



## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.  
Учитель географии и обществознания МОУ  
СОШ с. Толсты.  
Член Челябинского регионального отделения  
Русского географического общества



# СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое природные условия и природные ресурсы?
2. Классификация природных ресурсов по исчерпаемости
3. Группы минеральных ресурсов Мирового океана
4. Что такое ресурсообеспеченность?

**Термины:** природные условия, природные ресурсы, ресурсообеспеченность



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## Что такое природные условия и природные ресурсы?

*Природные условия — это объекты и свойства природы, не вовлечённые в сферу экономики или иную человеческую деятельность.*



*Природные ресурсы — это компоненты природы, используемые в хозяйственной деятельности человека на данном этапе развития общества.*



Развитие человеческого общества связано с использованием разнообразных богатств природы. Это тепло, влага, почвы, древесина, дары леса, энергия воды, полезные ископаемые и многое другое.

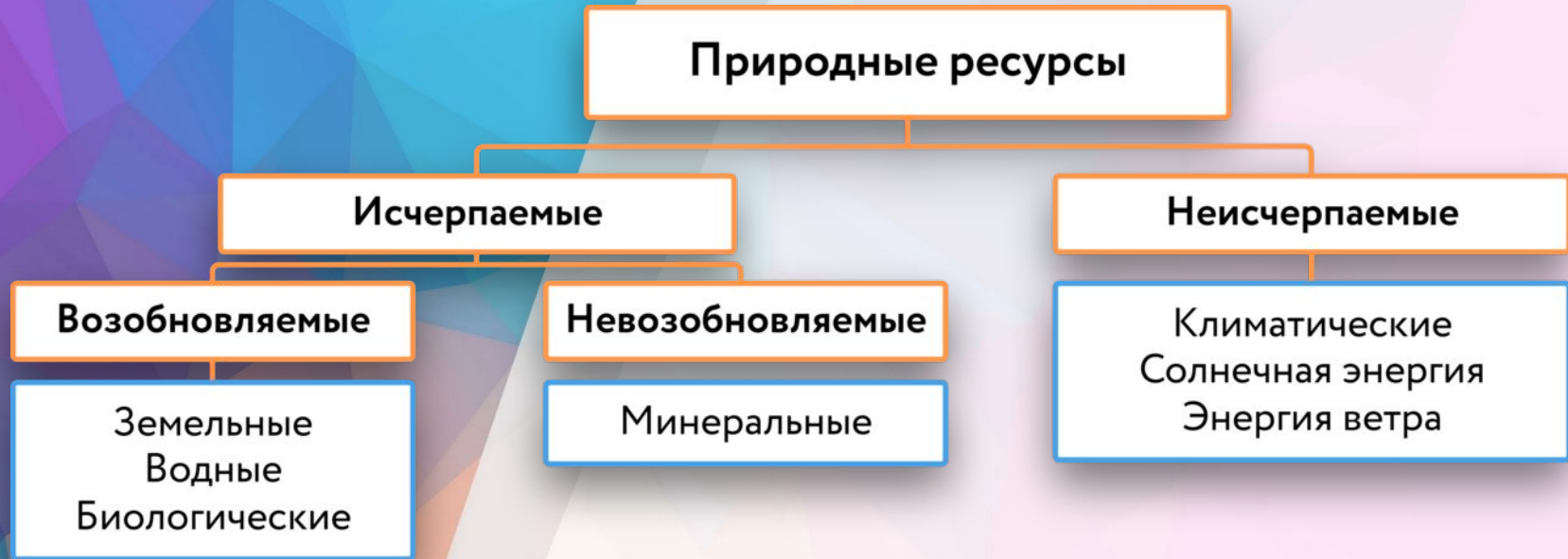
На разных уровнях развития общества потребность человека в разных видах **природных ресурсов** неодинакова. Различны и возможности их использования. Они напрямую зависят от степени развития науки и техники. Опосредованное влияние на человека оказывают **природные условия**.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## Классификация природных ресурсов по исчерпаемости

Природные ресурсы можно разделить на группы в зависимости от их происхождения, способа использования, виду исчерпаемости.

Наиболее распространена классификация природных ресурсов по их исчерпаемости.



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## Группы минеральных ресурсов Мирового океана

Особое место занимают ресурсы Мирового океана и рекреационные. Они комплексные, то есть объединяют в себе ресурсы каждой из представленных на схеме групп.

### Ресурсы Мирового океана

#### Минеральные ресурсы морского дна

Нефтегазоносные бассейны и твёрдые ископаемые



#### Энергетические ресурсы

Энергия приливов и морских течений



#### Биологические ресурсы

Рыба, животные и растительные организмы



#### Ресурсы морской воды

Климатические, солнечная энергия, энергия ветра



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ



Многие природные ресурсы становятся сырьём в различных отраслях материального производства. Главный их потребитель в современном мире — **промышленность**. Запасы многих видов природных ресурсов истощаются, и перед рядом стран остро встаёт проблема обеспечения людей основными видами сырья.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ



Ещё одна проблема человеческого общества, связанная с использованием природных ресурсов, — неравномерность их размещения. В мире есть территории, полностью лишённые лесных ресурсов, с дефицитом пресной воды. И, напротив, встречаются регионы, обладающие значительными запасами разнообразных ресурсов.

В результате между странами и регионами существуют различия в обеспеченности природными ресурсами. Кроме того, важный фактор — масштабы использования природных ресурсов.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## Что такое ресурсообеспеченность?

*Ресурсообеспеченность — это соотношение между величиной запасов природных ресурсов и объёмами их использования.*



Определить, на сколько лет хватит данного вида ресурсов при современном уровне использования. Такой способ оценки возможен при расчёте ресурсообеспеченности минеральными ресурсами. Для этого размер запасов нужно разделить на объём добычи в год.

Оценить ресурсообеспеченность страны можно двумя способами.

Однако размеры разведанных запасов могут увеличиваться в процессе геологических разработок, а объёмы ежегодной добычи изменяться, поэтому ресурсообеспеченность оценивается приблизительно.

Определить, какое количество данного вида ресурсов приходится на душу населения. Такой способ оценки подходит для всех видов исчерпаемых ресурсов. Для этого размер запасов нужно разделить на численность населения страны.



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## *Ресурсообеспеченность*

Формула расчёта ресурсообеспеченности природными ресурсами:

$$P = Z/D$$

где  $P$  — ресурсообеспеченность,  $Z$  — запасы,  $D$  — добыча.

Также ресурсообеспеченность можно выразить на душу населения по формуле:

$$P = Z/N$$

где  $P$  — ресурсообеспеченность,  $Z$  — запасы,  $N$  — численность населения.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ



Например, если объём речного стока разделить на численность населения отдельных стран, наиболее обеспеченными по этому показателю можно считать такие страны, как: **Конго** (120 тыс. м<sup>3</sup> в год на душу населения), **Канаду** (115 тыс. м<sup>3</sup> в год на душу населения), **Норвегию** (100 тыс. м<sup>3</sup> в год на душу населения).

Расчёт ресурсообеспеченности необходим для долгосрочного прогнозирования использования имеющихся ресурсов

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ

Выключаем воду во время чистки зубов, намыливания, бритья и мытья посуды



Снижаем водный след



Регулярно проверяем все краны и трубы на предмет утечек



Не используем унитаз в качестве мусорного ведра



Полностью загружаем посудомоечную и стиральную машину перед использованием

Рациональное использование природных ресурсов — это такая организация хозяйственной деятельности человека, при которой применение ресурсов способствует социально-экономическому развитию общества в течение жизни многих поколений. Для **возобновляемых природных ресурсов** нужно установить пропорции между использованием ресурсов и их восстановлением, при которых они не истощатся. **Невозобновляемые ресурсы** необходимо использовать комплексно, перерабатывать отходы и вторичное сырьё.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ



**Ресурсообеспеченность** характеризует соотношение запасов ресурсов и объёмов их использования. При этом объёмы использования в разных регионах и странах мира крайне различны. Это связано с уровнем развития экономики страны, численностью населения или площадью территории. Например, Германия, расположенная в пределах лесного пояса, имеет относительно низкую обеспеченность лесными ресурсами.

**Природные ресурсы** — это историческая категория, поскольку на протяжении истории менялась роль отдельных видов природных ресурсов в жизни человека. Одни виды ресурсов использовали ещё в древности, другие стали известны недавно. Кроме того, с развитием производительных сил общества расширяются и его возможности в использовании природных ресурсов.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ВИДЫ

## Заключение



Ведущие критерии для классификации **природных ресурсов**: их происхождение, способ использования, степень истощаемости.

Наиболее распространена классификация ресурсов по их истощаемости: природные ресурсы можно разделить на **истощаемые** и **неистощаемые**.

**Ресурсообеспеченность** показывает соотношение между величиной запасов природных ресурсов и объемами их использования, которые у всех стран неодинаковы.

# ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое природные условия и природные ресурсы?
2. Как классифицируются природные ресурсы по истощаемости?
3. Назовите группы минеральных ресурсов Мирового океана
4. Что такое ресурсообеспеченность?



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины

