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:

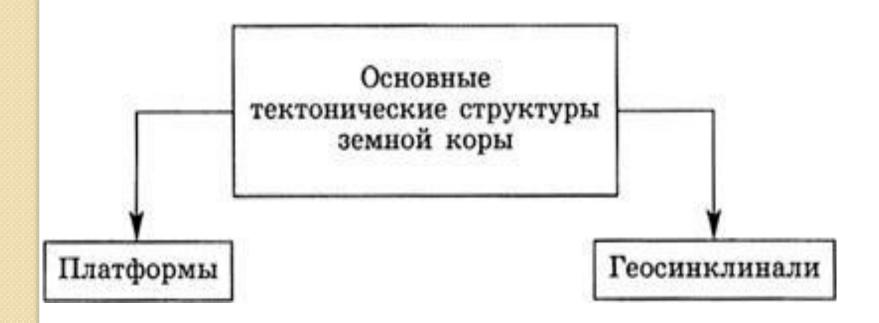
- Особенности рельефа России.
- Тектонические структуры.
- Платформа.
- Геосинклиналь.
- Щит.
- Плита.
- Связь рельефа с тектоническим строением территории.

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:

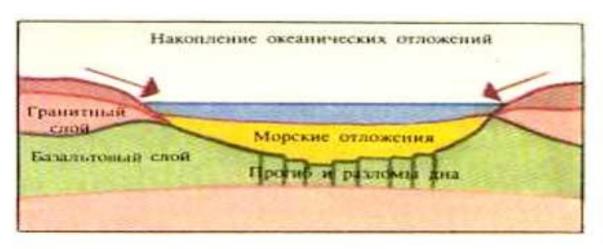
Геосинклинальные области и платформы образуют главнейшие структурные блоки земной коры, находящие отчетливое выражение в современном рельефе.





Геосинклиналь

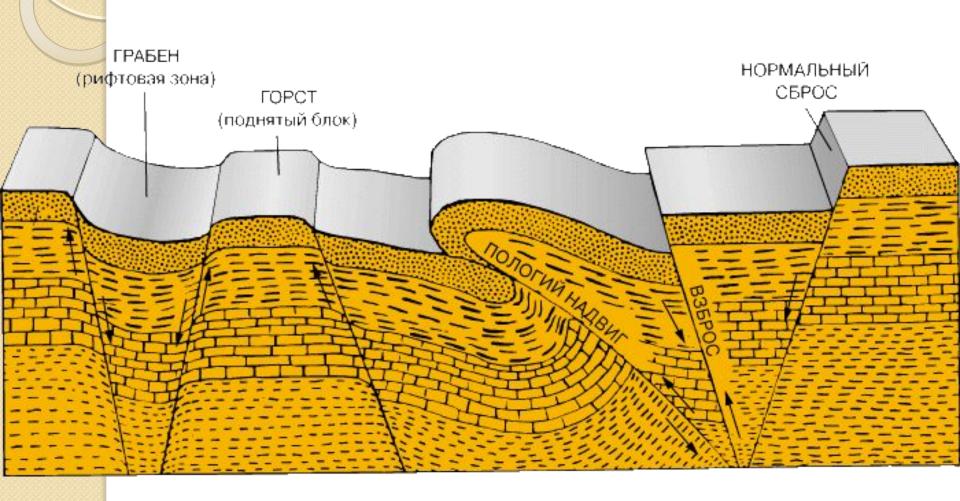
Геосинклиналь – это высокоподвижный, линейно-вытянутый и сильно расчлененный участок земной коры, характеризующийся разнонаправленными тектоническими движениями высокой интенсивности, энергичными явлениями магматизма, включая вулканизм, частыми и сильными землетрясениями. Геологическая структура, возникшая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



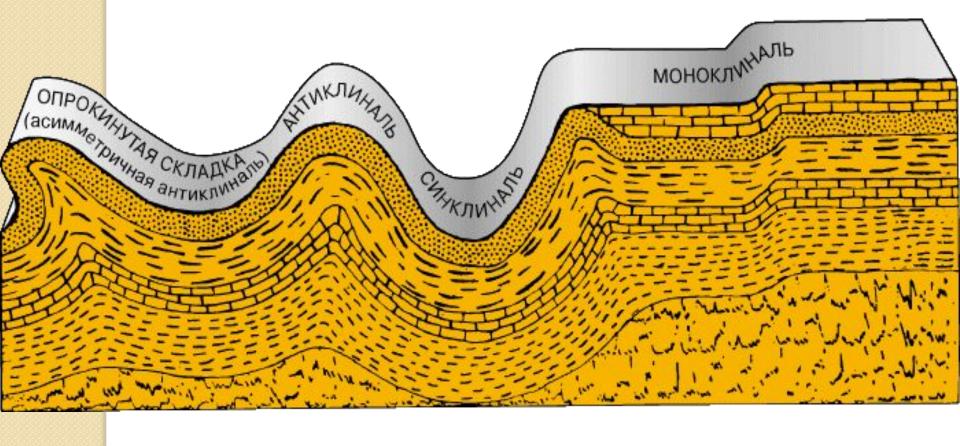




Преобразование геосинклиналей



Преобразование геосинклиналей

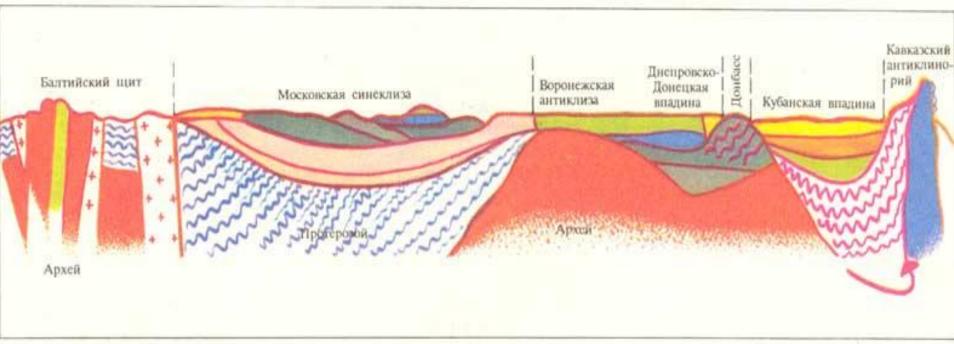


Основные тектонические структуры земной коры

- 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 складчатометморфизованных 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	Тихоокеанская плита сползает под
выше, чем на западе	Евразийскую

Домашнее задание:

- I) изучить § 15;
- 2) выполнить задания I—8; II—I2* (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).