

# 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

