

# Науки, изучающие историю развития рельефа

**Геология –**  
изучает строение  
и развитие Земли

**Историческая  
геология-**  
изучает  
развитие  
земной коры

**Геотектоника –**  
изучает  
формирование  
тектонических  
структур

**Геохронология –**  
изучает  
последовательно  
сть  
формирования  
горных пород

# Геологическое летоисчисление



# Геохронологическая таблица

## Отражает:

- Последовательность смены эр и периодов в развитии Земли и их продолжительности
- Возраст пород, слагающих земную кору
- Наиболее характерные для данного периода полезные ископаемые

# Геохронологическая таблица

ЭРА – промежуток времени, который соответствует крупному этапу развития земной коры

- Архейская эра
- Протерозойская эра
- Палеозойская эра
- Мезозойская эра
- Кайнозойская эра

Эры делятся на периоды.

ЭРЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ПЕРИОДЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ
<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА (KZ)</b> около 70 млн. лет	<b>АНТРОПОГЕНОВЫЙ (Q)</b> 2 МЛН. ЛЕТ
	<b>НЕОГЕНОВЫЙ (N)</b> 25 МЛН. ЛЕТ
	<b>ПАЛЕОГЕНОВЫЙ (P)</b> 41 МЛН. ЛЕТ
<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ)</b> 165 млн. лет	<b>МЕЛОВЫЙ (K)</b> 66 МЛН. ЛЕТ
	<b>ЮРСКИЙ (J)</b> 53 МЛН. ЛЕТ
	<b>ТРИАСОВЫЙ (T)</b> 50 МЛН. ЛЕТ
<b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА (PZ)</b> 330 млн. лет	<b>ПЕРМСКИЙ (P)</b> 45 МЛН. ЛЕТ
	<b>КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ (C)</b> 65 МЛН. ЛЕТ
	<b>ДЕВОНСКИЙ (D)</b> 55 МЛН. ЛЕТ
	<b>СИЛУРИЙСКИЙ (S)</b> 35 МЛН. ЛЕТ
	<b>ОРДОВИКСКИЙ (O)</b> 65 МЛН. ЛЕТ
	<b>КЕМБРИЙСКИЙ (Э)</b> 80 МЛН. ЛЕТ
<b>ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА (PR)</b> 2000 млн. лет	
<b>АРХЕЙСКАЯ ЭРА (AR)</b> 1000 млн. лет	

## Геохронологическая таблица

# Эпохи горообразования

Эпоха горообразования	эры	примеры
альпийская (кайнозойская)	кайнозойская	Горы Камчатки, Кавказ
мезозойская	мезозойская	Горы Северо – Востока России и Приморья
герцинская	палеозойская	Урал, западный Алтай
каледонская	палеозойская	Горы Прибайкалья и Забайкалья, Восточный Саян, Становое нагорье, восточный Алтай
байкальская	Архейская, протерозойская	Восточно – Европейская равнина, Средне – Сибирское плоскогорье