



**Полезные ископаемые
Москвы.**

**Польза полезных
ископаемых.**

**Отрицательные стороны
добычи полезных
ископаемых.**

ЧАСТЬ 1.

Знакомьтесь, это Хозяйка Медной горы. Она сегодня нам покажет свои владения - мы опустимся с ней под землю.



В 1й части путешествия она расскажет нам, что же такое полезные ископаемые, какие полезные ископаемые есть у нас в Москве, чем они полезны.



Полезные ископаемые – горные породы, добываемые из недр с поверхности Земли и используемые человеком.



Что же находится в недрах под землей в нашем городе Москве?



Представим, что земная поверхность, на которой стоит наш город, если ее разрезать, похожа на многослойный пирог. Каждый слой сформирован в определенное время.

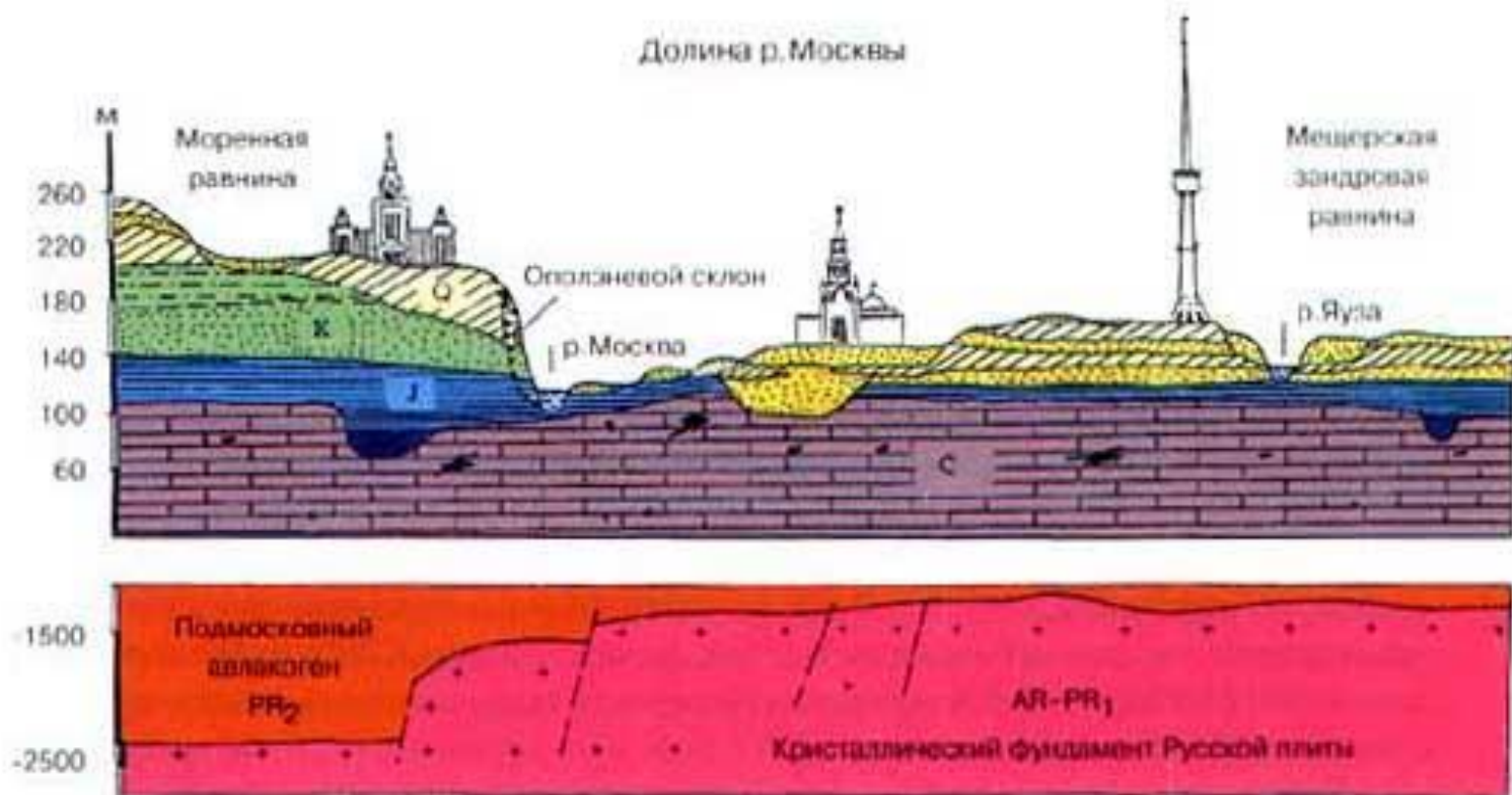


Рис. 2.1. Схематизированный разрез верхней части земной коры территории Москвы. Индексами обозначены: AR-PR₁ – архейско-нижнепротерозойский комплекс пород кристаллического фундамента; PR₂ – верхний протерозой; С – палеозой; J и K – юрские и меловые отложения мезозоя; Q – комплекс четвертичных отложений

Много тысяч лет назад на месте Москвы было море. О существовании моря напоминают находки аммонитов (морских раковин) в Коломенском.



А во время Ледникового периода территория, на которой стоит наш город, была покрыта ледником.



Поскольку территория была покрыта морем, а затем ледником – отложились толщи глины, известняков, были нанесены огромные камни-валуны.

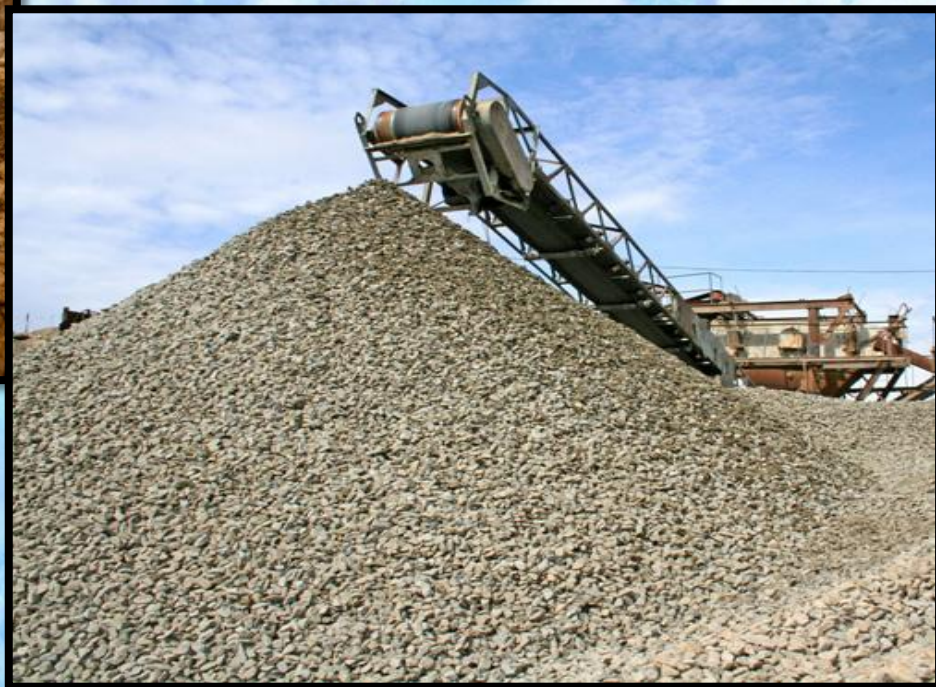




В древности Москва была сушей – образовалось большое количество гальки, песка. Когда море отступило, появилось огромное количество лесов и болот, в результате сформировались отложения угля и торфа.



Добыча песка и щебня в Подмосковье



Чем полезны ископаемые?

- Известняк
- Доломиты
- Гравий
- Песок
- Глина
- Торф
- Строительство зданий, дорог
- Промышленное использование
- В производстве стекла, керамики и др.
- Топливо, в качестве удобрений