

Рельеф и недра России

Теме: Формирование земной коры на территории России.





Чтобы понять размещение основных форм рельефа России, необходимо знать происхождение и историю его развития.

Особенности рельефа и размещение
полезных ископаемых на территории

ЗАВИСЯТ:

1. От строения земной коры
2. Геологической истории ее развития
3. Возраста слагающих ее горных пород

Абсолютный и относительный возраст горных пород

Относительный возраст пород определяется глубиной залегания: чем слой глубже залегает в земной коре, тем он старше и, наоборот, чем слой расположен выше, тем он моложе.

Абсолютный возраст пород – это количество тысяч или миллионов лет, прошедших с момента их образования. Для этого служат ископаемые растения и животные.

Геохронологическая шкала

Геохронология – учение о возрасте, продолжительности и последовательности формирования горных пород, слагающих земную кору.

Геохронологическая шкала – это геологическая история, биография Земли.

Эры Земли

КАЙНОЗОЙ (KZ)

Четвертичный

Неоген

Палеоген

МЕЗОЗОЙ (MZ)

Мел

Юра

Триас

ПАЛЕОЗОЙ (PZ)

Пермь

Карбон

Девон

Силур

Ордовик

Кембрий

ПРОТЕРОЗОЙ (PrZ)

АРХЕЙ (ArZ)

Архей

Образование железной руды, строительных
материалов



Протерозой

Образование железной руды, гранита и слюды



Палеозой

Образование Алтая, Саян, Урала, фундамента Западно-Сибирской равнины. Образование бокситов, фосфоритов, горючих сланцев, нефти, газа, угля



Мезозой

Образование Верхоянского хр., Черского хр., Сихотэ-Алинь. Продолжают образовываться уголь, нефть, газ. фосфориты, мел, медь, олово. Свинец.



Кайнозой

Образование Кавказа, Камчатки, Курильских островов.
Образование залежей бурого угля, янтаря, торфа, золота.



Развитие млекопитающих. Появление человекообразных обезьян





Периоды
оледенения

Формирование
человека

