



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ

Природные условия и ресурсы

Природная (окружающая среда) – часть природы Земли, с которой человечество взаимодействует в своей жизни и деятельности

Природные ресурсы – элементы природы, которые используются человеком в его производственной деятельности

Примеры: нефть, природный газ, железная руда, древесина, почва, медь, цинк

Природные условия – элементы природы, которые не используются человеком, но существенно влияют на его развитие

Примеры: рельеф, геологическое строение, климат

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

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.



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.

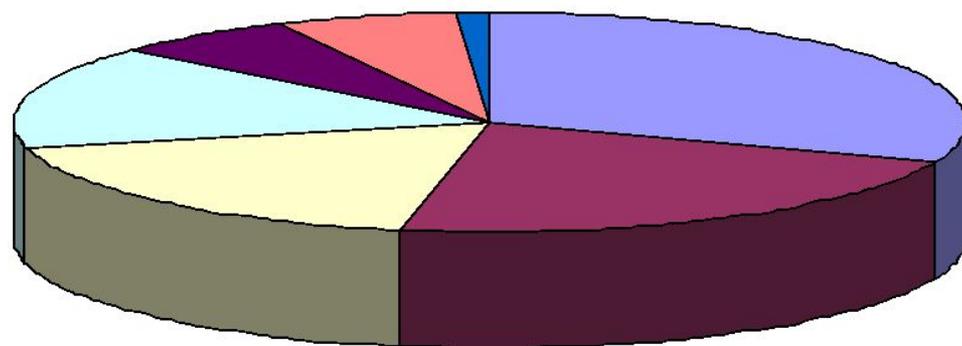
Территория страны ещё недостаточно изучена.

Добыча и обработка полезных ископаемых технически несовершенны.

При добыче полезных ископаемых сильно нарушается природная среда.



Общая потенциальная ценность запасов полезных ископаемых РФ



- природный газ
- уголь и сланцы
- прочие полезные ископаемые
- нефть и конденсат
- руды чёрных металлов
- руды цветных и редких металлов
- руды благородных металлов, уран и алмазы

- По запасам газа Россия занимает – 1 место в мире (40%)
- По запасам угля – 3 место в мире
- По запасам нефти – 2 место в мире

Природные условия и ресурсы

5. Минеральные

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?

R = 41 год

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

R = 11 лет

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

R = 21 год

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

R = 6 лет

Саудовская Аравия запасы 36 млрд. т. Добыча 423 млн. т.

R = 85 лет

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.