

Полезные ископаемые Воронежской области



Урок 12.

Полезные ископаемые Воронежской области

Вспомните

Что такое минерал?

Что такое горная порода?

*Какие горные породы
встречаются в Воронежской
области?*

Карьер по добыче гранита в Павловске

Полезные ископаемые Воронежской области

Что такое полезные ископаемые?

Полезные ископаемые – это минералы и горные породы, которые, благодаря своим свойствам, могут эффективно использоваться в хозяйстве.

Из полезных ископаемых делают строительные материалы, выплавляют металлы, производят химическое сырьё, топливо.

Со временем всё больше минералов и горных пород становятся полезными ископаемыми.

Здесь ведётся добыча песка

Полезные ископаемые Воронежской области

Полезные ископаемые Воронежской области

*В Воронежской области
разведано более 260
месторождений полезных
ископаемых.*

*В области добывают: пески,
песчаники, граниты, глины,
графит, охру, известняки, мел,
мергель, минеральные воды и
другое.*

*Многие месторождения не
используются, так как сырьё в
них слишком мало и его добыча
будет очень дорогой.*

Гранитный щебень используют
при строительстве дорог

Полезные ископаемые Воронежской области



Мергель



Охра



Графит



Известняк

Полезные ископаемые Воронежской области



Суглинок



Песок



Прослойка фосфоритов в песке



Выходы песчаника на Дону

Полезные ископаемые Воронежской области

Добыча полезных ископаемых и охрана природы

Полезные ископаемые добывают двумя способами: открытым из карьеров и закрытым из шахт.

При добыче загрязняются воздух и воды. Ненужные горные породы сваливают в огромные кучи – терриконы (отвалы).

Нередко добыча полезных ископаемых приводит к загрязнению окружающей среды.

Карьер по добыче огнеупорной глины
вблизи Семилук

Полезные ископаемые Воронежской области



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- ☒ Известняк
- ☐ Кварцитовидный песчаник
- ☒ Пески для бетона
- ☒ Пески для силикатных изделий
- ☒ Карбонатные породы для строительной извести
- ◇ Гранит
- Глины огнеупорные
- Глины, суглинки легкоплавкие для кирпича
- △ Цементное сырье
- ◇ Сырье для минеральных красок
- Минеральные воды

ГИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ ПР

Масштабы: горизонталь
вертикаль

Среднерусская возвышенность
Высота в метрах
Белогорье