



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ РОССИИ

Природные условия и ресурсы

Природные условия – совокупность географического положения территории, природных ресурсов и других компонентов среды

Примеры: рельеф, геологическое строение, климат, воды, почвы и т. д.

Природная (географическая среда) - совокупность природных условий, в которых существует человеческое общество.

Природные ресурсы РФ

- **Природные ресурсы – это компоненты и силы природы, которые используются человеком в жизни и производстве.**
- **Главный природный ресурс – это территория нашей страны – комплексный ресурс, оказывающий влияние на все стороны материальной и духовной жизни человека и общества.**



Основные виды природных ресурсов РФ



Природные ресурсы

```
graph TD; A[Природные ресурсы] --> B[Исчерпаемые]; A --> C[Неисчерпаемые]; B --> D[Возобновимые]; B --> E[Невозобновимые]; D --> D1[Биологические]; D --> D2[Почвенные]; D --> D3[Земельные]; D --> D4[Водные]; E --> E1[Минеральные]; E --> E2[Исключения: торф, поваренная соль];
```

Исчерпаемые

Минеральные
Биологические
Почвенные

Возобновимые

Биологические
Почвенные
Земельные
Водные

Неисчерпаемые

Энергия Солнца,
ветра, приливов,
рек, ядерная энергия

Невозобновимые

Минеральные
Исключения: торф,
поваренная соль

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

- Земельный фонд страны составляет 1707,5 млн. га.
- Земли с/х использования составляют – 132 млн. га, из них пашни 120 млн. га.
- На душу населения приходится более 0,8 га – это очень много.
- Но качество земель различное. Значительная часть земель имеет низкое плодородие.
- Населенные пункты занимают 0,4% земель; промышленность, транспорт, связь – 1,2%.
- В США на 1 человека приходится 0,6 га пашни, в Китае – 0,09 га.



ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

- Леса занимают более 45% земель России. Запасы древесины составляют 30 млрд. куб.м.
- 80% этих запасов сосредоточены на востоке страны.
- В основном это хвойные леса, дающие высококачественную древесину, которая используется в строительстве, в качестве сырья для промышленности, экспортируется за валюту в зарубежные страны.

На 1 жителя России приходится 3 га леса (в Северной Америке – 2,5 га, Африке – 1,3 га).

Леса: очиститель атмосферы, производитель O_2 , поставщик пушнины и многих ценных продуктов.



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- Годовой речной сток составляет 4270 куб. км (это 10% мирового ежегодного стока).
- Основная часть водных ресурсов сосредоточена в реках Сибири, на Севере, в озере Байкал; велики запасы подземных вод.

В Центральной России и на юге страны ощущается дефицит водных ресурсов.

Более 60% городов России используют артезианскую воду.

Часть подземных вод подвержена загрязнению.



РЕСУРСЫ МОРЕЙ

- Рыболовство, промысел морского зверя, добыча водорослей – главная часть экономики прибрежных территорий России.
- Большую ценность составляют ресурсы камчатского краба, креветок; в Баренцевом море – ресурсы трески, морского окуня, палтуса; в Каспийском – осетра, сазана и др.

Морские ресурсы осваиваются неравномерно.

Многие виды становятся редкими. Состояние морей вызывает тревогу, так как воды их прибрежных частей очень загрязнены.



РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- В жизни общества важны не только ресурсы для производства, но и те, что непосредственно использует человек.
- Основные направления рекреационных ресурсов России: исторические и архитектурные центры (Золотое кольцо, Санкт - Петербург), ландшафтные (Жигули, Урал, Камчатка), источники минеральных вод (Ставрополье), горные (Кавказ), климатические и морские (Сочи, Анапа) и т. д.

Ресурсы для отдыха и оздоровления человека, курортные местности в России освоены неравномерно.



Каждый из нас может содействовать созданию малых рекреационных ресурсов на территории проживания: посадить деревья, кустарники, цветы, беречь их, поддерживать чистоту и порядок в своем дворе, в местах отдыха.

МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

- В мире используется около 200 видов минерального сырья, и почти все они выявлены в недрах нашей страны.
- Выше среднего мирового уровня Россия обеспечена запасами нефти, газа, угля, алмазов.
- На среднемировом уровне запасы золота, серебра, молибдена.
- Дефицитными являются марганец, хром, титан, уран, высококачественные бокситы.

Территория страны ещё недостаточно изучена.

Добыча и обработка полезных ископаемых технически несовершенны.

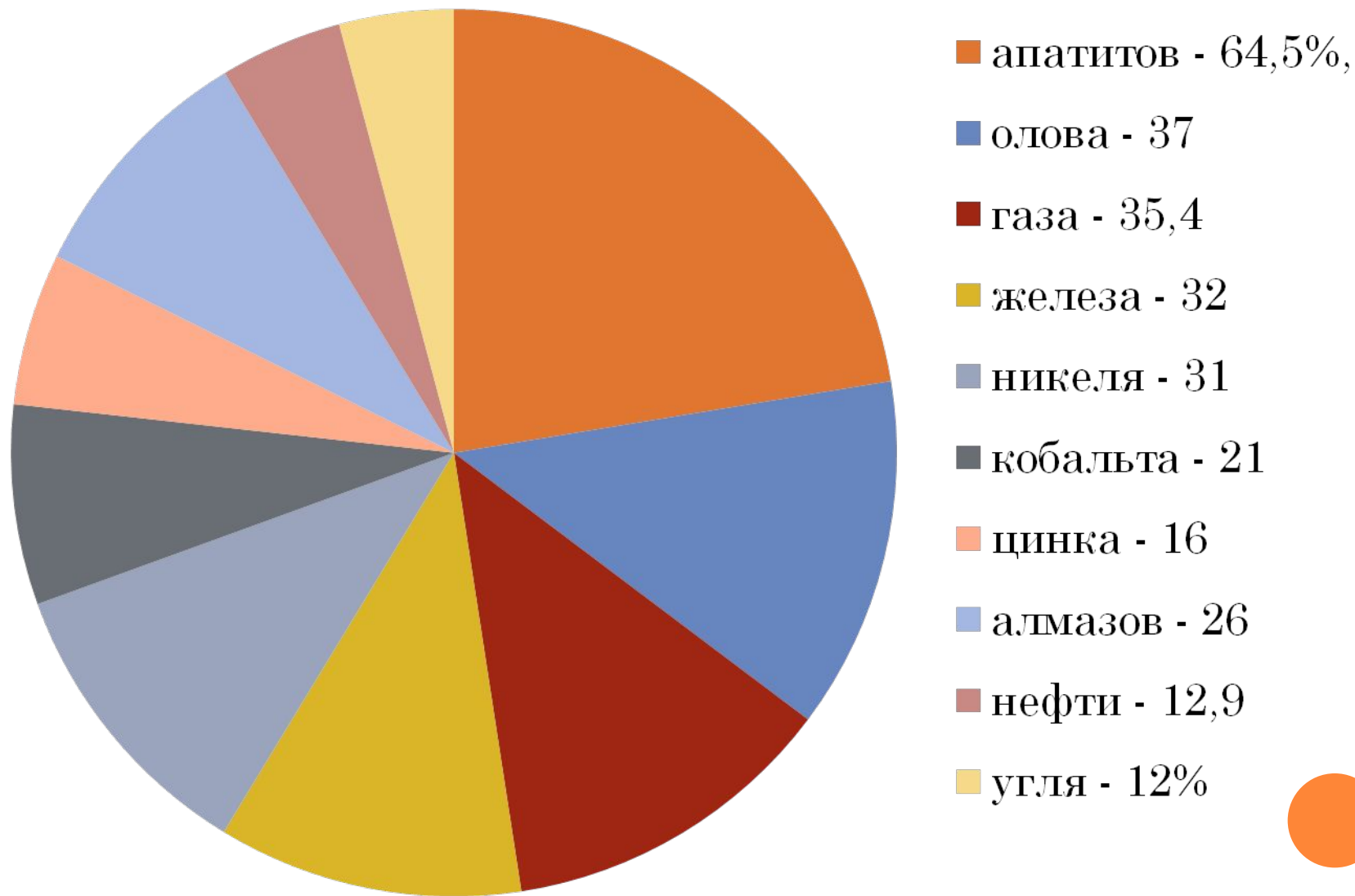
При добыче полезных ископаемых сильно нарушается природная среда.



«В Средние века люди извлекали из земной коры лишь 18 химических элементов и их соединений, в 17 в. – 25, в 18 – 29, в 19 – 47, в начале 20 в. 54, во второй половине 20 в. – более 80».



Доля мировых запасов различных природных ресурсов в России



Место Российской Федерации в мире по наличию (запасам) отдельных видов и элементов природных ресурсов

Вид (элемент) природных ресурсов

Занимаемое место в мире

Олово	8
Уран	7
Свинец	5
Золото	4-5
Вольфрам	4
Калийные соли	2
Никель	2
Угли (всех типов)	2
Нефть и газовый конденсат	2
Железные руды	1
Природный газ	1
Алмазы	1
Объем запасов воды в озерах	1
Объем среднегодового речного стока	2
Лесная площадь	1
Запасы древесины на корню	1
Вылов водных и биоресурсов	4



Природные условия и ресурсы

На Россию приходится 55% добываемых в мире апатитов, 30% природного газа, 26% алмазов, 22% никеля, 16% калийных солей, 12% каменного угля, 9% нефти

$$\text{Ресурсообеспеченность} = \frac{\text{Запасы}}{\text{Добыча}}$$



Природные условия и ресурсы

Запасы угля в России 6,4 трлн. т. Добыча 314 млн. т. (2007 г.)

Ресурсообеспеченность?

R = 20 382 года

США запасы 1 трлн. т. Добыча 680 млн. т.

R = 1 470 лет

Индия запасы 200 млрд. т. Добыча 154 млн. т.

R = 1 299 лет

ЮАР запасы 100 млрд. т. Добыча 140 млн. т.

R = 714 лет



Природные условия и ресурсы

Запасы железной руды в России 57 млрд. т. Добыча 102 млн. т. (2006 г.)

Ресурсообеспеченность?

R = 559 лет

Бразилия запасы 80 млрд. т. Добыча 209 млн. т. **R = 383 года**

Австралия запасы 41 млрд. т. Добыча 168 млн. т. **R = 244 года**

Китай запасы 55 млрд. т. Добыча 224 млн. т. **R = 246 лет**



Природные условия и ресурсы

Запасы нефти в России 20 млрд. т. Добыча 491 млн. т. (2007 г.)

Ресурсообеспеченность?

P = 41 год

США запасы 3,7 млрд .т. Добыча 352 млн. т.

P = 11 лет

Мексика запасы 3,8 млрд. т. Добыча 177 млн. т.

P = 21 год

Великобритания запасы 0,7 млрд. т. Добыча 118 млн. т.

P = 6 лет

Саудовская Аравия запасы 36 млрд. т. Добыча 423 млн. т. **P = 85 лет**



* Богата ли Россия ресурсами?

- * Действительно, по разнообразию и величине ресурсного потенциала Россия опережает многие страны.
- * В ней почти идеально соотношение промышленных и сельскохозяйственных ресурсов (55:45%).
- * Даже сейчас, в условиях жесточайшего экономического кризиса, недра России дают значительную часть мировой добычи многих полезных ископаемых

Россия превосхо

Так, по ресурсному потенциалу (на каждого жителя) она превосходит

- * США в 2 раза,
- * Германию — в 6 раз,
- * Японию — в 20 раз.

- * Итак, по обеспеченности природными ресурсами Россия — одна из богатейших стран мира.
- * Однако по их **потреблению** она уступает даже странам со скромным ресурсным достатком.
- * По потреблению железной руды на 1 человека она уступает Германии и Японии.
- * По использованию меди, свинца, цинка, олова занимает 9—11-е места в мире.
- * В целом же по душевому потреблению важнейших видов ресурсов Россия отстает от западных стран в 2—5 раз.

*** Вывод:**

Почему?

*** Причины отставания от других стран по потреблению ресурсов**

- 1. Сырьевые базы России все больше сдвигаются на восток и север.**
- 2. Качество и геологические условия месторождений также зачастую требуют дополнительных затрат**
- 3. Когда Россия входила в состав СССР, она не добывала многих видов сырья, получая их из других регионов страны.**
- 4. Природно-ресурсный потенциал России недостаточно разведан.**

- * Только по отдельным видам ресурсов (нефти, газу, никелю, железным и хромовым рудам, апатитам, калийным солям) разведанность выше 50%.
- * По остальным полезным ископаемым она составляет 30–40%.
- * Детальное геологическое изучение геологическая изученность России намного ниже, нежели развитых капиталистических стран.
- * А ее обеспеченность разведанными ресурсами меньше среднемировой.
- * Видов ресурсов много, и география каждого из них имеет свои особенности (см. карту атласа).
- * Однако в природе ресурсы размещаются не обособленно, а в виде сочетаний, расположенных на определенных территориях.

Зоны благоприятных и неблагоприятных природных условий в России

Зона Севера

Занимает 2/3 территории страны

Проживает 7% населения

Плотность населения - 0,9 человек/км²



Основная зона расселения

Занимает 1/3 территории страны

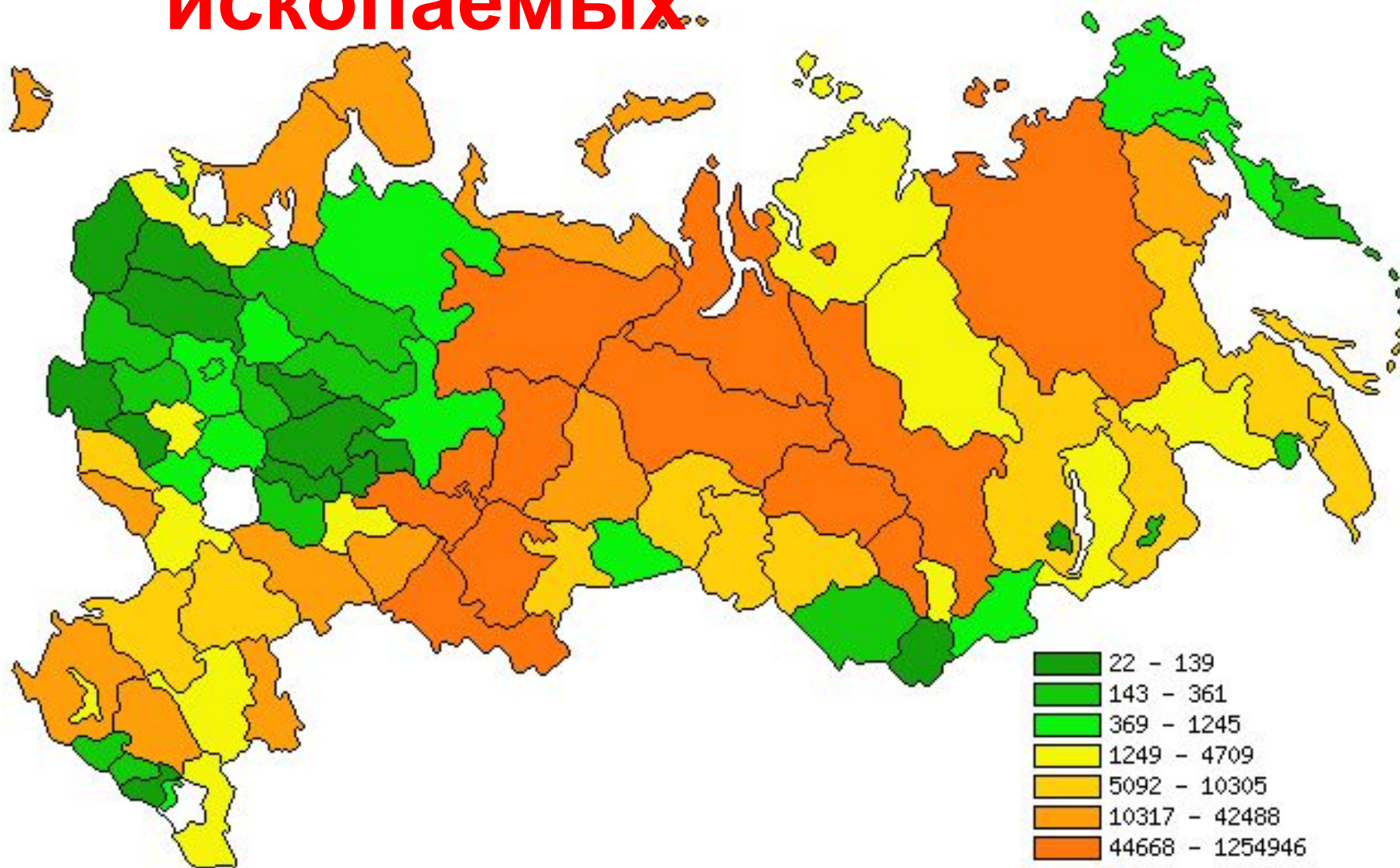
Проживает 93% населения

Плотность населения - 50 человек/км²

Вывод:

1. Природные условия России-различны.
2. Благоприятны-западные юго-западные районы.

Добыча полезных ископаемых





«Мы обязаны думать, какие природные богатства сможем сохранить и передать будущим поколениям».



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ БЕСПРЕДЕЛЬНЫ И НЕ ВЕЧНЫ. ЭТО ДЕЛАЕТ НЕОБХОДИМЫМ ПОСТОЯННУЮ ЗАБОТУ ОБ ИХ СОХРАНЕНИИ И ВОСПРОИЗВОДСТВЕ.

ДЛЯ ЭТОГО СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ:

ВО-ПЕРВЫХ, НЕОБХОДИМО БЕРЕЖНО, РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТО, ЧТО ЧЕЛОВЕКУ ДАЕТ ПРИРОДА (В ОСОБЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ НЕВОСПОЛНИМЫХ РЕСУРСОВ).

ВО-ВТОРЫХ, ТАМ, ГДЕ ЭТО ДОСТУПНО, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ДЕЙСТВЕННЫЕ МЕРЫ К ВОСПОЛНЕНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ВОССТАНАВЛИВАТЬ И ПОВЫШАТЬ ЕСТЕСТВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ ЗЕМЛИ, ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛЕСОПОСАДКИ, ВОСПРОИЗВОДИТЬ ЗАПАСЫ ВОДОЕМОВ).

В-ТРЕТЬИХ, СЛЕДУЕТ МАКСИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ И ПРОЧИЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА.

В-ЧЕТВЕРТЫХ, НЕОБХОДИМО ВСЕМЕРНО ПОДДЕРЖИВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.



Вопросы и задания по теме

«Природные ресурсы РФ»

1. Назовите исчерпаемые ресурсы, в т.ч своей местности.
2. Какие ресурсы в наше время можно отнести к неисчерпаемым?
3. Приведите примеры возобновимых ресурсов.
4. По карте определите местоположение основных месторождений нефти и газа.
5. Определите, где сосредоточены основные лесные ресурсы.
6. Какими полезными ископаемыми Россия обеспечена выше среднего мирового уровня?
7. Приведите примеры «перехода» природного ресурса из неисчерпаемого в исчерпаемый, из возобновимого в невозобновимый.

