

# Использование недр

- ▣ **Полезные ископаемые-** это природные минеральные образования, которые при данном уровне техники могут быть использованы в обработанном или необработанном виде.

Природные скопления полезных ископаемых называются **месторождениями**, на больших площадях – **бассейнами**

**Рудные**

**(магматические)**

**Располагаются в**

**складчатых поясах:**

**руды черных металлов,**

**цветные металлы,**

**благородные металлы**

**Старые горы:**

**Урал, Алтай,**

**Саяны;**

**Щиты:**

**Балтийский,**

**Алданский,**

**Днепровский**

**(КМА)**

# Осадочные (чехол платформ)

Горючие - нефть, газ, уголь,  
горючие сланцы, торф;

Фосфориты , бокситы, соли;

Строительные материалы.

# Россия в мире

## ЗАПАСЫ

- ▣ Нефть -17 млрд.т (3 место в мире)
- ▣ Газ – 48 трлн. куб.м (1 место )
- ▣ Уголь – 6 трлн. т (2 место)
- ▣ Железная руда – 25 млрд.т (1 место)

## ДОБЫЧА

- ▣ Нефть – 520 млн. т
- ▣ Газ – 653 млрд. куб м
- ▣ Уголь – 350 млн. т
- ▣ Железной руды-73 млн. т

## На сколько лет хватит этих полезных ископаемых?

Нефть - 33 года

Газ - 74 года

Уголь - 17 143 лет

Железная руда - 342 года

# Влияние на природу

## Открытая добыча

Карьер

Отвалы

## Подземная добыча

(Шахта)

Просадка грунта

провалы

терриконы

# Открытая добыча



Карьер Мир. Якутия



Карьер



# Открытая добыча



Отвал

# Подземная добыча



Соляная штольня



# Рекультивация земель

ШАХТНЫЕ ТЕРРИКОНЫ ПРИ  
ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ



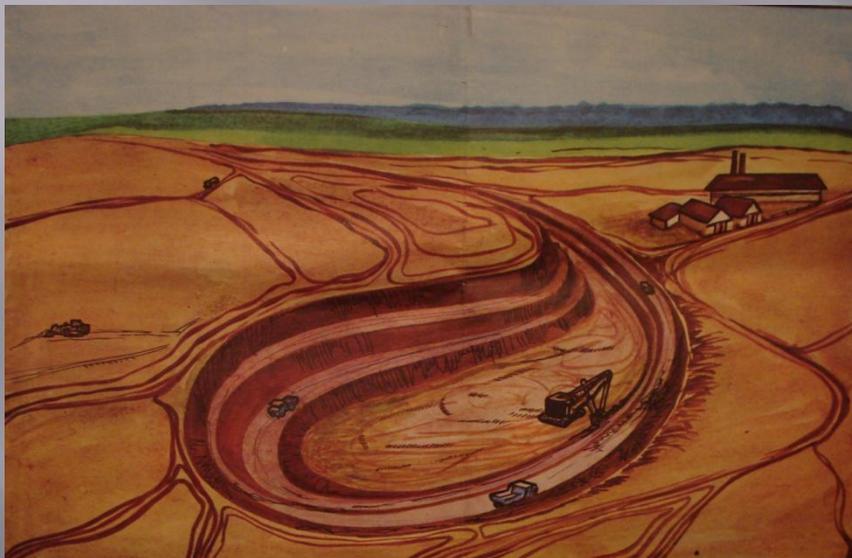
ПОСЛЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ



# Открытая разработка

ОТКРЫТАЯ ДОБЫЧА (КАРЬЕР)

ПОСЛЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ



# Полезные ископаемые Челябинской области

## Коркинский карьер



**Глубина - 500 м**

**Диаметр воронки  
разреза – 1,5 км**

**Запасы - 50 млн т**

**Угля хватит на 50 лет**



# Главные задачи

- ▣ Полное извлечение из породы основного компонента
- ▣ Обобщение и переоценка запасов
- ▣ Изучение ресурсов мирового океана
- ▣ Вовлечение в хозяйство новых видов сырья
- ▣ Комплексное использование сырья на базе новых технологий

# Все полезные ископаемые образуют минерально – сырьевую базу страны

## Характерные черты:

- ▣ Большие запасы полезных ископаемых
- ▣ Крайняя неравномерность размещения
- ▣ Большие различия в условиях эксплуатации
- ▣ Возможность частичной компенсации истощенных месторождений полезных ископаемых путем разведки и освоения новых месторождений

## **Домашнее задание:**

**§ 10, используя материалы параграфа,  
презентации и видеоурока сделать записи в  
тетради**

**[Ссылка на видеоурок https://youtu.be/7uG1cSoaDJs](https://youtu.be/7uG1cSoaDJs)**