

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)