



НАУКИ О РЕСУРСАХ И ПРИРОДЕ

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

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



1 Все природные ресурсы мира можно разделить на две большие группы:

ИСЧЕРПАЕМЫЕ

НЕВОЗОБНОВИМЫЕ

Нефть
Газ
Железо



ВОЗОБНОВИМЫЕ

Лесные
Водные
Почвенные



НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ

ЭНЕРГИИ ПРИРОДЫ

Ветровая
Солнечная
Приливная



МИНЕРАЛЬНЫЕ

Песок
Глина
Соль



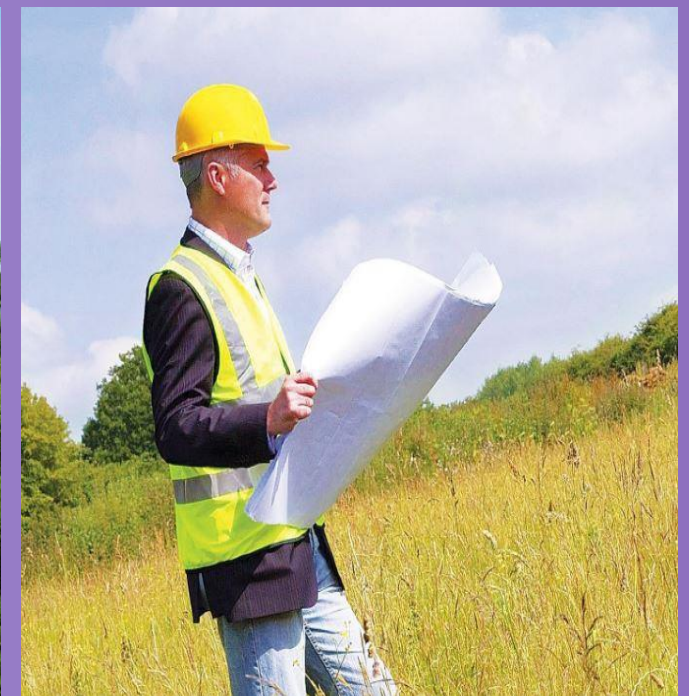
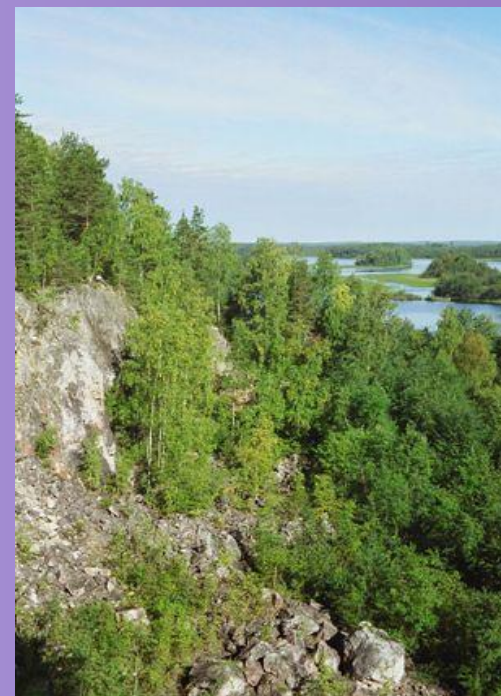
Формально весь песок на Земле человечество, конечно, может исчерпать, но его запасы столь велики, что фактически это невозможно, поэтому он и относится к неисчерпаемым минеральным ресурсам



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



- 1 ПРП – это совокупность на территории ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности
- 2 Характеризуется размерами и структурой, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие потенциалы
- 3 У каждой территории свой собственности ПРП



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?

- 1** Это выявление ресурсов, их извлечение, переработка, потребление и возвращение в виде отходов в окружающую среду
- 2** Позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов
- 3** Какие-то виды ресурсов полный цикл проходят десятилетиями, а каким-то хватает двух-трех недель



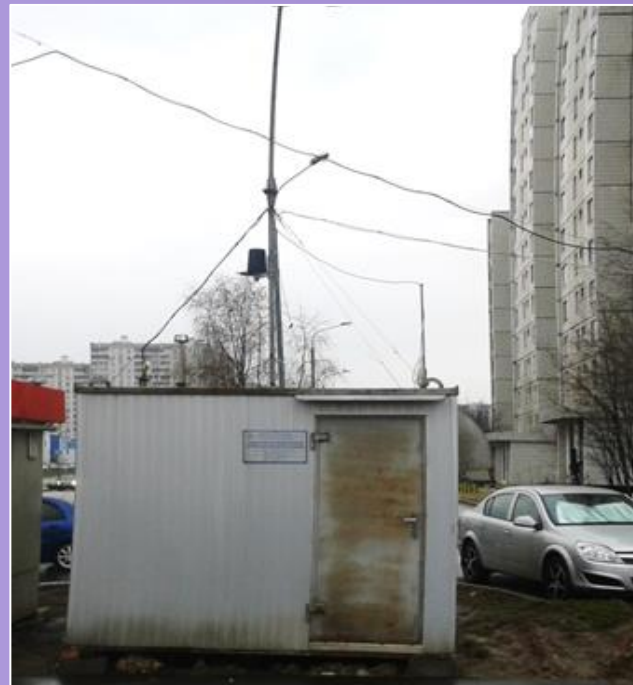
САМАЯ БОЛЬШАЯ СВАЛКА В МИРЕ

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»?

- 1 Изучает процессы и явления, возникающие в окружающей среде в результате антропогенного вмешательства в нее
- 2 Геоэкологи ведут непрерывные мониторинги окружающей среды
- 3 Собранные данные позволяют оценить экологическую обстановку в регионе



Геоэкологи работают в компаниях, которые добывают полезные ископаемые: нефть, газ, руду, алмазы. Они проводят экологический аудит, чтобы снизить негативное воздействие на окружающую среду и риск возникновения проблем с законом. Можно найти место и по другую сторону баррикад — в проверяющих органах



- Какие компании, занимающиеся добычей нефти вы знаете?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что изучает ресурсоведение? **1**

На какие две большие группы делятся все ресурсы мира? **2**

Приведите пример неисчерпаемых минеральных ресурсов **3**

Что изучает геоэкология? **4**

Что называется ресурсным циклом? **5**

От чего зависит природно-ресурсный потенциал территории? **6**

Существуют ли неисчерпаемые минеральные ресурсы? **7**