

*Уроки географии Смоленской области
с ИКТ-поддержкой*

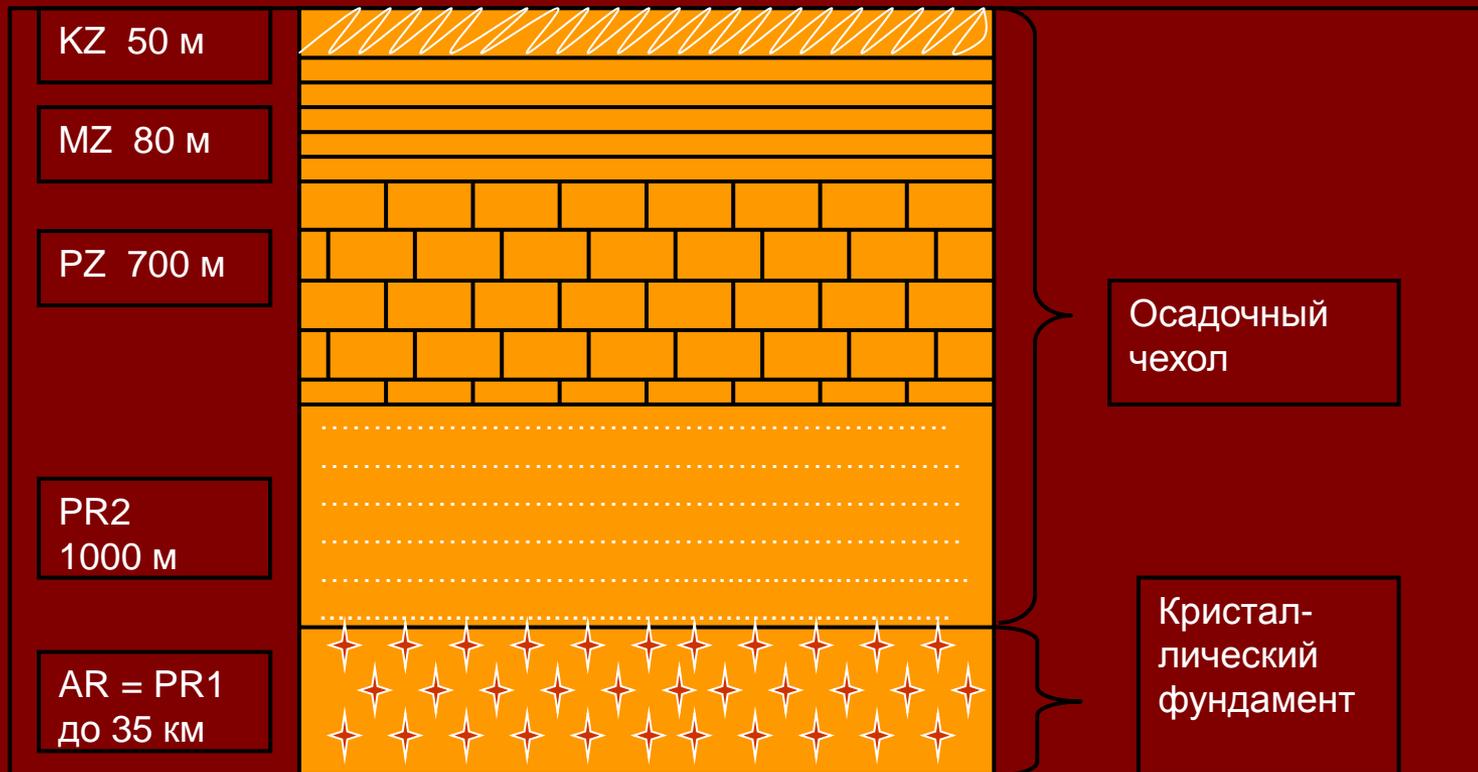
Геологическое строение Смоленской области

**Савченкова Г.В.,
учитель географии
МБОУ Ельнинская СШ № 3**

Смоленская область расположена в западной части Восточно-Европейской равнины, в основании которой лежит Русская платформа.

В строении платформы можно выделить два яруса: нижний - **кристаллический**, и верхний - **осадочный чехол**.

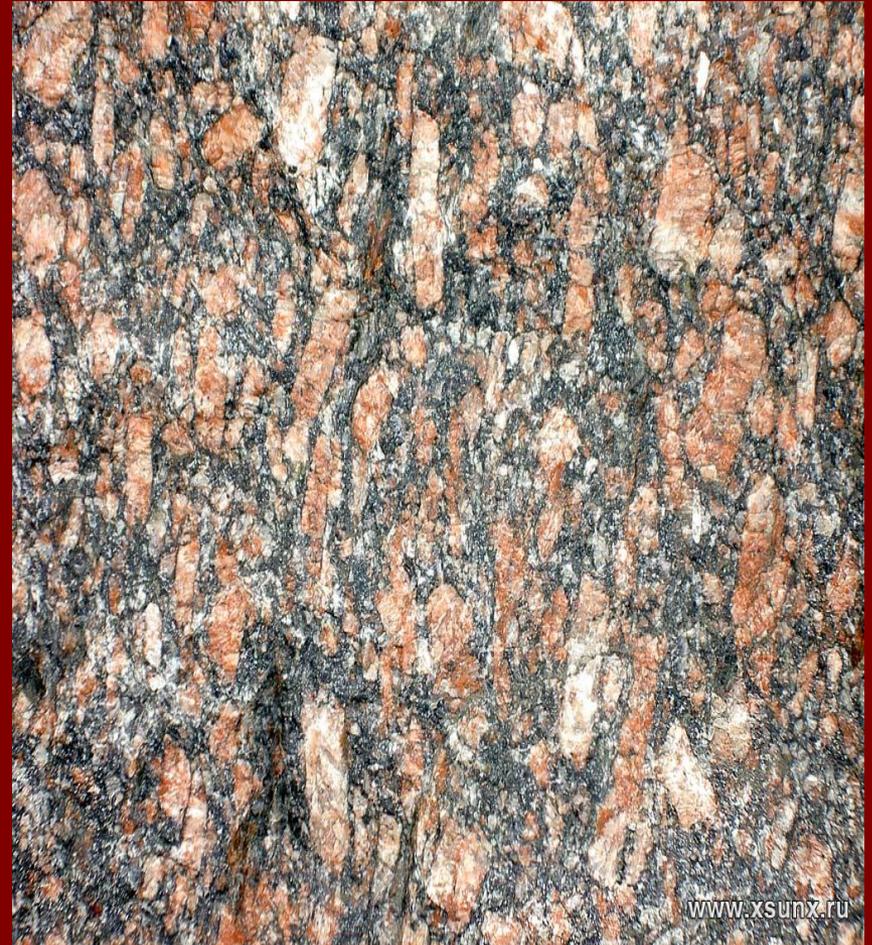
Строение Русской платформы



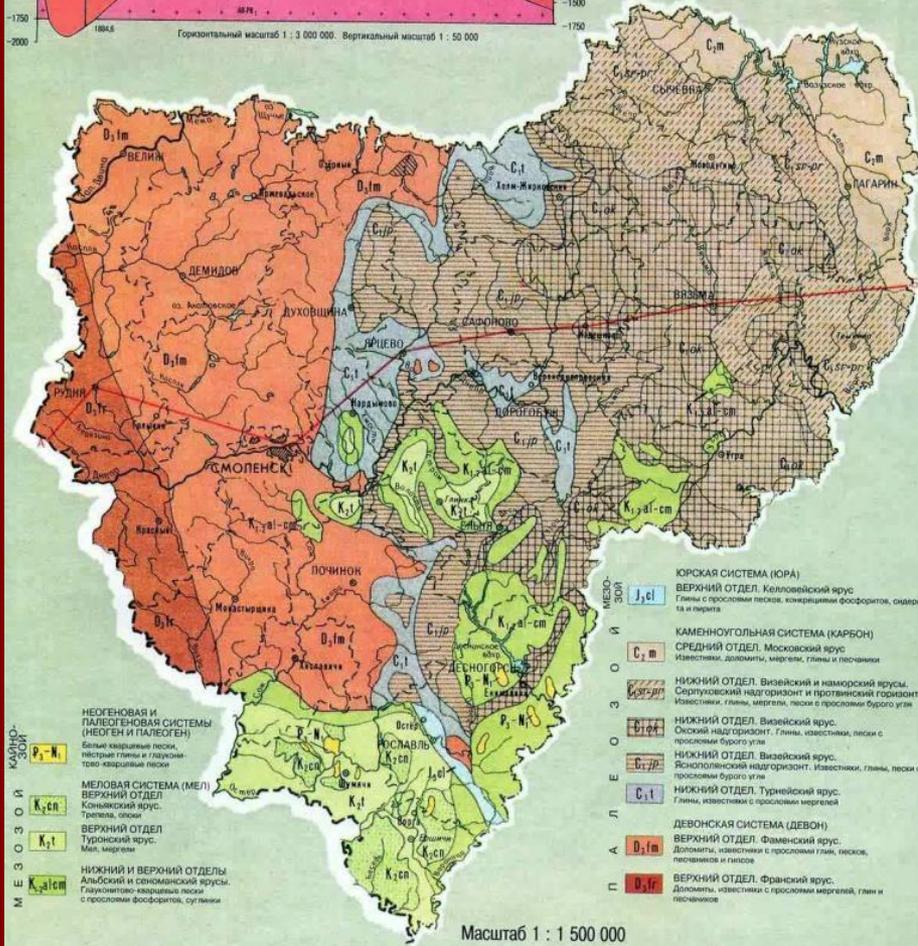
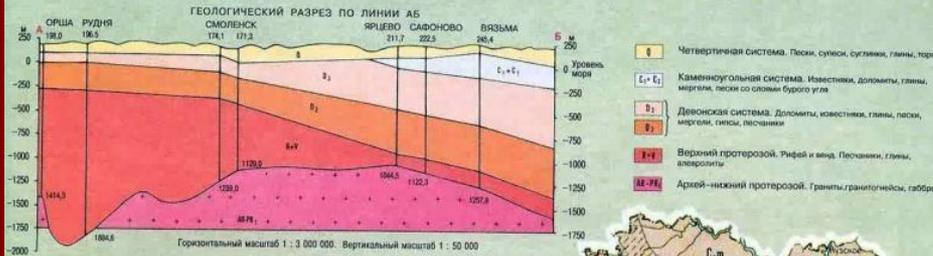
Кристаллический фундамент

Фундамент платформы составлен магматическими и метаморфическими горными породами архейского и раннепротерозойского времени.

Среди них можно назвать такие древние кристаллические породы, как розовый гранит, гнейсы, кварциты, габбро, диабазы.



Геологическая карта



Глубину залегания кристаллического фундамента, расположение дочетвертичных осадочных отложений позволяют определить геологический разрез и карта (Атлас, С. 5).

На протяжении длительной истории геологического развития, область периодически испытывала поднятия или опускания. Мощные осадочные отложения образовывались в эры и периоды, когда территория области опускалась, и её покрывали мелководные моря.

Протерозойская эра

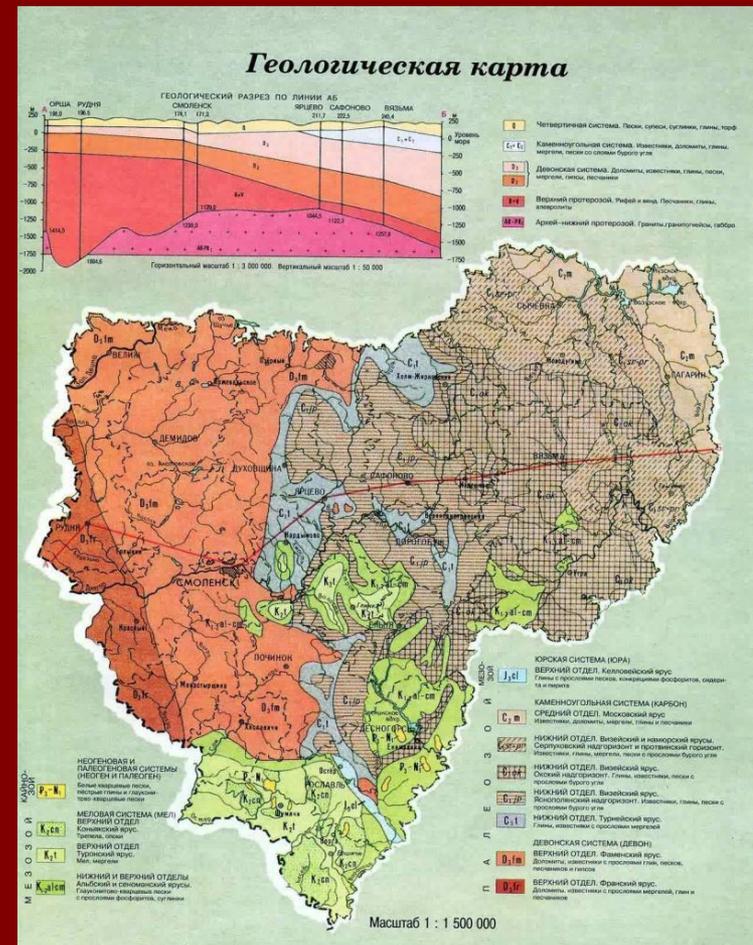
Формирование осадочного чехла началось в середине протерозоя. Отложения верхнего протерозоя состоят из песков, песчаников и рассолов, в них встречаются остатки водорослей.

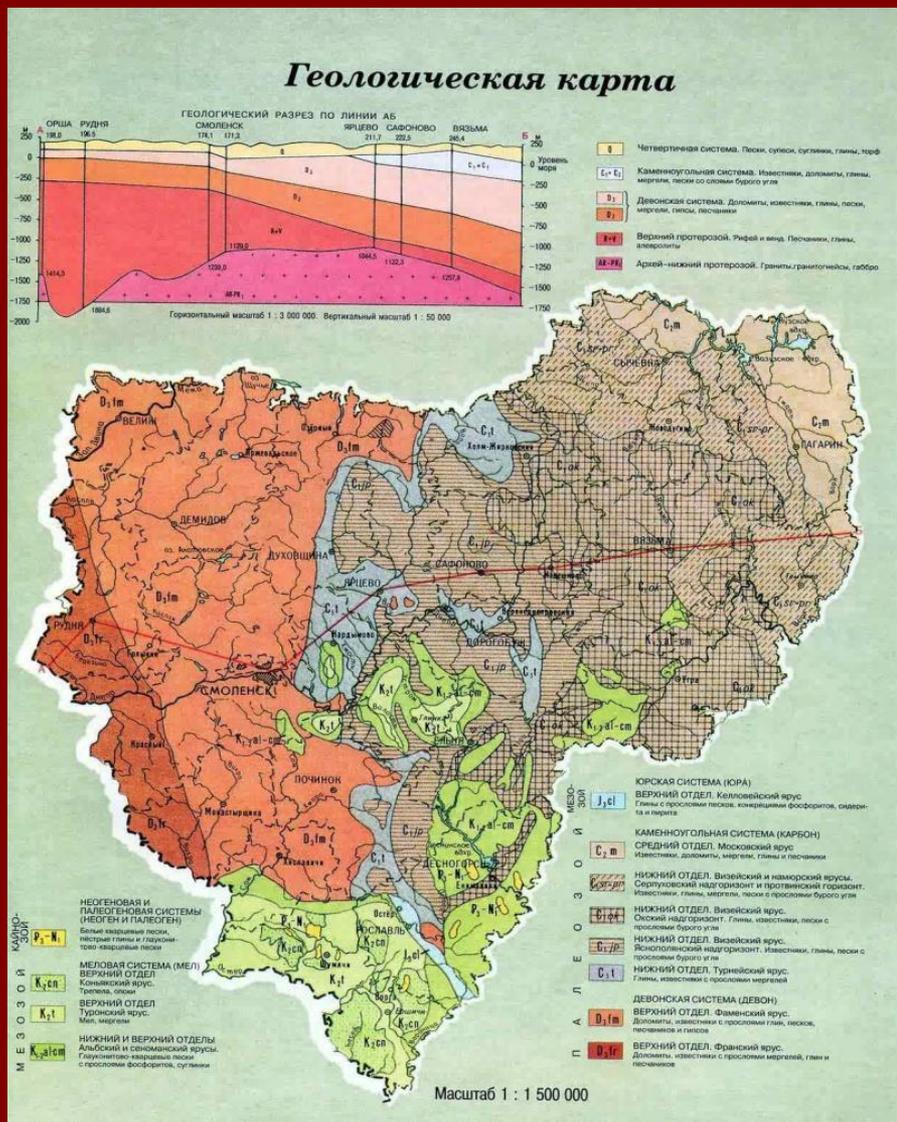
Палеозойская эра

Отложения девонского периода встречаются в области повсеместно, на юге и востоке области они перекрыты более поздними дочетвертичными отложениями.

Представлены известняками, доломитами, мергелями, гипсами, илами, песчаниками.

Встречаются остатки рыб, моллюсков, кораллов, водорослей.





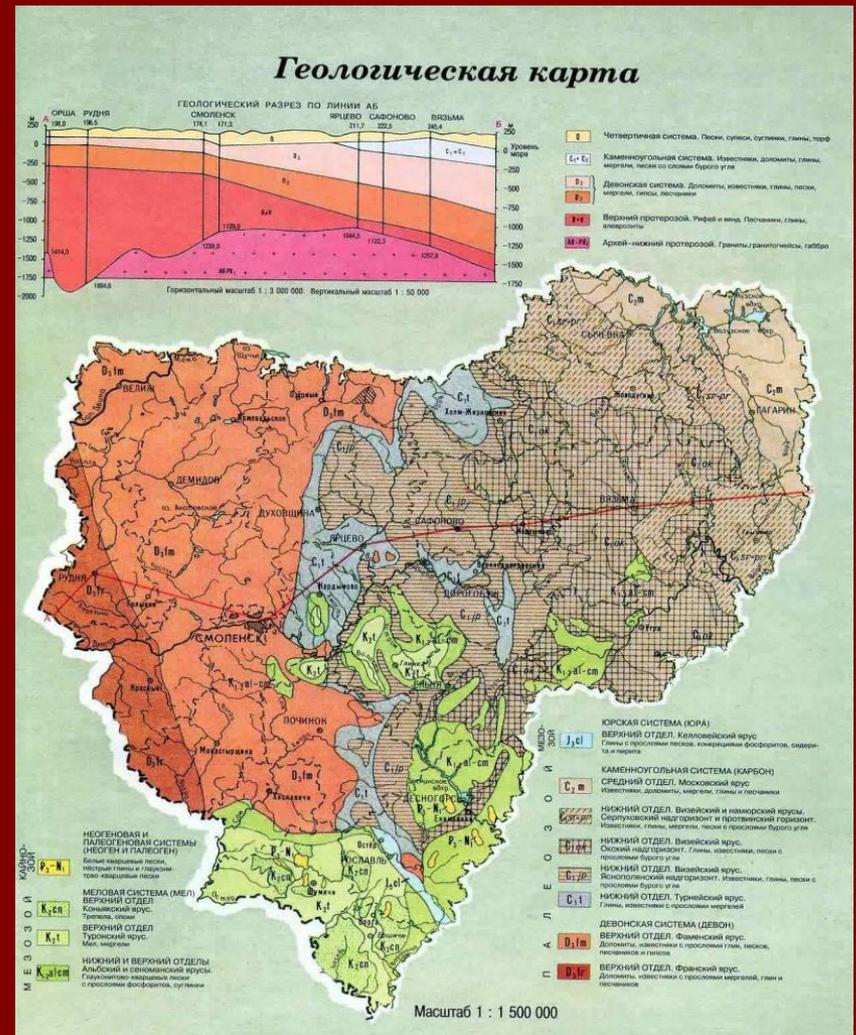
Отложения каменноугольного периода встречаются только в восточной части области, так как на западе в этот период установились континентальные условия. Отложения представлены доломитами, известняками, песками, углем. Встречаются остатки водорослей и наземной растительности.

Мезозойская эра

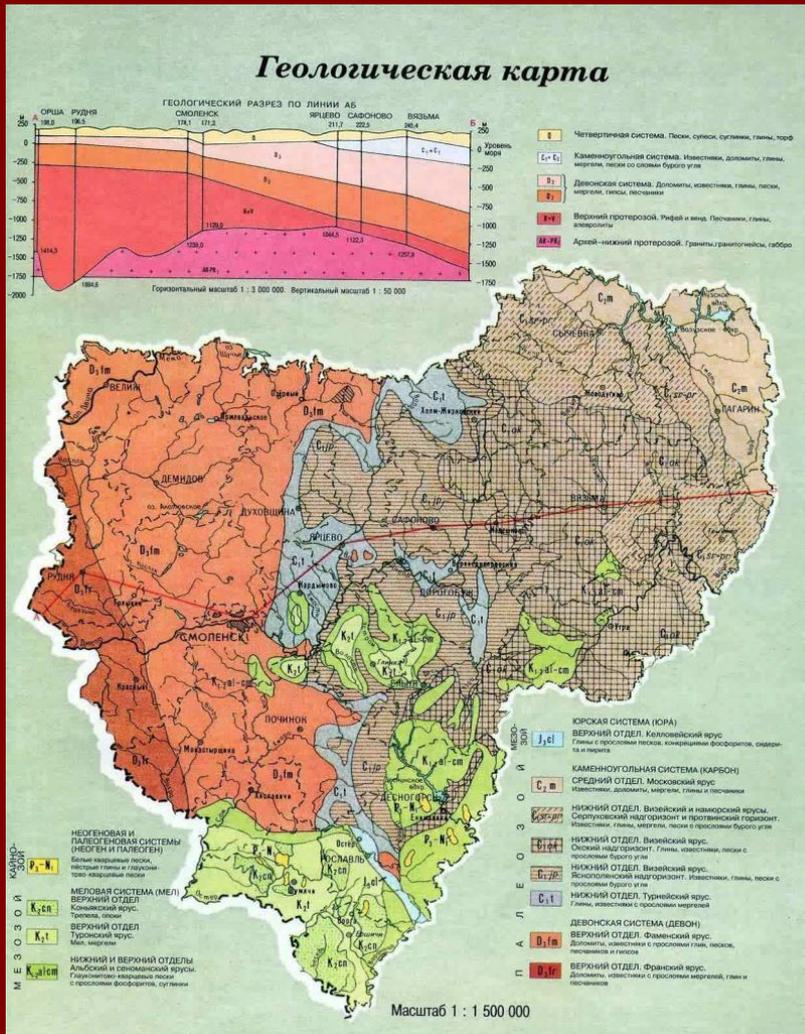
Отложения юрского и мелового периодов встречаются в основном на юге области.

В мезозое образовывались отложения мела, мергелей, фосфоритов, песков и глин, трепела, опоков.

В отложениях мезозоя встречаются остатки скелетов ящеров и птеродонтов.



Кайнозойская эра



Верхнюю часть платформенного чехла в области занимают отложения палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем. Палеогеновые и неогеновые отложения представлены песками и глинами, встречаются в виде отдельных изолированных участков преимущественно на юге области.

Почти повсеместно верхняя толща пород представлена на территории области молодыми четвертичными отложениями. (Карта четвертичных отложений, атлас, С. 6).

Большую роль в их образовании сыграли ледники, четырежды спускавшиеся на территорию области в течение последнего миллиона лет.

Оледенения	Межледниковые эпохи
Окское	Лихвинская
Днепровское	Одинцовская
Московское	Микулинская
Валдайское	Голоценовая

Оставленные ледниками гряды, холмы, равнины сложены валунным суглинком (мореной), гравием, песками, супесями, суглинками, глинами.

В них встречаются кости мамонта, шерстистого носорога, пещерного льва, овцебыка, тура, бизона.

Домашнее задание:

- Параграф 2.1
- По материалам параграфа в тетради начертить и заполнить по образцу таблицу:

Эра	Период	Мощность отложений	Горные породы	Территория распространения
Архей, протерозой	Нижний протерозой	30-35 км	Граниты, гнейсы, габбро, диабазы, кварциты и др.	На всей территории области