



# НАУКИ О РЕСУРСАХ И ПРИРОДЕ

- Что могут изучать науки о ресурсах?
- На какие группы можно разделить ресурсы?
- По каким формулам можно высчитать показатель ресурсообеспеченности?

# РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

Изучает размещение и структуры отдельных видов природных ресурсов

Также занимается вопросами охраны ресурсов, их воспроизводства и экономической оценки, рационального использования и ресурсообеспеченности

Ученые-ресурсоведы разработали классификацию мировых ресурсов



# МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЧУКИКАМАТА

Это крупнейшее в мире месторождение меди. Оно расположено на территории Чили и разрабатывается уже более 100 лет



- Покажите на карте мира Чили?
- Можно ли назвать медь исчерпаемым ресурсом?
- Какие ресурсы считаются неисчерпаемыми?

# КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ

Все природные ресурсы мира можно разделить на две большие группы:

## ИСЧЕРПАЕМЫЕ

## НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ

### НЕВОЗОБНОВИМЫЕ

### ВОЗОБНОВИМЫЕ

### ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ

### МИНЕРАЛЬНЫЕ

*Нефть  
Газ  
Железо*

*Лесные  
Водные  
Почвенные*

*Ветровая  
Солнечная  
Приливная*

*Песок  
Глина  
Соль*



# ПЕСОК

Формально весь песок на Земле человечество, конечно, может исчерпать, но его запасы столь велики, что фактически это невозможно, поэтому он и относится к неисчерпаемым минеральным ресурсам



- К какой группе ресурсов относится каменный уголь?
- К каким ресурсам относятся почвы?

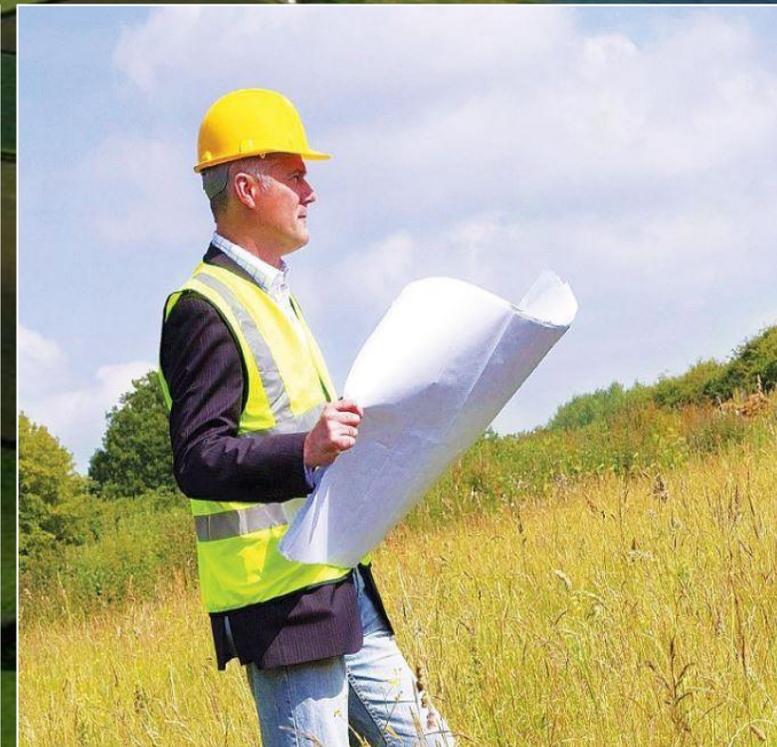
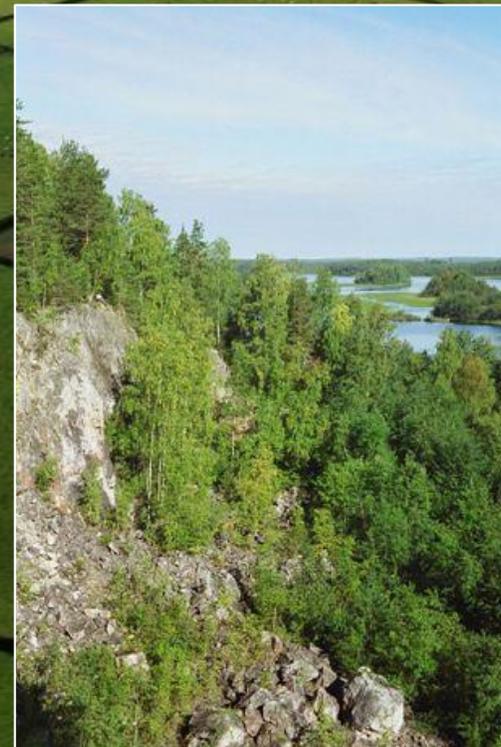
# ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ



ПРП – это совокупность на территории ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности

Характеризуется размерами и структурой, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие потенциалы

У каждой территории свой собственности ПРП



# ПРП В ИГРЕ CITIES SKYLINES

В градостроительной стратегии Cities: Skyline весьма неплохо реализован ПРП. Когда вы выбираете место под строительство нового города, для определенной территории приводится ряд показателей её природно-ресурсного потенциала



- Какие еще показатели ПРП могли бы быть учтены в игре?

# РЕСУРСНЫЙ ЦИКЛ

Это выявление ресурсов, их извлечение, переработка, потребление и возвращение в виде отходов в окружающую среду

Позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов

Какие-то виды ресурсов полный цикл проходят десятилетиями, а каким-то хватает двух-трех недель



# САМАЯ БОЛЬШАЯ СВАЛКА В МИРЕ

Свалка Арех Regional в американском штате Невада является самой большой по площади мира. Она занимает территорию в 890 га. Ежедневно она перерабатывает 9 тысяч тонн отходов. Местный мусороперерабатывающий завод производит электричество в объеме, достаточном для обеспечения населения южной части Невады.



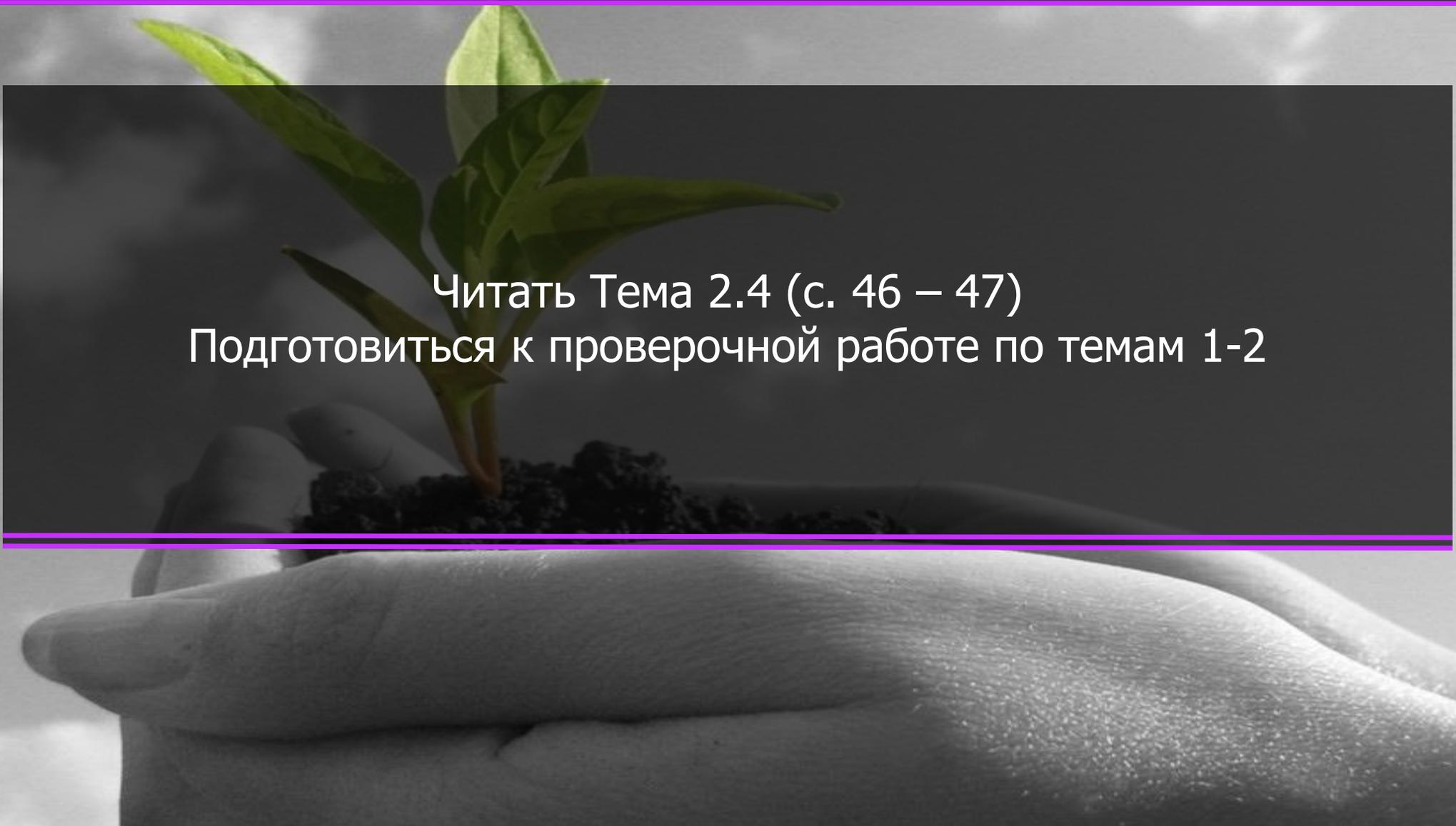
- Что означает термин «антропогенный»?

Изучает процессы и явления, возникающие в окружающей среде в результате антропогенного вмешательства в нее

Геоэкологи ведут непрерывные мониторинги окружающей среды

Собранные данные позволяют оценить экологическую обстановку в регионе





Читать Тема 2.4 (с. 46 – 47)  
Подготовиться к проверочной работе по темам 1-2

1. Что изучает ресурсоведение?
2. На какие две большие группы делятся все ресурсы мира?
3. Приведите пример исчерпаемых невозобновимых ресурсов
4. Приведите пример неисчерпаемых минеральных ресурсов
5. Как определяется для территории ее природно-ресурсный потенциал

1. Что изучает геоэкология?
2. Приведите пример исчерпаемых возобновимых ресурсов
3. Приведите пример неисчерпаемых ресурсов, относящихся к силам природы
4. Что называется ресурсным циклом?
5. От чего зависит природно-ресурсный потенциал территории?