



МОУ «Гимназия № 3»
г. Юбилейного



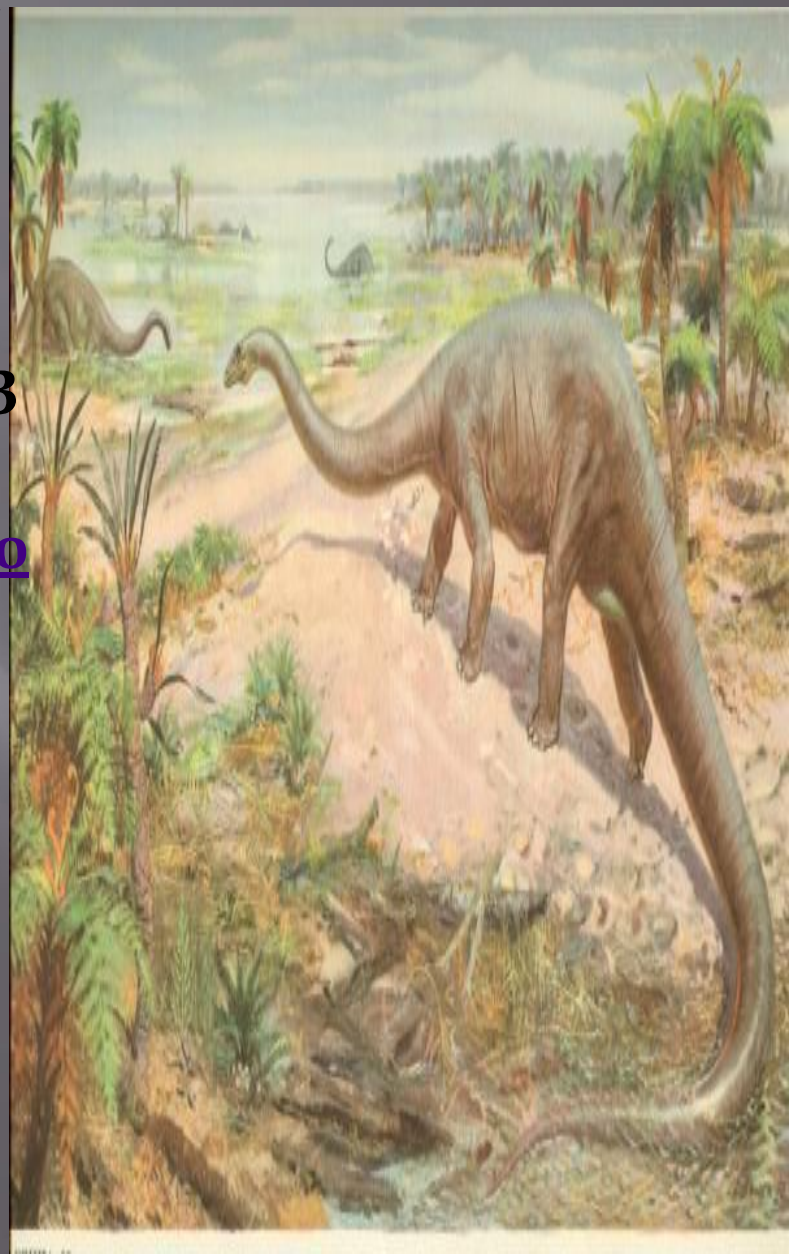
Геологическое строение Московской области 7 класс



Учитель географии Карпенкова Л.С.

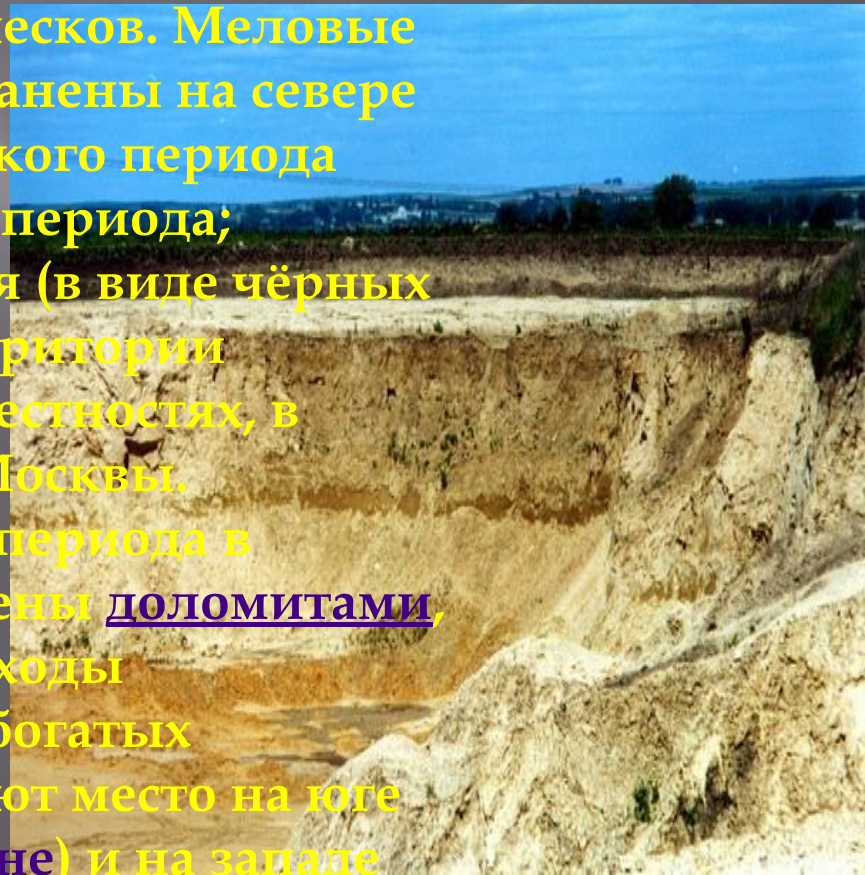
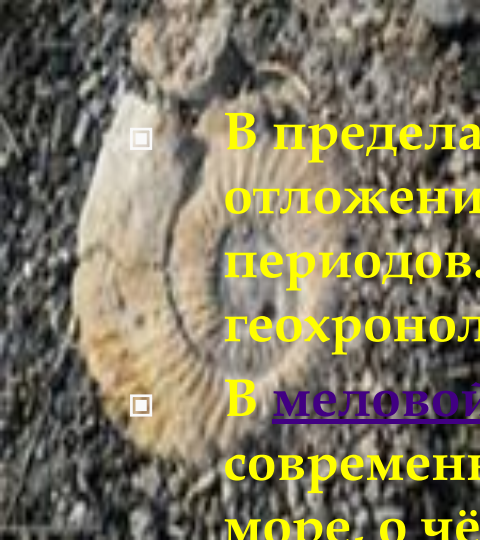
Территория Московской области, находится в центральной части Восточно-Европейской платформы. (Атлас МО с.8-9).

Она состоит из кристаллического фундамента и осадочного чехла. В составе кристаллического фундамента – породы архейского и протерозойского возраста. В составе осадочного чехла – отложения палеозойской (древней), мезозойской (средней) и кайнозойской (новой) эр. (Определите по тектонической карте наименьшие глубины залегания кристаллического фундамента и где находится? Наибольшие?)

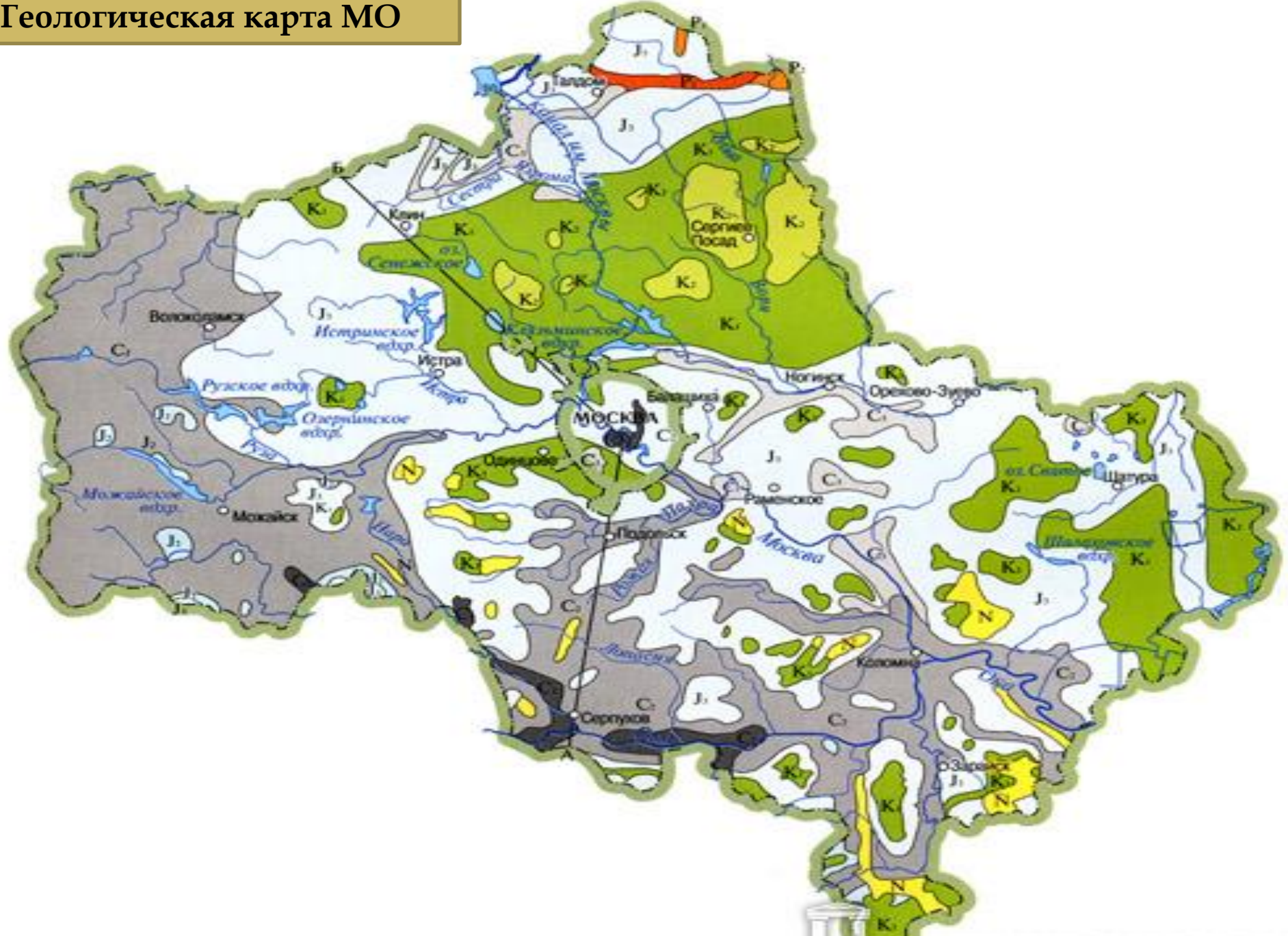


□ В пределах Московской области распространены отложения каменноугольного и юрского периодов. (найдите на геологической карте и в геохронологической таблице на с.9)

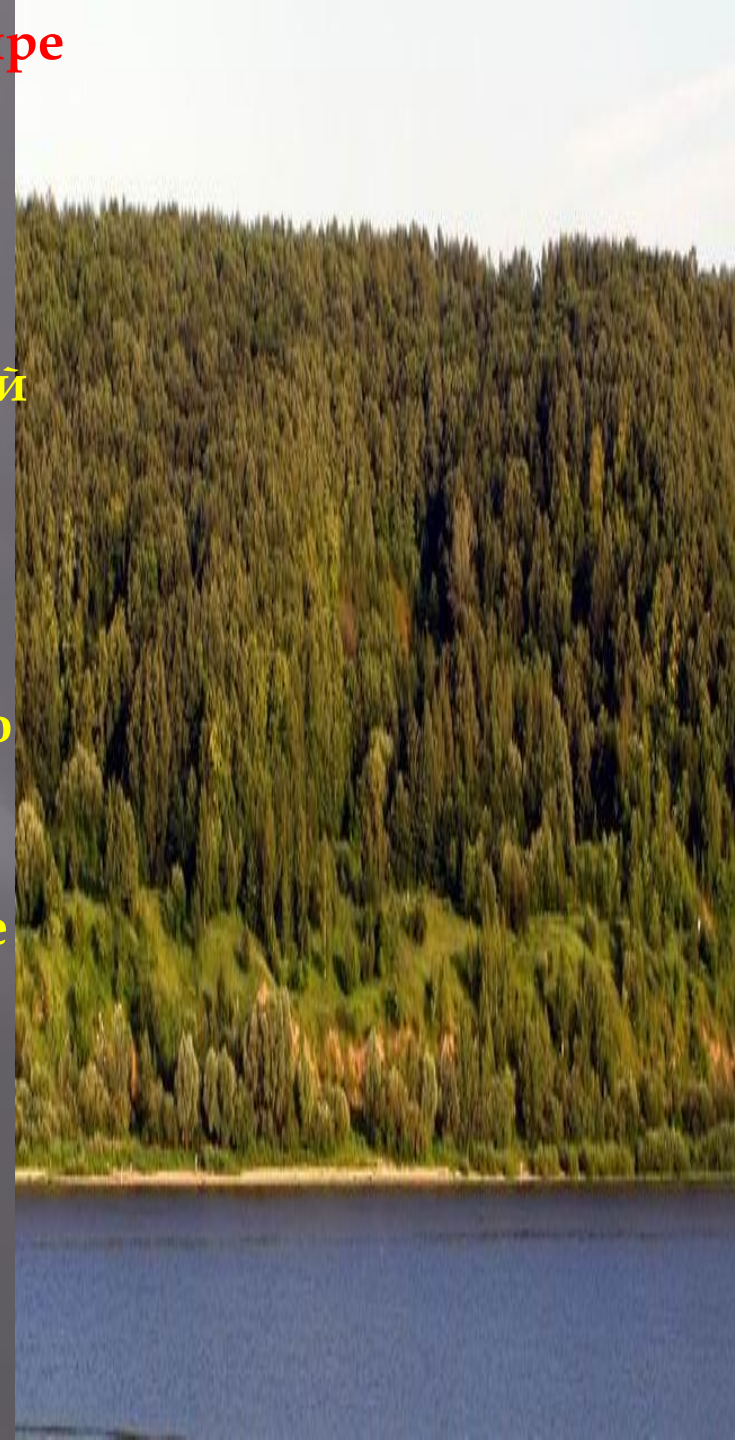
□ В меловый период на территории части современной Московской области находилось море, о чём свидетельствуют выходы фосфоритов и разнообразных песков. Меловые отложения наиболее распространены на севере Московской области. Море юрского периода было обширнее моря мелового периода; характерные юрские отложения (в виде чёрных глин) обнаруживаются и на территории Москвы, и в её ближайших окрестностях, в особенности — в долине реки Москвы. Отложения каменноугольного периода в Московской области представлены доломитами, известняками и мергелями. Выходы каменноугольных отложений, богатых органическими остатками, имеют место на юге (особенно в Серпуховском районе) и на западе



Геологическая карта МО



- На территории Подмосковья было четыре оледенения.
- 1. Окское - распространилось до широтного отрезка долины Оки.
- 2. Днепровское - покрывало значительную часть территории Русской равнины.
- 3. Московское (остановилось немного южнее нынешней границы Москвы).
- 4. Валдайское оледенение, которое не затронуло непосредственно территорию Московской области, однако оставило следы.
- Ледники оставили после себя моренные суглинки с галькой и валунами различных пород (граниты, гнейсы, кварциты; доломиты, известняки, песчаники). В районах конечных моренных гряд мощность отложений иногда достигает 100 м, на водоразделах обычно не превышает и нескольких метров.



**На дом:
Гл. 3, П.1**

Полезные ископаемые МО



- Пески скальные, формовочные, строительные, силикатные
- Глины для производства кирпича, дренажной трубки, термических блоков, облицовочной плитки и цемента
- Карбонатные породы на строительный щебень, известь, известковую муку, доломиты для металлургии, известняки для цемента.
- ▲ Песчано-гранитный материал
- ⊙ Фосфориты и кварц-глауконитовые пески
- Торф