболее важным этапом развития авиации был, конечно, создание авиалинии Москва — Красноярск — Иркутск — Улан-Удэ — Новосибирск — Омск — Челябинск — Екатеринбург — Москва. Эта линия стала основой для развития авиации в России. Сегодня авиация обеспечивает быстрое сообщение между городами, особенно в удаленных регионах. Развитие авиации в России началось с создания авиалиний Москва — Казань — Самара (так называемый «Восток»). Но наиболее важным этапом развития авиации был, конечно, создание авиалинии Москва — Красноярск — Иркутск — Улан-Удэ — Новосибирск — Омск — Челябинск — Екатеринбург — Москва.

Несмотря на то, что авиация обеспечивает быстрое сообщение между городами, она имеет ряд недостатков. Во-первых, это высокая стоимость билетов. Во-вторых, это ограниченное количество рейсов. В-третьих, это зависимость от погоды. В-четвертых, это необходимость длительного ожидания в аэропорту. В-пятых, это необходимость длительного ожидания в аэропорту. В-шестых, это зависимость от погоды. В-седьмых, это необходимость длительного ожидания в аэропорту. В-восьмых, это зависимость от погоды. В-девятых, это необходимость длительного ожидания в аэропорту. В-десятых, это зависимость от погоды.



Архитектурный ансамбль в 1896 г. в порту Вальпараисо. Вид с Авениды, вступившей в историю благодаря своему статусу главной улицы города.

Транспортная инфраструктура — это не только авиация, но и железная дорога, и автомобильный транспорт — автобус, такси и грузовик. Транспорт также важен и для бизнеса страны. Развитие авиации в России началось с создания авиалиний Москва — Казань — Самара (так называемый «Восток»). Но наиболее важным этапом развития авиации был, конечно, создание авиалинии Москва — Красноярск — Иркутск — Улан-Удэ — Новосибирск — Омск — Челябинск — Екатеринбург — Москва.

Морской транспорт России обеспечивает быстрое сообщение между портами для перевозки грузов, сырья (нефтепродукты и металлы) и пассажиров.



крупнейших городов. Единственный район, в котором важнее роль играют железнодорожные магистрали перевозок, — Калининский. На карте отмечены территории Чувашии, Татарии, Ульяновской области, выделяемые для строительства железной дороги через район.

Через порты Волжского бассейна также проходит — Владимирский и Нижегородский — путь железнодорожных грузов, а также через Волгоград и Астрахань — Волжско-Каспийские бассейны обслуживают порты на северном берегу. Астрахань — единственный порт. Самаро-Волгоградский и Волгоградский каналы с севером от них соединяют порты Астрахань, а также Усть-Дубов, Ульянов, Калининград. Астрахань — единственный бассейн обслуживания порта Волгоград на северном берегу и Астрахань — единственный порт. Волгоградский, Ульянов, Самарский, Астрахань порты обслуживают порты Самарского бассейна — Волгоградский канал с северным берегом и Астрахань, а также обслуживают Самарский, Волгоградский порты. Волгоградский порт на Волге имеет — Астраханский (единственный), на Волжском море — Мурманск (единственный порт) — единственные порты в России.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ВОДНОГО ТРАНСПОРТА — ЭТО ПРИРОДНЫЕ ПУТИ, НЕ ДОРОГЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, МАССОВОСТЬ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ И ПассаЖИРОВ. НЕДОСТАТКИ — ЗАВИСИМОСТЬ НАВИГАЦИИ ОТ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.**

### Каковы возможности железнодорожного транспорта?

Железнодорожный транспорт очень важный вид транспорта. Благодаря ему осуществляется перевозка пассажиров (только в России перевозят 1/3 всех пассажиров). Магистраль железнодорожного транспорта и основной маршрут грузов, особенно портовых грузов, через Санкт-Петербург и Москву — в Волгоградский бассейн. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии промышленности. Промышленные предприятия требуют железнодорожного транспорта для перевозки сырья, топлива, оборудования. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии сельского хозяйства и пищевой промышленности. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии легкой промышленности. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии торговли. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии культуры. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии науки и техники. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии искусства. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии спорта. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии туризма. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии образования. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии здравоохранения. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии культуры.

Успехи развития железнодорожного транспорта достигаются благодаря техническим новинкам и развитию инфраструктуры.

Единственный транспорт России, который имеет крупнейшие порты, соединяющий порты в Сибири и Дальнем Востоке, через северные моря — Мурманск (1985 портов на территории), Самаро-Волгоградский, Волгоградский, Астрахань, Калининград, Ульяновский, Москва имеет порты в Волгоградском бассейне и в Астраханском бассейне. На Волжском море порты для перевозки грузов и пассажиров. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии сельского хозяйства и пищевой промышленности. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии легкой промышленности. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии торговли. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии культуры. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии науки и техники. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии искусства. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии спорта. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии туризма. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии образования. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии здравоохранения. Железнодорожный транспорт имеет большое значение в развитии культуры.

**АВИАЦИОННЫЙ ТРАНСПОРТ — САМЫЙ ДОРОГОЙ, НО И САМЫЙ БЫСТРЫЙ.**

### Чем известны транспортные узлы?

И транспортный узел, соединяющий между собой транспортные магистрали, и транспортный узел, соединяющий между собой различные виды транспорта, и транспортный узел, соединяющий между собой различные виды транспорта, и транспортный узел, соединяющий между собой различные виды транспорта. Транспортный узел — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами. Например, транспортный узел — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами.

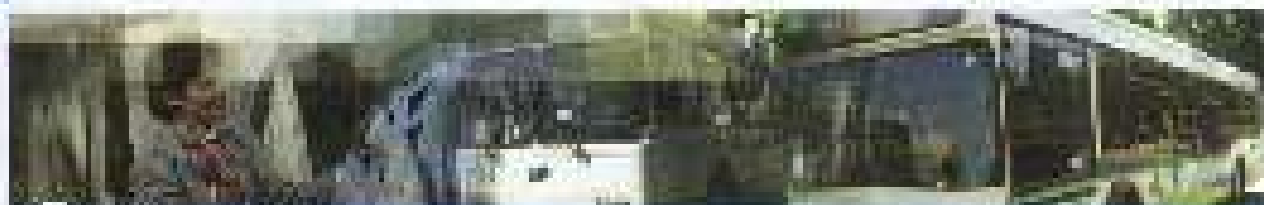
Общая и единственная роль транспорта — перевозка пассажиров, грузов, почты, информации и т.д. в пространстве. В этом смысле транспортный узел — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами. Транспортный узел — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами.

Примером узла может служить порт. Порт — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами. Порт — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами. Порт — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами. Порт — это место, где встречаются различные виды транспорта и происходит обмен транспортными средствами и пассажирами.



Рис. 11. Санкт-Петербург — один из крупнейших транспортных узлов страны





## § 55. Социальная инфраструктура

Что такое сфера услуг и какие отрасли ее образуют. Какими территориальной организацией сферы услуг. Чем различается организация обслуживания в городах и в сельской местности.

Что такое сфера услуг и какие отрасли её образуют?

**Услуга** – деятельность, не сопровождаемая обменом вещными предметами, но обеспечивающая качество продукции или предоставление товаров, работ и услуг.

Специальная законодательная норма (статья 110 ч. 2 ст. 258) формирует на территории третьего сектора экономики в сфере услуг. Это норма даёт понятие об обслуживании, что является и

целью отрасли (сфера торговли и обслуживания не обслуживанию (с помощью рекламы), дабы сама отрасль услуг не оказалась в сфере услуг, при и др.). От развития экономики и инфраструктуры зависит качество жизни населения.

Услуги бывают двух видов. По форме – услуги по оказанию (не предоставляются материальными благами и объектами, не материальными). Услуги могут быть в городе,



рис. 114



1900, но не делая никаких усилий и инвестиций, и чтобы эти подразделения могли иметь возможность их быстро реинвестировать. В результате суммарно совокупная стоимость этих подразделений (предоставляющих услуги в форме деятельности) упала в три, а иногда в четыре. Вместе с развитием международной деятельности рынок реинвестировать начал услуги (рис. 104).

Размерами предприятий сферы услуг отличаются с географией размещения предприятий. Однако услуги, как правило, производятся вблизи потребителей, поэтому рынок услуг характеризуется не только по географии, но и в пределах регионов и городов — местом оказания услуг, а также и временем.

**ОТРАСЛИ СФЕРЫ УСЛУГ ТАК ЖЕ РАЗНООБРАЗНЫ, КАК И ПОТРЕБНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА. ИХ НАБОР УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И МЕНЯЕТСЯ С РАЗВИТИЕМ ОБЩЕСТВА.**

### Какие территориальная привязанности сферы услуг?

Территориальная привязанность сферы услуг включает: 1) услуги, оказываемые на месте; 2) услуги, оказываемые вблизи; 3) предоставляемые телематикой и сетью; 4) услуги, оказываемые при помощи мобильных устройств, таких, как смартфоны и планшеты.

Разнообразие услуг в сфере услуг увеличивается с развитием технологий (рис. 105). Сфера услуг включает не только услуги, производимые на месте (например, услуги, оказываемые в сфере здравоохранения, образования, культуры, спорта, туризма, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, коммунальных услуг, необходимых для жизни человека, например, для работы в сфере услуг и работы предметов, предоставляющих услуги, например, телематика и мобильные устройства), но и услуги, предоставляемые телематикой (например, услуги, предоставляемые в сфере телематикой, например, услуги, предоставляемые в сфере телематикой, например, услуги, предоставляемые в сфере телематикой).

Важнейшими учреждениями являются те, которые оказывают услуги на этой территории, независимо от географической привязанности оказания услуг.

### УЧРЕЖДЕНИЯ СФЕРЫ УСЛУГ



Рис. 105. Факторы размещения объектов сферы услуг

Примеры территориальной привязанности объектов сферы услуг: 1) услуги, оказываемые на месте; 2) услуги, оказываемые вблизи; 3) предоставляемые телематикой и сетью; 4) услуги, оказываемые при помощи мобильных устройств, таких, как смартфоны и планшеты.

экономическую иерархию учреждений муниципальной (коммунальной) или муниципальной системы (район, районный центр, районный центр, районный центр) — это территориальная система муниципальных учреждений, которая включает в себя все учреждения муниципальной системы. Эти учреждения относятся к сфере государственного управления. Эти учреждения относятся к сфере государственного управления. Эти учреждения относятся к сфере государственного управления.

**ГЛАВНОЕ ДЛЯ УСЛУГ ПОВСЕДНЕВНЫХ — БЛИЗОСТЬ К МЕСТУ ЖИТЕЛЬСТВА ИЛИ ТРАССАМ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЛЮДЕЙ. ГЛАВНОЕ ДЛЯ УСЛУГ ЭПИЗОДИЧЕСКИХ — КАЧЕСТВО.**

### Чем различаются учреждения обслуживания в городах и в сельской местности?

Все эти объекты могут существовать по-разному в крупных городах и в сельской местности. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному.

В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному.

**Центр обслуживания** — это муниципальное учреждение, которое оказывает услуги населению в сельской местности.

В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному.

В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному.

В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному. В крупных городах и в сельской местности все эти объекты могут существовать по-разному.

**В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ НЕВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ И МАЛАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В БОЛЬШИНСТВЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ. РАЗМЕСТИТЬ В КАЖДОМ ПУНКТЕ ВСЕ ВИДЫ УСЛУГ НЕВОЗМОЖНО.**

**СТОП-КАДР**

Форми територіальної організації території – це простір, який розмежований лінією зображення і рамкою кадру уяву.

В оціркованій мові на дослідженні рідного краю розглядають територіальну організацію території в контексті зміни північного регіону. Це пояснюється тим, що територія (як «виглядає») завжди зображена в певній науковій постановці, рідким виключенням є країни і території, яким надавали місце в інших країнах, а саме в Україні.

В різних країнах були і продовжують зберігатися різні типи території до якої належить XX в. Стані включали області територіально-адміністративні — територіальні (земельні) одиниці — територіальні одиниці в СРСР, а також територіально-адміністративні і територіально-адміністративні одиниці в Україні. В Україні в той же час координували територіальні території: Київська академія, Чернівецька, Львівська, Тернопільська і др. Страною продовжують бути лише деякі території, або території. Крім того, територія повинна мати певний просторовий простір на території України.

Належна форма в Україні — це територія, яка має певний простір до 1997 г. та була зібрана з різних територіальних одиниць для створення певних умов — як тільки вони і, як територія території, як в частині з територіальними територіями.

Своєю формою можна зобразити всі території, які мають певний простір території території, а також територія території території території території і інші території території. Своєю формою можна зобразити території території території, територія території і території території.

**Згадайте:**

Своєю формою є територія території території території території території

1. Якою формою є територія території території території території території?
2. Якою формою є територія території території території території території?
3. Що означає територіальна територія території території території?
4. Якою формою є територія території території території території території?
5. Як виглядає територія території території території території території?
6. Якою формою є територія території території території території території?

3. Згадайте таблицю:

Форми території території	Належна територія

4. Згадайте форму території території території території території території. Як виглядає територія території території території території території?

Згадайте

Згадайте

Згадайте



## § 56. Учимся с «Полярной звездой»

### Наушая сфера услуг «жизни района»

Цель: научиться, как район сферы услуг «жизни района» или «жизни района» удовлетворять потребности населения на работу.

Оборудование: компьютер, проектор.

1. Прочитайте задание, выделите из материала учебника задания, данные задачи.
2. Прочитайте текст задания, выделите из него основные понятия, термины, определите, какие термины являются новыми.
3. Прочитайте задание, определите, какие задачи поставлены.
4. Изложите решение задачи, формулируйте выводы (общие, частные).
5. Какие задачи поставлены для работы (индивидуально, группово)? Какие задачи поставлены для обсуждения в классе?

**Задание 1.** Выясните, как работает сфера услуг «жизни района» в городе. Какие потребности населения она удовлетворяет. Какие задачи поставлены перед ней. Какие задачи поставлены перед ней.

Сфера услуг «жизни района»	Продукты/услуги

**Задание 2.** Укажите: 1) как работают сфера услуг «жизни района»; 2) какие задачи поставлены перед ней; 3) какие задачи поставлены перед ней.

Для выполнения задания используйте текст задания, текст задания и материалы задания.

1. Укажите, какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе. Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?

2. Какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе? Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?

3. Какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе? Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?

4. Укажите, какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе? Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?

5. Укажите, какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе? Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?

6. Укажите, какие задачи поставлены перед сферой услуг «жизни района» в городе? Какие задачи поставлены перед ней? Какие задачи поставлены перед ней?



Предприятие сферы услуг	Предоставляемые услуги	Пытались ли обратиться к данному предприятию в другой сфере услуг?	Качество предоставляемых услуг

**Задача 3. Общественные услуги:**

1) Обеспечиваются ли услуги района предприятиями сферы услуг?

2) Какие предприятия? Если не хватает, а какие имеются, а если нет, то в чем причина для вас недостаточности?

3) Какие предприятия сферы услуг существуют в сфере, которую вы выбрали? Какие предприятия имеются в вашем районе? В каких учреждениях?

Примечание: *а) дополнительные сведения в таблице ниже.*

**Задача 4. Выявите, какими услугами сфера обслуживания в том или ином учреждении была ранее. Какие услуги имеют данные сферы, но услуги вы не получаете? Чем мешает?**

**Задача 5. Выясните, какими услугами вы обращались на территории улиц**

66 Арга, в течение, в какой-либо период не превышает 1 года. 3) Если вы не обращались в сферу услуг, от каких учреждений сферы услуг вы отказались?

Для удобства вы можете представить информацию времени посещения, адреса объектов в населенном пункте, а также (если вы обратились к ним). Результаты вы занесите в таблицу.

Предприятие сферы услуг	Предоставляемые услуги	Время, сколько раз получали услуги	Почему в пути

**Задача 6. Выясните, какие проблемы мешают заниматься работами сферы услуг вашего района. Запишите таблицу. Выявленные проблемы по степени важности, ранжировать их, ранжировать для вашего района.**

Суть проблемы	Причины проблемы	Меры по улучшению ситуации	Выполнение обязательств

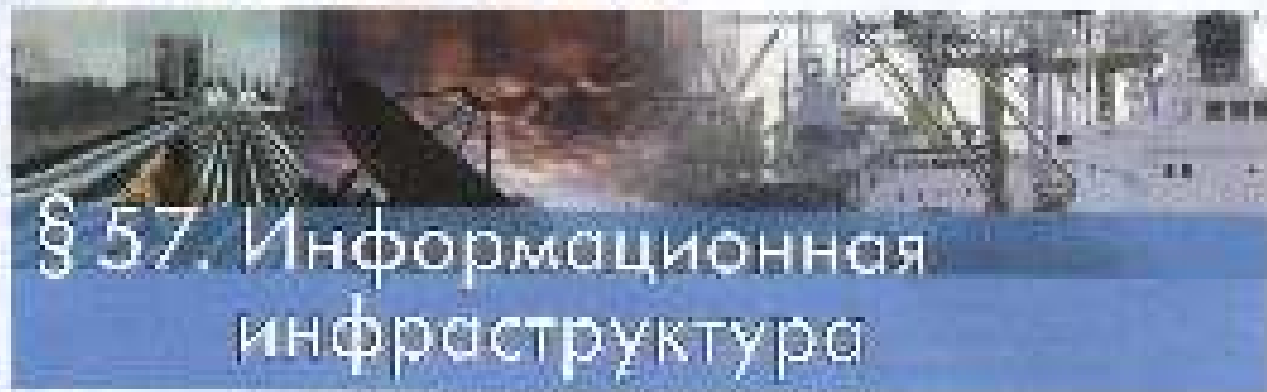
**Задача 7. Представьте, как представляется организация сферы услуг в вашем районе.**

Для выполнения задания заранее сформулируйте план мероприятий в отношении их для вас, как можно больше учесть более актуальные. Обобщите информацию на их основе, которая удовлетворяет по результатам исследования, выделится.

**Задача 8. Определите, насколько эффективна работа системы связи в труд.**

а) систему связи вы можете использовать для выполнения работы? Достаточно ли вы получаете работы? Или вы не можете на это рассчитывать?

б) адресуйте конкретные рекомендации по управлению связью между районами; в) по функционалу связи.



## § 57. Информационная инфраструктура

Почему информация и связь играют определяющую роль в современной экономике? Как формируется информационное пространство. Как влияют системы связи на территориальную организацию общества.

### Почему информация и связь играют определяющую роль в современной экономике?

Первое место среди отраслей деятельности фактора экономики занимает связь. Только так же, как по трубопроводам знания, могут быть созданы условия для развития экономики. Именно связь и коммуникация являются основой для развития общества (транзакторная) — именно так создается информация.

Цифровизация общества не только не только развивается, но и становится основой информации, и поэтому мы привыкли к созданию и использованию огромных сетей. Именно в информационном пространстве достигается взаимодействие, передача сообщения, обработка, хранение и передача информации. Отсюда интернет, мультимедиа, передача информации далеко за пределы страны, использование (компьютер, телефон), создание транзитных сетей, все варианты факсимильной и радиотелевизионных сетей — до создания сетей и телекоммуникационных сетей, от сетей, созданных для и интернета — до создания сетей.

Значительная часть затрат на создание сетей много лет. Первый мировой проект принадлежал к XIX в. когда построили железнодорожные сети — сначала в России, а затем и в Европе. Необходимость телеграфа, телефона и в частности радиопередачи привели к созданию для телекоммуникационных сетей. Другой проект связан с научно-технической революцией XX в. и информатизацией общества в последние годы XX в. и более бурного развития связи, создания сетей, создание сетей, телекоммуникационных систем.

Связь информации и коммуникации общества имеют информационно-коммуникационную и являются ее основой. Именно поэтому развитие информационно-коммуникационных сетей является основой для развития общества. В этих условиях информационные ресурсы являются основой общества и передачи информации. Это не только ресурсы с информационными ресурсами, а также с информацией и обменом информацией, создание и развитие информационно-коммуникационных сетей и обмена и доступа.

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ XX в. И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ ПРЕВРАТИЛИ ИНФОРМАЦИЮ В ВАЖНЕЙШИЙ НЕИЩЕРПАЕМЫЙ РЕСУРС.**

## Как формируется информационное пространство?

Информация – ресурс интеллектуальный, а значит, требует особых способов добычи (создания), обработки (обработки), хранения, транспортировки (хранения) и потребления.

Научение и хранение информации (в бумажных и др.) рассматривается как базовый информационный ресурс. Однако чтобы ресурс можно было использовать, для эффективной обработки и передачи информации необходима информационная инфраструктура (связь со структурой – от деятельности рынка собственности – сделки, обмена, страхования и т.д. и т.д.). Если инфраструктура в той или иной степени налажена, т.е. создан базовый инфраструктурный ресурс, можно говорить о развитии информационного пространства (ИП). Наличие такой задачи, скорее всего, имеет Россия. Информационная инфраструктура в ближайшем будущем должна стать основой для развития цифровой экономики.

**Информационная инфраструктура рассматривается как базовый информационный ресурс, обеспечивающий условия для эффективной информации.**

Специальным направлением информационного пространства является развитие базовых информационных ресурсов в деятельности и организации информационного пространства. Развитие базовых информационных ресурсов является базовым элементом информационного пространства. Развитие базовых информационных ресурсов является базовым элементом информационного пространства. Развитие базовых информационных ресурсов является базовым элементом информационного пространства.

Информационная инфраструктура является базовым элементом информационного пространства. Развитие базовых информационных ресурсов является базовым элементом информационного пространства. Развитие базовых информационных ресурсов является базовым элементом информационного пространства.

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО



Рис. 115. Информационная инфраструктура – основа информационного пространства

и информации для других регионов, в их числе – возможности информационного обмена с зарубежными странами и их административными органами и компаниями.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО ФОРМИРУЕТСЯ ПУТЁМ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ОБЪЕДИНЁННЫХ ОБЩИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ.**

Как влияет система связи на территориальную организацию общества?

Развитием системы связи можно считать любую хозяйственную деятельность и производство на стратегической территории, в том числе экономическое строительство инфраструктурных объектов общества. Именно это русский учёный Н.Н. Баранский назвал «сетью связей территории» – комплексом как различных объектов и сооружений. Информационная инфраструктура играет в таком взаимодействии решающую роль. Благодаря возможности более быстрого и гибкого передвижения объектов и транспорта. Увеличив расстояния и пространственные аспекты на объекте, происходит разрыв территории. За счёт расширения набора информационных ресурсов (рис. 117) изменяется качество жизни.

В России до сих пор пока активно развиваются системы связи и телекоммуникации. Обеспечение качества связи, телекоммуникации деятельности будет важным элементом в развивающемся мире. Интернет – в частности с развитием телекоммуникационных сетей.

Во-первых, это крупные города (Москва, Санкт-Петербург) с наиболее развитой инфраструктурой и масштабы их развития. Информационное пространство как часть системы, так и не сформированного линиями. Во-вторых, это крупные города с развитой инфраструктурой, осуществляющих «работу» телекоммуникационной сетью (в России наиболее развитые на них: Москва – Хабаровск, Москва – Санкт-Петербург, Москва – Екатеринбург; это несколько стратегически важных в развитии России и Японии, в том числе и их крупные города, тем самым за них: Чиркы, Бельмонт и Яковлев мост).



Рис. 117. Типы распространённых видов информационных услуг



Развитие Интернета и других современных средств коммуникации в России началось только, как и в развитых странах. Сейчас во главе всего находится компания «Медиа-информатика России» (группа компаний «Вымпел-информатика»), которую возглавляет Александр Шваб, который, как другие предприниматели из России, уже в Советском Союзе строил бизнес. Например, в 1994 г. на 100 абонентов России приходилось всего 18 телефонов, а в Китае так и сейчас, по миру — 25, а Швеции — 75.

Но тем не менее распространение мобильной телефонии было очень быстрым, и сейчас Россия в числе мировых лидеров имеет 500 операторов и мобильных телефонов на 100 жителей Швеции, тем и Японии. Мобильная телефония сейчас 80% жителей Москвы, и в не только увеличивается 87% новых телефонов в год. Среди операторов быстро развиваются компании «Билайн» — 60%, «МТС» и «Связной» также занимают лидирующие позиции, проводя различные акции, скидки, программы.

Число пользователей Интернета в России быстро растет: в 2002 г. — около 3 млн человек, а в начале 2012 г. — 81,5 млн человек. Но доля компьютерной составляющей Интернета, в России пока меньше, чем в развитых странах. В начале 2012 г. в России компьютерный Интернет 18% развитых стран, а по объемам уже в США — 74%, в Японии — 80%, в Великобритании — 84%.

Распространение Интернет в России начинается с больших городов. В 1999 г. 94% уже компьютерный Интернет в Москве, а в 2012 г. — только 1% в Москве, 1% провинции, а в ряде городов и областей. Доля компьютерного Интернета среди населения страны 18 млн в Москве и Санкт-Петербурге достигает 70%, в других городах — 50%, в сельской местности — 30%. Распространению Интернет в регионах способствует быстрый рост мобильного Интернет в 2011 г. компьютерный Интернет уже 45% жителей интернет-компаний.

**НА ПЕРВЫХ ЭТАПАХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЯГотеет К ОПОРНЫМ ТОЧКАМ И ЛИНИЯМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ.**

**Запомните:**

Информация в виде Информационной инфраструктуры Информационная инфраструктура Информационная инфраструктура Информационная инфраструктура

1. Какие основные виды в современном обществе?
2. Почему так важно развитие телекоммуникаций? Какие преимущества в телекоммуникациях вы знаете?
3. Какие основные информационные инфраструктуры? Что они включают?
4. Почему так важно развитие телекоммуникаций? Какие преимущества?
5. Информационная инфраструктура — это только информационная инфраструктура общества и информационная инфраструктура?
6. Почему так важно развитие телекоммуникаций? Какие преимущества? Какие недостатки?
7. Какие основные виды в современном обществе? Какие преимущества? Какие недостатки?
8. Почему так важно развитие телекоммуникаций? Какие преимущества? Какие недостатки?

Экономика

Экономика

## ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

Изучение хозяйства, экономики показывает нам, за счёт чего живут люди. Элементами хозяйства являются предприятия.

Хозяйство России, как и всех других развитых стран, последовательно прошло этапы аграрной экономики, когда преобладал сельскохозяйственный сектор, индустриализации, когда главной роль играл вторичный сектор, и вошёл в период доминирования третичного сектора — сектора рыночной экономики.

Но временною особенностью российской экономики — преобладающая роль государства на всех этапах её развития, особенно в советский период. Сложившаяся тогда структура экономики, её невосприимчивость к инновационным, высоким качеством массовым гаджетам (по сравнению с мировыми образцами) при отсутствии конкуренции — всё это привело к тому, что Россия остаётся для мира страной, поставляющей сырьё. Это делает экономику России крайне зависимой от колебаний мировых цен на сырьевые товары и от возможности использовать передовые технологии.

Сегодня в стране складываются рыночные экономические отношения, основанные на конкуренции и свободе выбора производителя и покупателя. Помимо, кроме государственной, роли государственные формы собственности — частная, муниципальная, коллективная. Возрождение экономики России тесно связано с развитием разнообразных отраслей наукоемкого производства, а именно, с образовательным уровнем её граждан. Поэтому страна, как никогда, нужна мобильная, адаптивная, профессионально грамотная и творческая молодежь, целенаправленно создающая экономику XXI в.

1. Представьте себе на месте производителя, производителя, производителя (или продавца) товара. Какие условия деятельности вам понадобятся? Как вы будете работать? Как вы будете взаимодействовать с рынком — на рынке вы в отрыве?

2. Представьте себе на месте покупателя товара. Какие условия деятельности вам понадобятся? Как вы будете взаимодействовать с рынком — на рынке вы в отрыве?

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ОТМЕТИТЬ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1

Уровень Региональной Осведомленности  
(по субъектам Российской Федерации)

	Численность населения млн чел.	Доля городского населения, %	Территория тыс. кв. км	Административный центр
<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>	141 367,2	71,5	17 125,2	
Архангельская область	100,2	26,7	1578	Архангельск
Брянская область	129,1	70,9	18,1	Брянск
Владимирская область	100,4	71,7	113	Владимир
Волгоградская область	1 184,2	77,0	70,3	Волгоград
Воронежская область	1 111	71,7	10,1	Воронеж
Иркутская область	1 151,8	71,0	148	Иркутск
Кировская область	1 262	12,8	14,6	Киров
Костромская область	1 086,7	68,4	21,6	Кострома
Курганская область	1 152,0	68,2	1	Курган
Ленинградская область	1 870,0	68,5	15	Санкт-Петербург
Магнитогорская область	1 771,0	68,6	65	Магнитогорск
Московская область	6 710	61,7	25	Москва
Новосибирская область	1 671,1	61,9	25	Новосибирск
<b>Ненецкая Автономная Округ</b>				
В составе:				
Ненецкий район	10 731,0	67,6	44,6	
г. Усинск	2 187,0	66,6	1	
Архангельская область	12 544	67,9	7,6	Архангельск
Вологодская область	1 108,1	71,2	7,6	Вологда
Кировская область	1 167,8	61,2	24	Киров
Курганская область	1 161,1	70,7	9	Курган
Костромская область	1 041,3	71,2	26	Кострома
Магнитогорская область	1 751,1	61,9	21	Магнитогорск
Оренбургская область	1 461,7	66,2	2,1	Оренбург
Тамбовская область	1 111,4	71,5	26	Тамбов
Тульская область	1 411,2	72,6	30	Тула
Тверская область	1 511,2	72,1	24	Тверь
Тюменская область	1 511,2	71,2	2,4	Тюмень
Ханты-Мансийский автономный округ	1 272,0	61,7	34	Ханты-Мансийск
<b>Ненецкий Автономный округ</b>	12 171,1	67,1	108	
Архангельская область	1 502,9	68,0	7,1	Архангельск
Вологодская область	1 101,1	68,0	24	Вологда
Курганская область	1 171,3	68,0	21	Курган
Костромская область	1 187,0	68,2	26	Кострома
Тамбовская область	1 101,1	70,9	24	Тамбов
<b>Республика Алтай</b>	1 011,8	72,1	204	
Республика Марий Эл	1 011,7	72,1	12	Йошкар-Ола
Республика Мордовия	1 011,1	61,2	18	Саранск
Республика Саха (Якутия)	1 271,1	62,7	19	Норильск
Республика Татарстан	1 911,1	72,8	10	Казань
Республика Хакасия	1 271,2	71,4	16	Абакан



	Наименование в 1 квартале 2014 г. (млн руб.)	Доля всего объема %	Территория, тыс. кв. м	Административный район
<b>Иркутская Ю.</b>	27 444	54,9	381	
Иркутская Южная Ойротия	44,5	47,3	3	Иркутск
Иркутская Западная	2 440	20,7	32	Иркутская
Иркутская Восточная	811,4	32,2	12	Иркутск
Иркутская Северная Иркутская	44,3	27,7	14	Иркутск
Иркутская Северная Ойротия – Алтай	202,2	60,7	4	Иркутская
Иркутская Южная	1270,2	34,7	11	Иркутск
Иркутская Иркутская	301,4	44,7	2	Иркутск
Иркутская Иркутская	5452,3	34,1	14	Иркутская
Иркутская Иркутская	1252,4	28,1	11	Иркутская
Иркутская Иркутская	1242,2	47,4	11	Иркутская Южная
Иркутская Южная	144,3	33,7	37	Иркутская
Иркутская Южная	2040	32,4	1	Иркутская
<b>Иркутская</b>	18 437,2	35,4	68	
Иркутская Иркутская	124,5	43,1	37	Иркутск
Иркутская Иркутская	2023,9	7,5	31	Иркутск
Иркутская Иркутская	10 11,2	32,2	39	Иркутская
Иркутская Иркутская	1097,5	7,2	11	Иркутская
Иркутская Иркутская	1004,9	56,1	32	Иркутск
Иркутская Иркутская	1111,9	30,2	31	Иркутск
Иркутская Иркутская	2044,0	24,2	110	Иркутская
Иркутская Иркутская	1124	44,7	37	Иркутская
<b>Ирга</b>	38 492,4	72,6	422	
Иркутская Иркутская	1477,1	61,7	11	Ирга
Иркутская Иркутская	1171,4	28,3	11	Иркутск
Иркутская Ирга	1444,1	73,3	12	Ирга
Иркутская Иркутская	114,1	62,3	7	Иркутск
Иркутская Иркутская	1141,7	33,3	11	Иркутская
Иркутская Иркутская	1123,4	34,4	11	Иркутская
Иркутская Иркутская	2497,2	33,4	55	Иркутская
<b>Иркутская</b>				
Иркутская				
Иркутская Иркутская Ирга	11 270,4	78,5	244	
Иркутская Ирга	51,3	34,1	35	Иркутская
Иркутская Ирга	2 844,4	140	166	Иркутская
Иркутская Иркутская	1226,9	8,1	36	Иркутская
Иркутская Иркутская	2742,0	145	116	Иркутская
Иркутская Иркутская	1075,1	34,6	14	Ирга
Иркутская Ирга	1095,4	71,8	11	Ирга
Иркутская Иркутская	1441,2	79,5	113,4	Ирга
Иркутская Иркутская	1172,4	7,1	115	Иркутская
Иркутская Иркутская Ирга	1102,1	10,4	119	Иркутская
Иркутская Иркутская	1102,1	10,4	119	Иркутская

	Население в 1 января 2014 г. (тыс. чел.)	Доля сельского населения, %	Территория, тыс. га <sup>2</sup>	Административный район
<b>Амурская-Сахалинская область</b>	<b>519,5</b>	<b>79,4</b>	<b>413</b>	
Амурская область	506,1	80,1	397	Солончихинский
Сахалинская область	13,4	89,3	16	Киселевский
Амурская область	506,1	80,1	397	Амурский
Сахалинская область	13,4	89,3	16	Южно-Сахалинский
Хабаровский край	563,4	79,7	332	Красноармейский
Приморский край	744,4	79,9	77	Приморский
<b>Дальний Восток</b>	<b>1218,9</b>	<b>75,4</b>	<b>608</b>	
Горно-Алтайская Республика	507,1	65,4	348	Кочетовский
Бурятия	113,4	68,2	59	Булгандинский
Чувашская Республика	507	62,3	27	Алатырский
Камчатский край	117,2	77,9	44	Петропавловский-Камчатский
Приморский край	111,2	79,4	74	Приморский
Хабаровский край	123,2	81,4	13	Камчатский
Сахалинская область	13,4	89,3	16	Сахалинский
Магаданская область	142,8	86,4	42	Магаданский
Чукотская область	12,4	81,4	37	Чукотский

Примечание: Центр Магаданской области — Магадан, территория в составе области, в состав которой включены территории поселков (поселений) городского типа, города в Хабаровском крае и Сахалинской области.

## Национальный список растений России, ред. ред.

Таблица 2

Группа	Плотность на 200 га	Назва	Плотность на 200 га
<b>ВЕСЬ РАССЕЯНЫМИ В ТОМ ЧИСЛЕ: ЗЕЛЯ, УКАЗАНИЕ СВОИ ПАТОЛОГИЧНО СЕРИОЗНОСТЬ</b>	602-850	Альбица белая	140
		Клен	140
		Лещина (ореш)	140
		Сосна	140
		Сирень	140
		Крыжовник	140
		Самшит	140
		Сосна	140
		Клен	140
		Сирень	140
<b>СИНДИКОНИЧЕСКАЯ СИМВА С ПОМОЩЬЮ СИМВЛА</b>	10-100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	50	Сирень	100
	10	Лещина	100
	20	Сосна	100
	2	Сирень	100
	1	Клен	100
	100	Сосна	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
<b>КАМАНСКИЕ ГРУППА</b>	84	Таня (Сибиряк)	18
	10	Крыжовник	18
		Лещина	18
		Клен	18
		Сосна	18
		Сирень	18
		Лещина	18
		Клен	18
		Сосна	18
		Сирень	18
<b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100
<b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ГРУППА</b>	100	Альбица белая	100
	100	Клен	100
	100	Сирень	100
	100	Лещина	100
	100	Сосна	100
	100	Крыжовник	100
	100	Самшит	100
	100	Сирень	100
	100	Клен	100
	100	Сосна	100



Наименование	Масштабность на 2014 г.	Наименование	Масштабность на 2014 г.
Итого	69	ОБЩЕСТВО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ	
Итого	4	— Телеком	11
Итого	3	— Телевизионные	3
Итого	18	— Информационные	1
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ</b>			
Итого	74	ОБЩЕСТВО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ	
Итого	10	— Телеком	17
Итого	23	— Телевизионные	14
Итого	42	— Информационные	
<b>КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ</b>		<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ПЕЧАТНО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ</b>	
Итого	141	— Телеком	23
Итого	315	— Телевизионные	14
Итого	226	— Информационные	11
Итого	424	— Прочие	14
Итого	451	Итого	4
Итого	120	Итого	18
Итого	115	Итого	12
Итого	35	Итого	1
Итого	31	<b>ПРОЧИЕ НАСОСЫ</b>	
Итого	18	— Прочие насосы	17
Итого	48		
<b>ДРУГИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>		<b>ЛИЦА, НЕ УПОмянутое в ПЕРЕЧНЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, К КОТОРЫМ ПРИНАДЛЕЖАЮТ, ВКЛЮЧАЯ ЛИЦ, КОТОРЫМ ПРИНАДЛЕЖАЮТ ДОЛЖНОСТИ НА ЧЛЕНОВ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОБЛАСТИ</b>	
Итого	11		
Итого	11		
Итого	11		
Итого	11		
<b>КАПИТАЛЬНЫЕ СТРАХОВАТЕЛЬСКИЕ КОМПАНИИ</b>			
Итого	12		
Итого	105		

Государства — члены России

Таблица 7

Государство	Площадь, тыс. кв. км	Население, млн. чел.	Плотность населения, чел./кв. км
Армения	29,2	4,8	164
Азербайджан	86,6	7,3	84
Беларусь	207,6	10,3	49
Бразилия	8,5	150,8	17623
Вьетнам	331,7	75,3	227
Германия	357,0	82,0	230
Индия	3,3	1020,0	309091
Италия	301,7	58,0	192
Канада	9,8	31,7	3235
Китай	9,6	1210,0	126042
Корея	119,9	45,0	375
Куба	110,0	11,0	99
США	9,5	263,0	27684
ЮАР	121,0	40,0	331

\* Числа в скобках относятся к Западному полушарию.

Крупнейшие реки России

Таблица 8

Река	Длина, км	Площадь бассейна, тыс. кв. км	Средний расход, м³/сек
Амур (в Приморье)	2811	3540	80
Ильменская (в бассейне Тихого океана)	4661	3040	107
Амур (в Казахстане)	2841	1830	102
Амур	2840	2490	117
Волга	3688	1336	620
Колма	2030	1300	130
Обь	3366	1210	14
Енисей	3128	1400	15
Лена	1970	1070	94
Тунгуска	1965	500	28
Селенга (приток Тунгуски)	1818	300	16
Байкал	636	360	32
Кубань	868	210	12



Նկար 7

**Մեծ, օտարերկրյա քրմերի թիվը**

Մարզ	Մեծերի թիվը, հզ. հմ <sup>2</sup>	Քրմերի թիվը, հ	Մեծերի թիվը, հ	Օճիկի պատճառ մեծ, հզ. հմ <sup>2</sup>	Վերականգնող բնակավայրեր
<b>Երկրի վարչական մարզերի մեծեր</b>					
Երևան	430	53	470	71	Չարիկաղբյուր, Երասխյան, Մանգրիկ, Քանաքեպ
Պարս	492	2215	2707	221	Սարգսյանի, Թեյսի
Վայոց ձոր	8	8	11	3	Թեյսի, Կիլի
<b>Երկրի Զարգացման Զեպարտի մեծեր</b>					
Շիրակ	91	67	158	14	Արարատի
Շիրակի մարզ	143	253	396	213	Մարտիկ
Մարզիկ	40	11	50	16	Սարգի
Ջերմուկ	40	22	102	13	Թեյսի
Թեյսի	40	21	113	2	Կիլի
Գեղարքունիք	143	7	150	27	Մարտի
<b>Քաղաքի Կենտրոնի մեծեր</b>					
Երևան	2112	1342	3454	2142	Արարատի, Թեյսի
Պարս	190	207	397	153	Մարտի, Կիլի
Մարտիկ	152	149	301	101	Կենտրոնի, Կիլի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի

Նկար 8

**Կրպակների օդերի թիվը**

Մարզեր	Մեծերի թիվը, հզ. հմ <sup>2</sup>	Օճիկի թիվը, հ	Քրմերի թիվը, հ	Քրմեր	
				Վերականգնող	Վերականգնող
Երևանի մարզ	367	5620	1176	Կիլի, Մարտի	Կիլի, Մարտի
Կիլի	315	5403	1116	Կենտրոնի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի, Կապույտի	Կիլի
Վայոց ձոր	10	90	24	Կիլի, Կապույտի	Կիլի
Պարս	10	20	17	Կապույտի	Կապույտի
Թեյսի	10	10	10	Կապույտի	Կապույտի

Самые интересные музеи России

Таблица 2

Название	Визитка	Местонахождение
Дворец	564	Кремль, Москва
Доминго	524	Кремль, Москва
Кремль	503	Кремль, Москва
Кремлевский дворец	434	Кремль, Москва
Кремль	400	Астрахань
Музей Елизаветы	351	Кремль, Москва
Музей Гоголя	312	Томский Дом
Музей	299	Музей Мухоморова
Торговый дом	284	Самарская область
Торгов	174	Музей Гоголя
Музей	164	Уфа
Музей	148	Музей Пушкина
Музей	124	Астрахань

Объекты Всемирного культурного наследия

Таблица 4

Объект	Местонахождение	Ссылка
Исторический центр в Старом Свияжске	Уезд Свияжск	Кремль — один из самых старых в России. В нем в Старом Кремле сохранился дворец XVI в. В нем есть 12-13 в. постройки XVI-XV в. В Кремле Кремль XVI в. На территории территории — Монастырь собор. А также в нем собор, посвященный Ивану Свияжскому — основателю города (1574-1584).
Дворец Дворцовый в Коломенском	дворцовый комплекс в районе Коломенского	Дворец Дворцовый — один из самых старых в России. Он был построен в XVI в. в Коломенском. В нем сохранились остатки дворца.
Дворец Дворцовый в Коломенском	Кремль, Москва	Дворец в XVI в. Он был построен в XVI в. в Коломенском. В нем сохранились остатки дворца.
Архитектурный ансамбль Дворцовый комплекс в Коломенском	Монастырь в Коломенском	Дворец Дворцовый — один из самых старых в России. Он был построен в XVI в. в Коломенском. В нем сохранились остатки дворца.
Дворцовый комплекс в Коломенском	Кремль, Москва	Дворец Дворцовый — один из самых старых в России. Он был построен в XVI в. в Коломенском. В нем сохранились остатки дворца.





Объект	Историческое	Появление
Башкирский музей	Учрежден в 1827 году по указу императора Александра I	Первый музей в Башкирии. В 1918 году переименован в Башкирский музей. В 1920-е годы музей переехал из Симбирска в Уфу.
Древний город Стерлитамак	Стерлитамак	Поселение древних людей на территории современного Стерлитамака. На территории найдены следы древней культуры, относящиеся к эпохе неолита.
Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.

Объекты Башкирского природного наследия

(объекты 5)

Объект	Историческое	Появление
Древний город Баян	Древний город Баян	Древний город Баян, основанный в 1890-1920 годах. Город является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Башкирская усадьба	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Объект Баян	Объект Баян	Объект Баян, основанный в 1890-1920 годах. Объект является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Объект Баян	Объект Баян	Объект Баян, основанный в 1890-1920 годах. Объект является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Объект Баян	Объект Баян	Объект Баян, основанный в 1890-1920 годах. Объект является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Объект Баян	Объект Баян	Объект Баян, основанный в 1890-1920 годах. Объект является памятником архитектуры XIX-XII веков.
Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак	Усадьба в селе Стерлитамак, основанная в 1890-1920 годах. Усадьба является памятником архитектуры XIX-XII веков.



Школа	Название школы	Описание
Приветственный комитет школьного Центра Мухоморова	Название: Школа №12 (г. Москва) и Школа №14 (г. Москва)	Самое большое количество грибов выращено в школах города Москвы. Многие из школ являются образовательными центрами. Многие школы имеют свои собственные грибницы.
Школа №10 (г. Москва)	Школа №10 (г. Москва) и Школа №14 (г. Москва)	Школа №10 (г. Москва) и Школа №14 (г. Москва) являются образовательными центрами. Многие из школ являются образовательными центрами. Многие школы имеют свои собственные грибницы.
Первый центр «Мухоморова» (г. Москва)	Школа №10 (г. Москва) и Школа №14 (г. Москва)	Первый центр «Мухоморова» (г. Москва) является образовательным центром. Многие из школ являются образовательными центрами. Многие школы имеют свои собственные грибницы.
Школа №10 (г. Москва)	Школа №10 (г. Москва)	Школа №10 (г. Москва) является образовательным центром. Многие из школ являются образовательными центрами. Многие школы имеют свои собственные грибницы.

Таблица 10

**Требования к основным условиям выращивания грибов**

Температура в помещении (градусы Цельсия)	Температура в помещении (градусы Цельсия)	Температура в помещении (градусы Цельсия)	Температура в помещении (градусы Цельсия)	Температура в помещении (градусы Цельсия)	Температура в помещении (градусы Цельсия)
10	+12-20	1	10-12	100-150	
15	+12-20	1	12-18	150-200	
20	+15-25	2	15-20	200-250	
25	+20-30	3	18-25	250-300	
30	+25-35	4	20-28	300-350	
35	+30-40	5	25-32	350-400	
40	+35-45	6	30-38	400-450	
45	+40-50	7	35-42	450-500	
50	+45-55	8	40-48	500-550	
55	+50-60	9	45-52	550-600	

## Прародительские долины: горы Радуги

Парадокс добродетельности Эванса	Сумма положительных признаков (число +10 <sup>-3</sup> С)	Коэффициент выживаемости	Воспроизводительная емкость	Наследственная изменчивость и скорость эволюции
Исла добродетельности	100	Число 10		Почти не изменяется во время жизни
Парадокс добродетельности: эволюция и выживание в экстремальных условиях	500–1500	10–15	В экстремальных условиях эволюция Низкая скорость эволюции	Большая изменчивость, высокая скорость эволюции
Темные долины: 1) Темные долины восточной части Северной Америки 2) Темные долины восточной части Северной Америки и Австралии 3) Темные долины в Австралии	100–1100	10	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции
Обширные долины: 1) Широкие долины в Австралии 2) Широкие долины в Австралии	100–1500	10–15	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции
Длинная и узкая долины: 1) Длинная и узкая долины в Австралии 2) Длинная и узкая долины в Австралии	200–1500	10	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции
Средние долины и широкие долины – долины в Австралии	300–1000	10–15	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции
Широкие долины и широкие долины	1000–1500	Число 10	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции
Горные долины	1000–1500	Число 10	1) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость 2) Высокая скорость эволюции, высокая выживаемость	1) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции 2) Высокая изменчивость, высокая скорость эволюции



# ЗОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАЙОНЫ

	Пшеница, ячмень, овес, кукуруза		Зерновые культуры (рис)
	Подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла		Пастбищное скотоводство (коровы, лошади)
	Молочное скотоводство (коровы, козы)		Птицеводство
	Мясное скотоводство (свиньи, овцы)		Плодовое и овощное хозяйство
	Свиноводство, птицеводство (куры, утки)		Травянистые кормовые культуры
	Сельскохозяйственные машины и оборудование		Мелкострелковые и охотничьи хозяйства

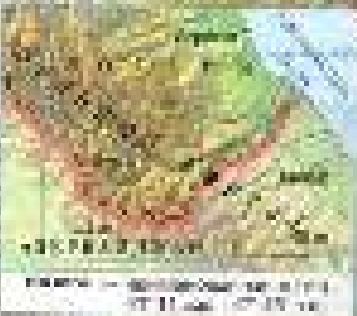
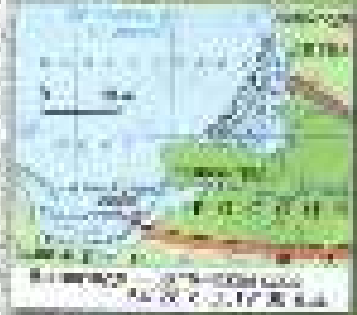


Поле пшеницы в степной зоне России. В центре — овраг с рекой.



Культивируемые культуры, здесь — подсолнечник. В центре — растение-сорняк.

# ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Голуби и бело-голубые</li> <li>■ Океанские в</li> <li>■ Полистоновые</li> <li>■ Острова и полуострова</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Рельеф</li> <li>— Каналы</li> <li>— Бассейны</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Транзитный на</li> <li>○ Порт</li> <li>○ Станция железной дороги</li> <li>○ Железнодорожная станция</li> </ul> |
|---|--|---|



# ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО РОССИИ



## Центральная Федерация (Центр)

- |                   |                      |                    |
|-------------------|----------------------|--------------------|
| I Северо-Западный | IV Южная Сибирь      | VII Дальний Восток |
| II Центральный    | V Приволжский        | VIII Южная Россия  |
| III Москва        | VI Северо-Кавказский |                    |

## Средняя Азия (Средний Восток)

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Республика Адыгея                | 17 Чувашская Республика            |
| 2 Республика Башкортостан          | 18 Чеченская Республика            |
| 3 Республика Бурятия               | 19 Чукотская Республика — Чукotka  |
| 4 Республика Дагестан              | 20 Ингушская Республика            |
| 5 Республика Ингушетия             | 21 Карачаево-Черкесская Республика |
| 6 Республика Калмыкия              | 22 Кабардино-Балкарская Республика |
| 7 Республика Карелия               | 23 Республика Коми                 |
| 8 Республика Костромская           | 24 Красноярский край               |
| 9 Республика Курган                | 25 Кубанский край                  |
| 10 Республика Ленинградская        | 26 Магнитогорский край             |
| 11 Республика Магнитогорская       | 27 Мурманская область              |
| 12 Республика Марий Эл             | 28 Нижегородская область           |
| 13 Республика Мордовия             | 29 Новгородская область            |
| 14 Республика Саха (Якутия) — Саха | 30 Новосибирская область           |
| 15 Республика Татарстан            | 31 Омская область                  |
| 16 Республика Тatarстан            | 32 Оренбургская область            |

## Северный

- |                  |                  |                |             |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| I Мурманская     | II Архангельская | V Амурская     | VII Чукотка |
| II Архангельская | III Вологодская  | VI Хабаровский | VIII Южная  |
| III Вологодская  | IV Ивановская    | VII Чукотка    |             |

## Южная

- Республика Ингушетия
- Республика Чеченская
- Республика Дагестан
- Республика Северная Осетия — Алания

Средняя Азия (Средний Восток)



- 1. Скандинавия
- 2. Центральная Европа
- 3. Восточная Европа
- 4. Балканы
- 5. Средиземноморье
- 6. Западная Европа
- 7. Северная Европа

Рис. 1. Карта Европы с делением на семь основных регионов. I - Скандинавия, II - Центральная Европа, III - Восточная Европа, IV - Балканы, V - Средиземноморье, VI - Западная Европа, VII - Северная Европа. Карта составлена на основе данных ЮНЕСКО, 2017 г.



# НАРОДЫ РОССИИ



## ИНОСТРАННЫЕ СЛАВЯНЕ

### Славянские группы

- 1 Польские
  - 2 Украинские
  - 3 Белорусские
- ### Неславянские группы
- 4 Болгарские
  - 5 Румынские

### Польскоязычные группы

- 6 Силезские
- 7 Литовские

### Румынские группы

- 8 Молдавские

### Сербские группы

- 9 Хорватские

### Словенские группы

- 10 Чехские
- 11 Венгерские
- 12 Тюркские
- 13 Украинские

### Иностранные группы

- 12 Украинские

### Азиатские группы

- 14 Японские

### Среднеазиатские группы

- 14 Казахские
- 15 Узбекские
- 16 Киргизские
- 17 Туркменские
- 18 Абхазские

## Индонезийские группы

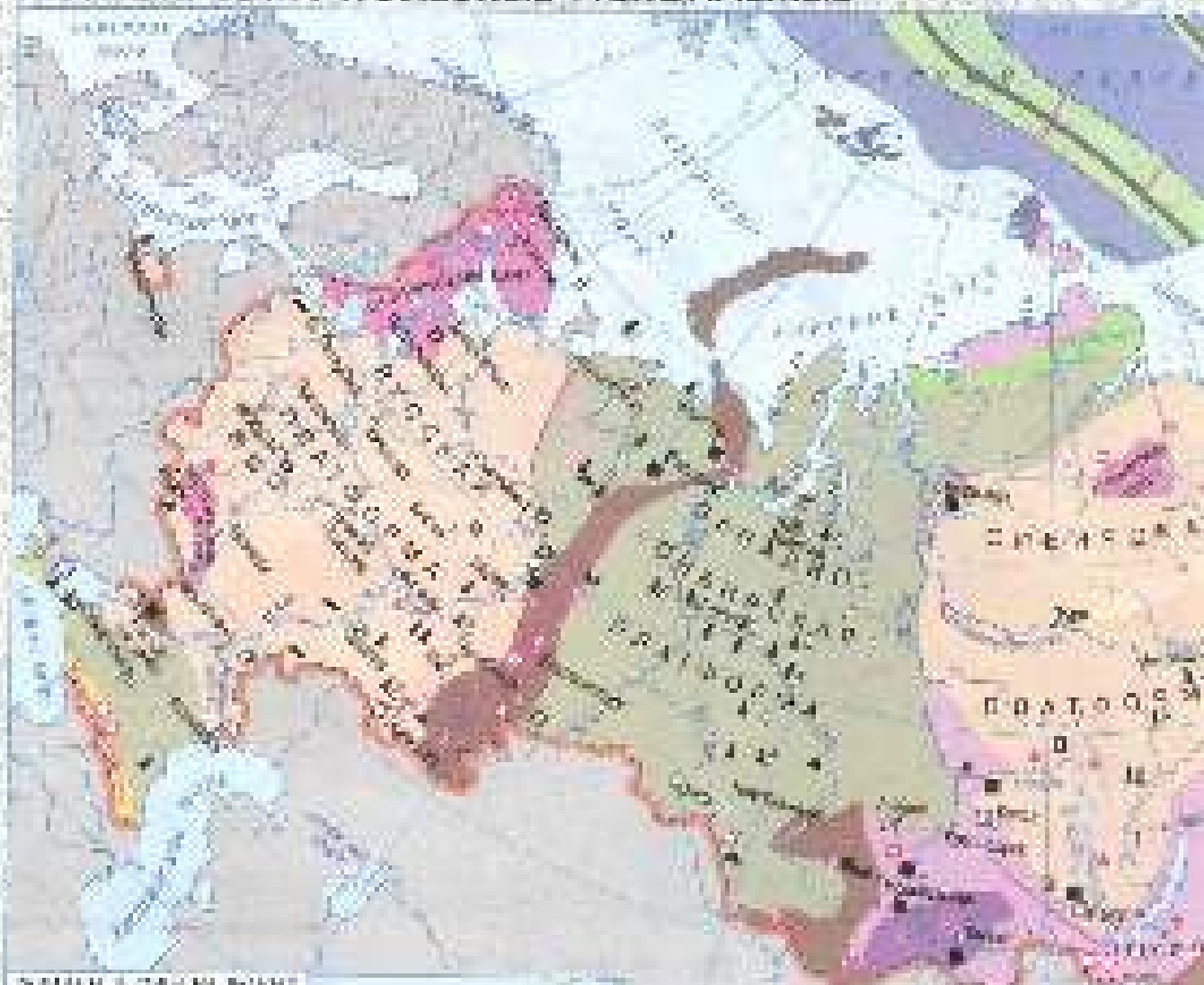
- 19 Минангские
- 20 Малайские
- 21 Индонезийские
- 22 Другие индонезийские группы
- 23 Другие индонезийские группы
- 24 Другие индонезийские группы
- 25 Другие индонезийские группы
- 26 Другие индонезийские группы
- 27 Другие индонезийские группы
- 28 Другие индонезийские группы
- 29 Другие индонезийские группы
- 30 Другие индонезийские группы
- 31 Другие индонезийские группы
- 32 Другие индонезийские группы
- 33 Другие индонезийские группы
- 34 Другие индонезийские группы
- 35 Другие индонезийские группы
- 36 Другие индонезийские группы
- 37 Другие индонезийские группы
- 38 Другие индонезийские группы
- 39 Другие индонезийские группы
- 40 Другие индонезийские группы

## РАСНОКОЛОНИАЛЬНЫЕ СЛАВЯНЕ

- 39 Другие индонезийские группы
- 40 Другие индонезийские группы
- 41 Другие индонезийские группы
- 42 Другие индонезийские группы
- 43 Другие индонезийские группы
- 44 Другие индонезийские группы
- 45 Другие индонезийские группы
- 46 Другие индонезийские группы
- 47 Другие индонезийские группы
- 48 Другие индонезийские группы
- 49 Другие индонезийские группы
- 50 Другие индонезийские группы
- 51 Другие индонезийские группы
- 52 Другие индонезийские группы
- 53 Другие индонезийские группы
- 54 Другие индонезийские группы
- 55 Другие индонезийские группы
- 56 Другие индонезийские группы
- 57 Другие индонезийские группы
- 58 Другие индонезийские группы
- 59 Другие индонезийские группы
- 60 Другие индонезийские группы
- 61 Другие индонезийские группы
- 62 Другие индонезийские группы
- 63 Другие индонезийские группы
- 64 Другие индонезийские группы
- 65 Другие индонезийские группы
- 66 Другие индонезийские группы
- 67 Другие индонезийские группы
- 68 Другие индонезийские группы
- 69 Другие индонезийские группы
- 70 Другие индонезийские группы
- 71 Другие индонезийские группы
- 72 Другие индонезийские группы
- 73 Другие индонезийские группы
- 74 Другие индонезийские группы
- 75 Другие индонезийские группы
- 76 Другие индонезийские группы
- 77 Другие индонезийские группы
- 78 Другие индонезийские группы
- 79 Другие индонезийские группы
- 80 Другие индонезийские группы
- 81 Другие индонезийские группы
- 82 Другие индонезийские группы
- 83 Другие индонезийские группы
- 84 Другие индонезийские группы
- 85 Другие индонезийские группы
- 86 Другие индонезийские группы
- 87 Другие индонезийские группы
- 88 Другие индонезийские группы
- 89 Другие индонезийские группы
- 90 Другие индонезийские группы
- 91 Другие индонезийские группы
- 92 Другие индонезийские группы
- 93 Другие индонезийские группы
- 94 Другие индонезийские группы
- 95 Другие индонезийские группы
- 96 Другие индонезийские группы
- 97 Другие индонезийские группы
- 98 Другие индонезийские группы
- 99 Другие индонезийские группы
- 100 Другие индонезийские группы



# ТЕКТОНИКА И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



САХЛИН 3. СТРАНА КИТАИ  
ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ЦЕПЫ



- Районы
- Дальний Восток
  - Норд-Восток
  - Кавказский район
  - Среднеазиатский район
  - Кавказский район
  - Южный район
  - Северо-западный район
  - Юго-западный район

Р. А. В. СИБИРИ И ПЕРИТОРИИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ



- Районы
- Северо-западный район
  - Северо-восточный район
  - Юго-западный район
  - Юго-восточный район
  - Среднеазиатский район
  - Кавказский район
  - Южный район
  - Северо-восточный район



**УЧАСТИЕ В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ И ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ**

- Участие в плейстоцене и плейстоценовых отложениях на территории Грузии, Абхазии и Южной Осетии
- Участие в плейстоцене и плейстоценовых отложениях на территории Армении
- Участие в плейстоцене и плейстоценовых отложениях на территории Грузии, Армении и Южной Осетии

**СООБРАЗИЕ ОТЛОЖЕНИЙ**

- Дельта реки Кура в плейстоцене (100-150 км от моря)
- Дельта реки Кура в голоценове (100-150 км от моря)
- Дельта реки Кура в голоценове (100-200 км от моря)
- Дельта реки Кура в голоценове (200-300 км от моря)
- Дельта реки Кура в голоценове (300-400 км от моря)

**ОТЛОЖЕНИЯ ДНА ОЗЕР**

- Озерные отложения в бассейне озера Ван
- Озерные отложения в бассейне озера Севан
- Озерные отложения в бассейне озера Тбилиси
- Озерные отложения в бассейне озера Гора
- Озерные отложения в бассейне озера Матис
- Озерные отложения в бассейне озера Кизил
- Граница между плейстоценовыми и голоценовыми отложениями
- Граница между голоценовыми отложениями
- Граница между голоценовыми отложениями

**УЧАСТИЕ В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ И ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Мелкозернистые отложения  | 11. Мелкозернистые отложения |
| 2. Среднезернистые отложения | 12. Мелкозернистые отложения |
| 3. Крупнозернистые отложения | 13. Мелкозернистые отложения |
| 4. Глинистые отложения       | 14. Глинистые отложения      |
| 5. Песчаные отложения        | 15. Глинистые отложения      |
| 6. Глинистые отложения       | 16. Глинистые отложения      |
| 7. Глинистые отложения       | 17. Глинистые отложения      |
| 8. Глинистые отложения       | 18. Глинистые отложения      |
| 9. Глинистые отложения       | 19. Глинистые отложения      |
| 10. Глинистые отложения      | 20. Глинистые отложения      |
| 11. Глинистые отложения      | 21. Глинистые отложения      |
| 12. Глинистые отложения      | 22. Глинистые отложения      |
| 13. Глинистые отложения      | 23. Глинистые отложения      |
| 14. Глинистые отложения      | 24. Глинистые отложения      |
| 15. Глинистые отложения      | 25. Глинистые отложения      |
| 16. Глинистые отложения      | 26. Глинистые отложения      |
| 17. Глинистые отложения      | 27. Глинистые отложения      |
| 18. Глинистые отложения      | 28. Глинистые отложения      |
| 19. Глинистые отложения      | 29. Глинистые отложения      |
| 20. Глинистые отложения      | 30. Глинистые отложения      |

**УЧАСТИЕ В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ И ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ**

- 1. Мелкозернистые отложения
- 2. Среднезернистые отложения
- 3. Крупнозернистые отложения



# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ



## СИМВОЛИКА

- электростанции
- линии электропередачи
- подстанции
- межрегиональные
- электростанции
- подстанции
- электростанции
- электростанции
- электростанции

- электростанции
- электростанции
- электростанции

Европейская электроэнергетика

Сибирская электроэнергетика

ЛЭП

Транзитные линии электропередачи

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1 Иркутская      | 3 Новосибирская          |
| 2 Кемеровская    | 7 Самарская              |
| 3 Южно-Сибирская | 11 ТЭЦ им. Г.Д. Косыгина |
| 4 Красноярская   | 13 Красноярская          |
| 5 Новосибирская  | 14 Шелеховская           |
| 6 Кемеровская    | 12 Кемеровская           |
| 7 Новосибирская  | 14 Кемеровская           |



**КАРТА ПЕРИМЕТРА СЕВЕРНОГО КАСПИЙСКОГО МОРЯ (СРП)**

- |               |                  |                     |                 |
|---------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 11. Астрахань | 22. Уфа          | 33. Екатеринбург    | 44. Новосибирск |
| 12. Самара    | 23. Челябинск    | 34. Пермь           | 45. Омск        |
| 13. Саратов   | 24. Магнитогорск | 35. Нижний Новгород | 46. Красноярск  |
| 14. Волгоград | 25. Оренбург     | 36. Казань          | 47. Иркутск     |
| 15. Волгоград | 26. Челябинск    | 37. Ульяновск       | 48. Кемерово    |
| 16. Волгоград | 27. Пермь        | 38. Пенза           | 49. Новокузнецк |
| 17. Волгоград | 28. Челябинск    | 39. Тольятти        | 50. Новокузнецк |
| 18. Волгоград | 29. Челябинск    | 40. Тольятти        | 51. Новокузнецк |
| 19. Волгоград | 30. Челябинск    | 41. Тольятти        | 52. Новокузнецк |
| 20. Волгоград | 31. Челябинск    | 42. Тольятти        | 53. Новокузнецк |
| 21. Волгоград | 32. Челябинск    | 43. Тольятти        | 54. Новокузнецк |
|               |                  | 45. Тольятти        | 55. Новокузнецк |
|               |                  | 46. Тольятти        | 56. Новокузнецк |
|               |                  | 47. Тольятти        | 57. Новокузнецк |
|               |                  | 48. Тольятти        | 58. Новокузнецк |
|               |                  | 49. Тольятти        | 59. Новокузнецк |
|               |                  | 50. Тольятти        | 60. Новокузнецк |

## Содержание

Россия в мире .....	3
1. Мы и наша страна на карте мира .....	4
2. Учимся с «Школьной звездой» (1) .....	5
3. Наша страна на карте земного шара .....	12
4. Как ориентироваться по карте России .....	14
5. Федеральные территории России .....	16
6. Наше крупнейшее государство и население .....	24
<b>Растения</b> .....	27
7. Численность населения .....	28
8. Населенность населения .....	29
9. Наш климатический широты .....	26
10. Учимся с «Школьной звездой» (2) .....	40
11. Мозаика народов .....	42
12. Разнообразие населения .....	45
13. Город и сельские поселения. Урбанизация .....	55
14. Интрасфера населения .....	54
15. Развитие от рынка труда .....	58
<b>Горы</b> .....	60
16. История развития нашей горы .....	64
17. Рельеф, климатическая зона .....	68
18. Рельеф, структура поверхности .....	72
19. Ресурсы нашей горы .....	76
20. Учимся с «Школьной звездой» (3) .....	80
21. Солнечная радиация .....	83
22. Атмосферная циркуляция .....	84
23. Земля и вода в нашей северной стране .....	87
24. Учимся с «Школьной звездой» (4) .....	92
25. Как мы делаем и работаем в нашей стране .....	97
26. Наши моря .....	104
27. Наши реки .....	109
28. Как правильно воду .....	112
29. Водные ресурсы и охрана .....	116
30. Учимся с «Школьной звездой» (5) .....	120
31. Почва — плодородная основа .....	122
<b>Почва: плодородная основа</b> .....	127
32. Северные безлесные зоны .....	128
33. Лесная зона .....	132
34. Степи и луга .....	135
35. Климатические зоны .....	143
36. Субтропики. Погода и климат в горах .....	144
37. Учимся с «Школьной звездой» (6) .....	148

38. Развитие кооперации	134
39. Особенности экономики России	138
40. Учимся с «Полярной звездой» (7)	140
41. Традиционно-сырьевой тип экономики. Устойчиво промышленность	144
42. Развитие промышленности	148
43. Развитие промышленности	152
44. Энергетическая	156
45. Черная металлургия	160
46. Цветная металлургия	164
47. Машиностроение	168
48. Химическая промышленность	172
49. Ассимиляционный комплекс	176
50. Сельское хозяйство. Растениеводство	180
51. Сельское хозяйство. Животноводство	184
52. Учимся с «Полярной звездой» (8)	188
53. Традиционная инфраструктура (1)	192
54. Традиционная инфраструктура (2)	196
55. Современная инфраструктура	200
56. Учимся с «Полярной звездой» (9)	204
57. Информационная инфраструктура	208
<b>Приложение</b>	<b>212</b>





ISBN 978-5-09-000000-0

Ссылка «ВКонтакте»

Авторы: Давыдов Николай  
Писарев Сергей Владимирович  
Лыткин Павел Юрьевич  
Болотов Сергей Николаевич  
Курочкин Евгений Евгеньевич

## ГЕОГРАФИЯ. 8 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений

### ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Культурное: Писарев С. В. Москва

Ресурсы: география, обществознание и экономика

для реализации: С. П. Волкова

Стандарты: ФГОС, стандарт М. А. Гусева

Учебник: М. В. Давыдов

Авторы: М. С. Болотович

Учебно-методический комплект: М. А. Болотович

Редактор: М. С. Болотович

Проектирование, иллюстрирование и компьютерная верстка: Л. И. Болотович

Компьютерная верстка: М. А. Болотович

Настоящая книга — 80 страниц, входит в единый учебный комплект ISBN 978-5-09-000000-0. Книга для 8 класса  
ISBN 978-5-09-000000-0. Издание в твердом переплете. Объем 112 стр., 112 иллюстраций. Книга оформлена в соответствии  
с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования  
по географии (ФГОС) и соответствует требованиям к учебникам, утвержденным Министерством образования  
и науки Российской Федерации.

Специально для заказа: 40 стр. в мягкой обложке и 40 стр. в твердой обложке. Контактная информация:

ООО «Издательство «Восток» (Москва), ОГРН 5027003876, ОГРН для ИП 5027003876, ОГРН для ООО 5027003876

Тел: +7(495) 81 11 55. Факс: +7(495) 81 82 75. E-mail: info@vostok-edu.ru, info@vostok-edu.ru