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 <u>территория нашей страны</u> – 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

Неисчерпаемые

Энергия Солнца, ветра, приливов, рек, ядерная энергия

Возобновимые

Биологические

Почвенные

Земельные

Водные

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 загрязнениям.

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

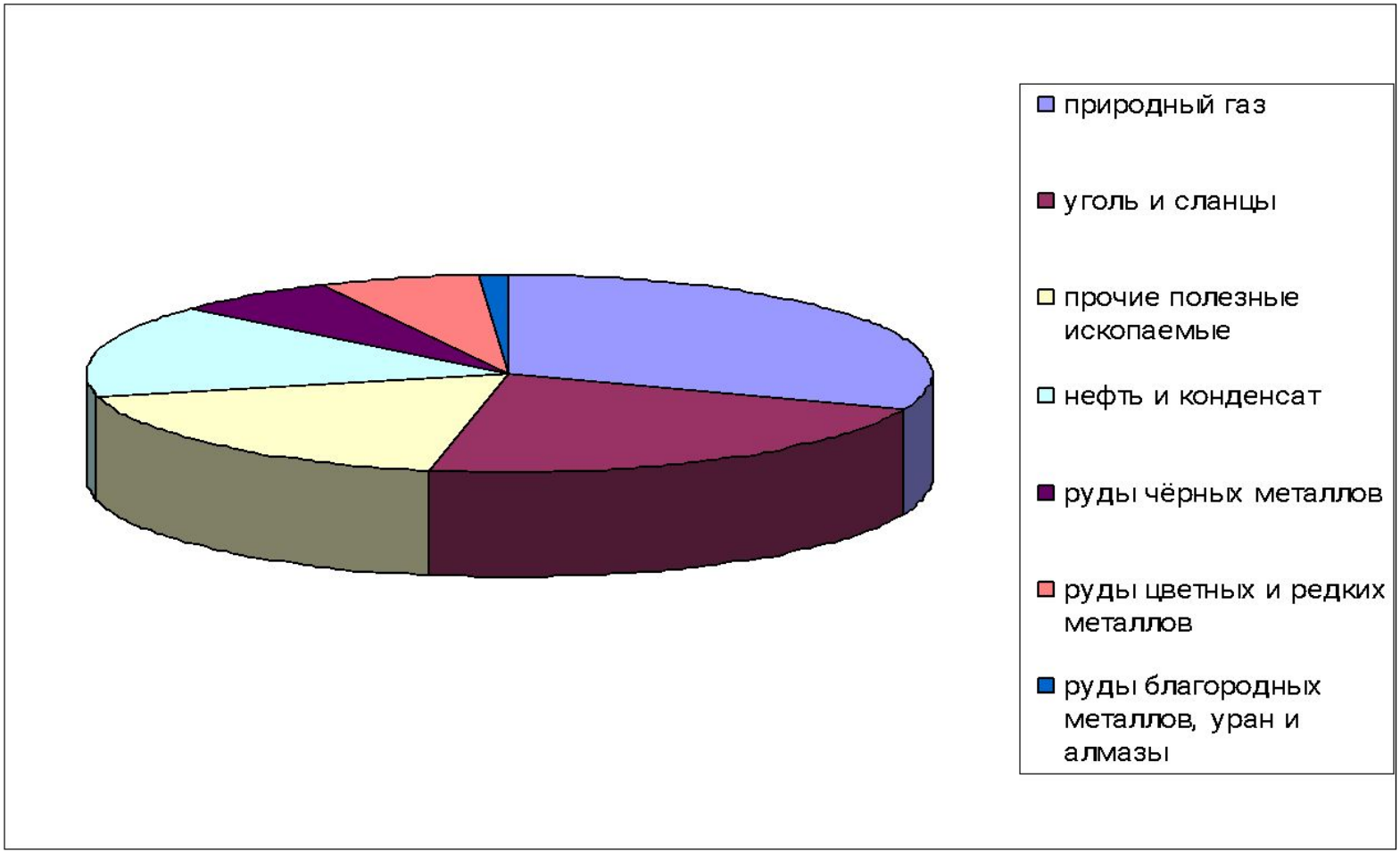
- **В мире используется около 200 видов минерального сырья, и почти все они выявлены в недрах нашей страны.**
- **Выше среднего мирового уровня Россия обеспечена запасами нефти, газа, угля, алмазов.**
- **На среднемировом уровне запасы золота, серебра, молибдена.**
- **Дефицитными являются марганец,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



- **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

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

Природные условия и ресурсы

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

Ресурсообеспеченность?

Р = 20 382 года

США запасы 1 трлн. т. Добыча 680 млн. т. Р = 1 470 лет

Индия запасы 200 млрд. т. Добыча 154 млн. т. Р = 1 299 лет

ЮАР запасы 100 млрд. т. Добыча 140 млн. т. Р = 714 лет

Природные условия и ресурсы

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

Ресурсообеспеченность?

Р = 559 лет

Бразилия запасы 80 млрд. т. Добыча 209 млн. т.	Р = 383 года
Австралия запасы 41 млрд. т. Добыча 168 млн. т.	Р = 244 года
Китай запасы 55 млрд. т. Добыча 224 млн. т.	Р = 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.