

Рельеф: тектоническая ОСНОВА



Цели урока:

- Раскрыть понятия «платформа» и «геосинклиналь».
- Установить особенности рельефа России.
- Формировать умение давать характеристику рельефа по карте.
- Формировать умение работать с тектонической картой.

Основное содержание:

- Особенности рельефа России.
- Тектонические структуры.
- Платформа.
- Геосинклиналь.
- Щит.
- Плита.
- Связь рельефа с тектоническим строением территории.

Проверка домашнего задания

1. Используя геохронологическую таблицу, установите, какие периоды более древние: девонский или пермский, ордовикский или меловой, юрский или неогеновый.

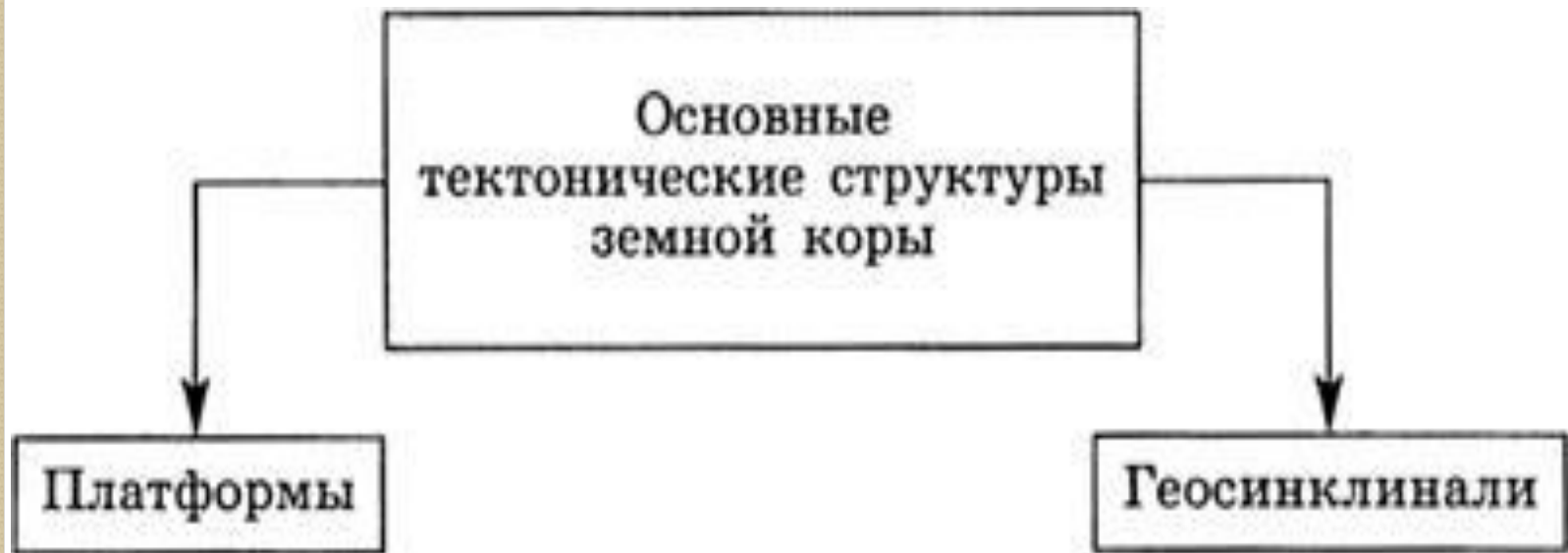
2. Какая из эр более древняя: протерозойская или мезозойская, кайнозойская или палеозойская?

3. Какая эпоха складчатости самая древняя на территории России?

4. В какую эру и в какой период мы живем?

Изучение нового материала:

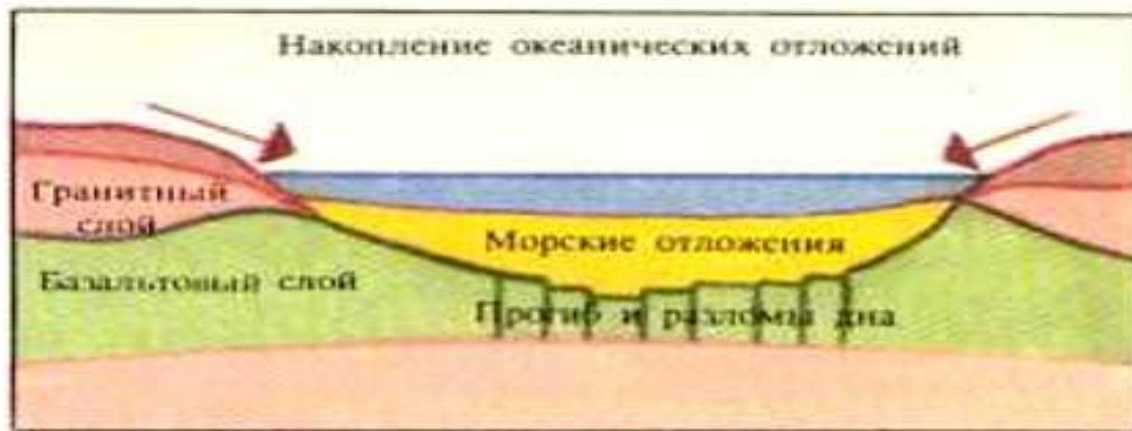
Геосинклинальные области и платформы образуют главные структурные блоки земной коры, находящие отчетливое выражение в современном рельефе.



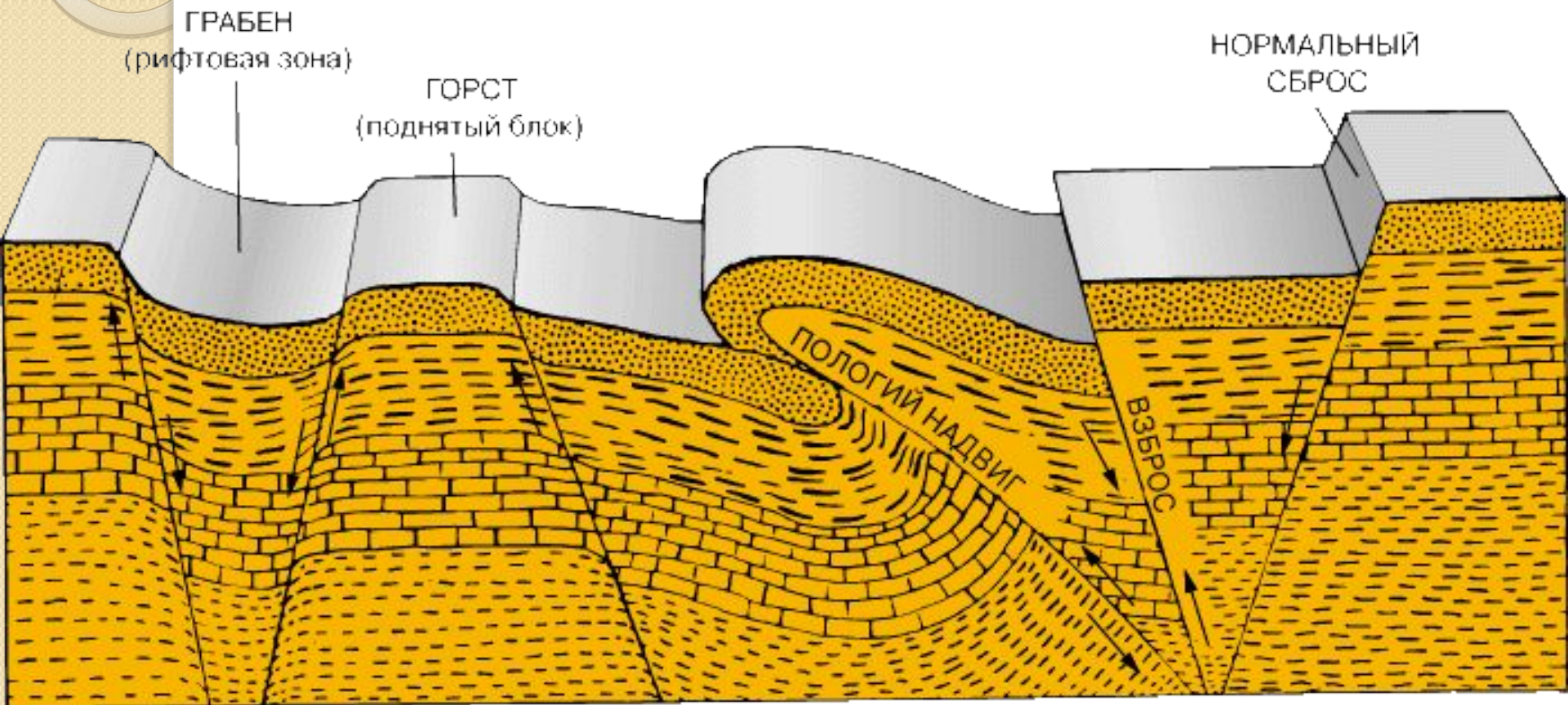


Геосинклиналь

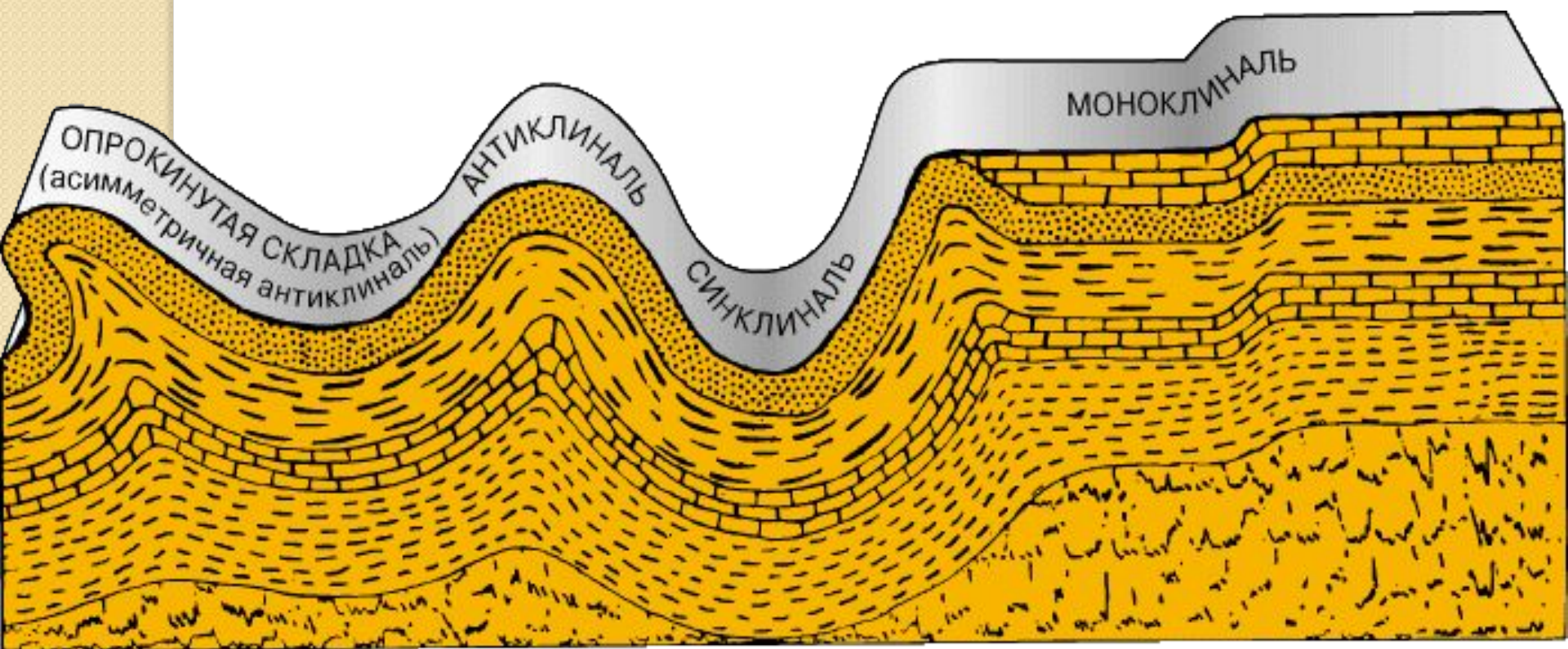
- **Геосинклиналь** – это высокоподвижный, линейно-вытянутый и сильно расчлененный участок земной коры, характеризующийся разнонаправленными тектоническими движениями высокой интенсивности, энергичными явлениями магматизма, включая вулканизм, частыми и сильными землетрясениями. Геологическая структура, возникшая там, где движения имеют геосинклинальный характер, носит название *складчатой зоны*



Преобразование геосинклиналей



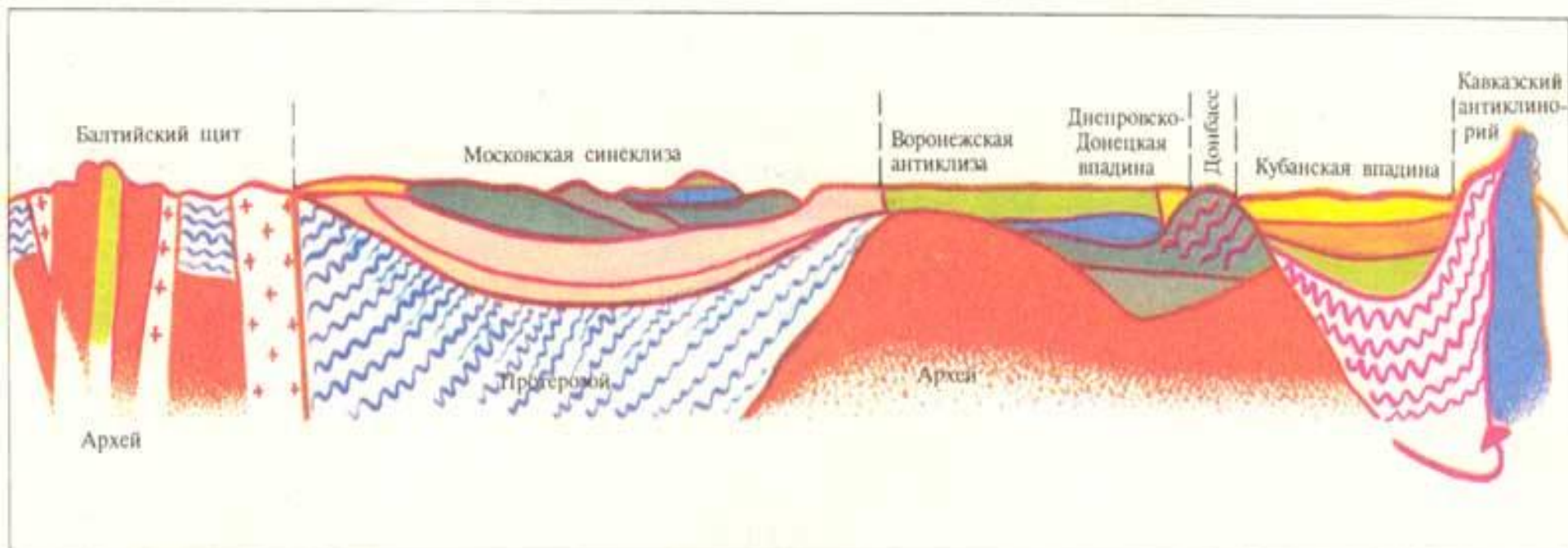
Преобразование геосинклиналей



Основные тектонические структуры земной коры

- **Платформа-** (франц. plateforme от plate плоская и forme форма) обширные малоподвижные участки земной коры наиболее устойчивые глыбы, создающие твердый ее каркас.
- Платформа имеет мощный фундамент из складчато-метаморфизованных горных пород, пронизанный многочисленными интрузиями и покрытый разной мощности толщей осадочных пород чехлом или верхним ярусом.
- Осадочный чехол прикрывает глубокие впадины нижнего яруса (синеклизы) глубиной до 2–6 км и подходящие почти к поверхности антеклизы. Он состоит из горизонтально залегающих или смятых в пологие складки последующими тектоническими движениями уже над фундаментом слоев морского или континентального накопления. Местами складчато-метаморфический фундамент поднимается над осадочным чехлом в виде щитов (Балтийский щит на Восточно-Европейской платформе).

Схема Восточно-Европейской платформы:



- в пределах платформы выделяются *щиты и плиты*, на рисунке 26 учебника найдите их.

Особенности рельефа России

| Особенности рельефа | Чем обусловлены |
|---|---|
| Большое разнообразие форм | Различное тектоническое строение и сложная история развития территории |
| Преобладание равнин | В основании большей части территории России расположены платформы |
| Равнины окаймлены горами | По окраинам платформ проходят подвижные участки, т. е. переживающие горообразование |
| Общий уклон территории к северу | Общий уклон фундамента платформ и краевые прогибы |
| На востоке страны поверхность выше, чем на западе | Тихоокеанская плита сползает под Евразийскую |

Домашнее задание:

- 1) изучить § 15;
- 2) выполнить задания 1—8; 11—12* (по желанию учащихся);
- 3) выполнить задания 2 на с. 24; 25 на с. 31; 27 на с. 32; 34 на с. 33; 35 на с. 34; 65 на с. 44 тренажера (по выбору учителя).