

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