Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры.

цель:

Выявить основные этапы формирования земной коры на территории России. Охарактеризовать особенности геологического строения России: основные тектоническое структуры.

900igr.net

Геохронологическая таблица

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

ЭРА (группа)	Длитель-ность (млн лет)	ПЕРИОД (система)	Длитель-ность (млн лет)
КАЙНО-ЗОЙСКАЯ KZ	около 70	Четвертичный - Q	0.75
		Неогеновый - N	25
		Палеогеновый - P	41
МЕЗО-ЗОЙСКАЯ		Меловой - K	70

- **Последовательность смены эр и периодов в развитии Земли и их продолжительности**
- **Время, в течении которого накапливалась каждая группа пород, названа эрой.**

Часто в таблицах отражено геологическое прошлое Земли:

•Важнейшие геологические события

•Этапы развития жизни

•Наиболее характерные для данного периода полезные ископаемые

(стр. 258-259)

Какой период был самым коротким?

Какая эра была самой продолжительной?

В кой период и какую эры мы живём?

Когда появились первые пустыни?

Когда на Земле появились птицы?

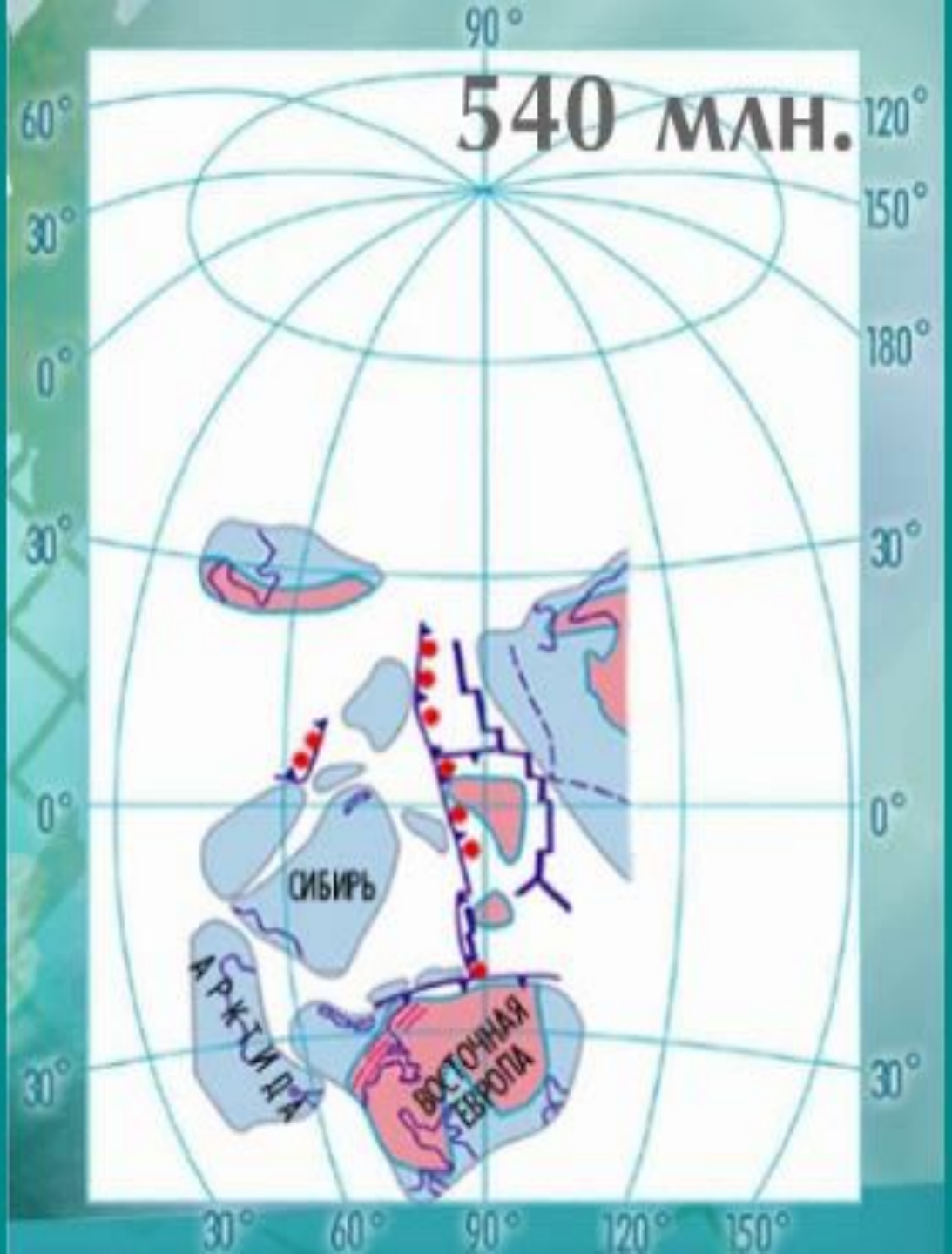
Какие периоды были наиболее продолжительными ?

Какие периоды были влажными на Земле?

В какую эру и в какой период образовались складчатости:

1. **Байкальская**
2. **Каледонская**
3. **Герцинская**
4. **Мезозойская**
5. **Альпийская (кайнозойская)**

В какую эру образовались древнейшие складчатости, на которых образовались древние платформы?


540 млн.
90°
60°
30°
0°
30°
30°
120°
150°
180°
30°
0°
30°
30°
60°
90°
120°
150°
СИБИРЬ
АРКТИДА
ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

По особенностям строения

Подвижные участки – складчатые области

Устойчивые участки - платформы

Горы

Равнины

Платформы

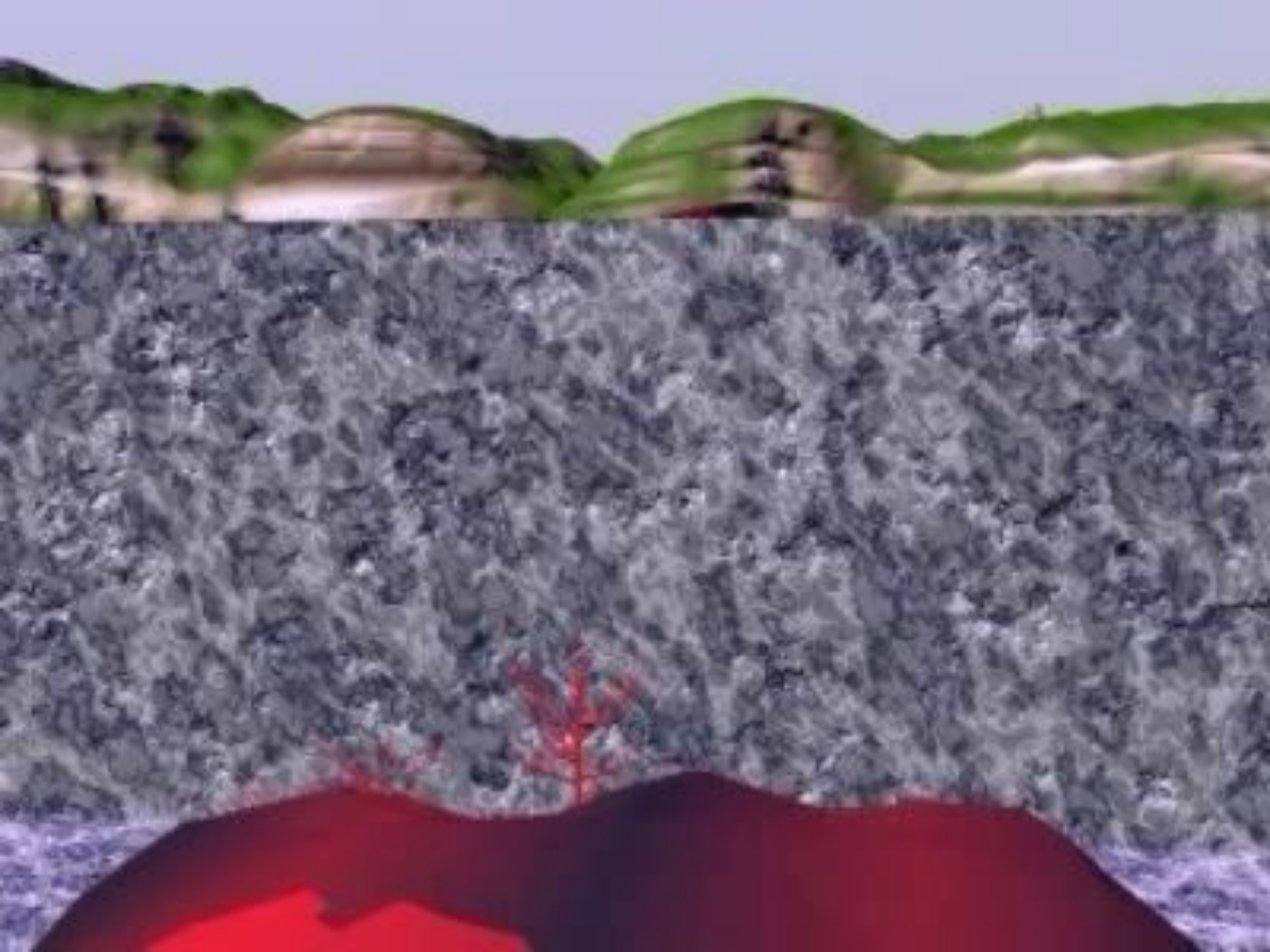
Нижняя часть
ФУНДАМЕНТ

Верхняя часть
ОСАДОЧНЫЙ ЧЕХОЛ

Местами чехол отсутствует – щиты – выход кристаллического фундамента на поверхность.

Траппы – выход изверженных пород на поверхность (Среднесибирское плоскогорье)

1. **Какие щиты расположены в пределах России? Назовите их.**
2. **Какие географические объекты расположены на них?**



Древние участки - платформы

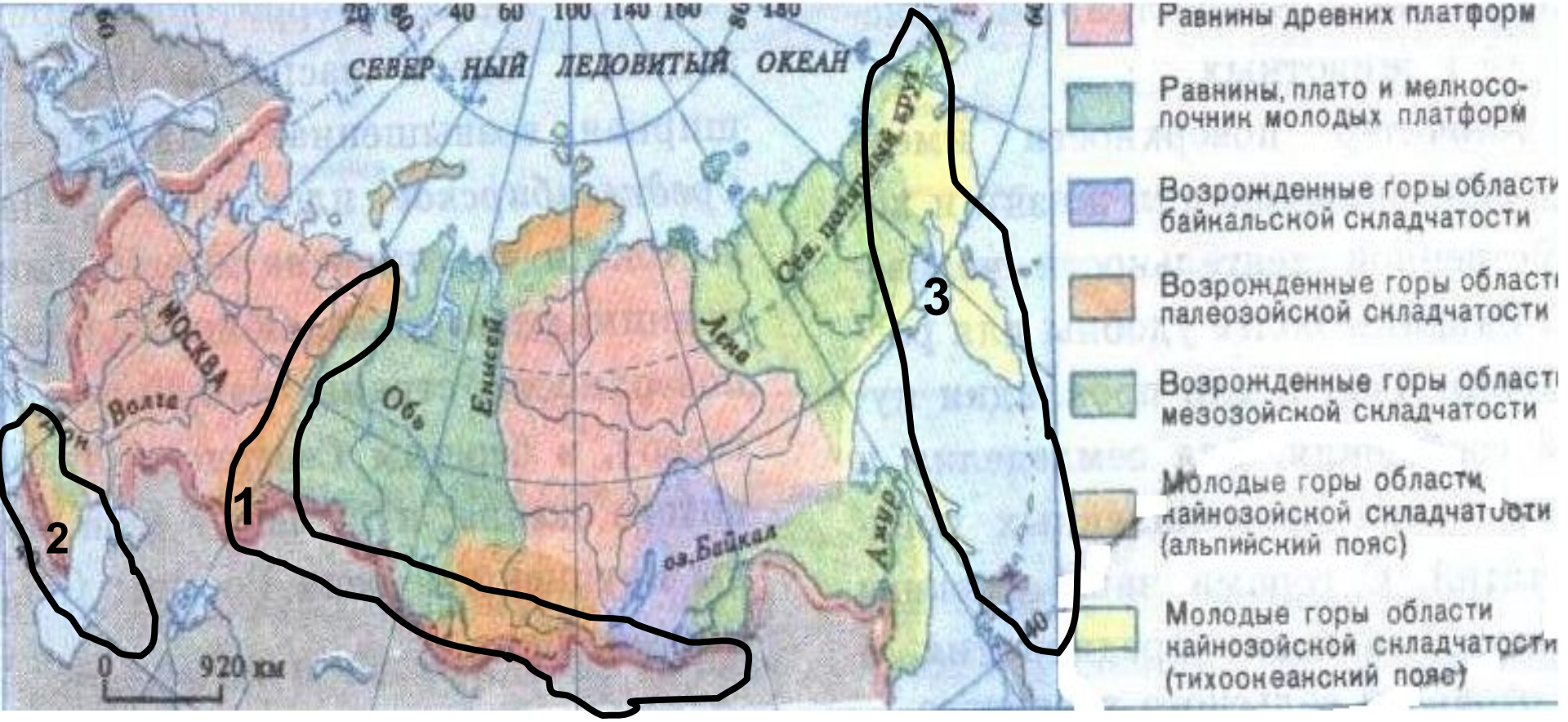
- **Восточно-Европейская равнина**
- **Среднесибирское плоскогорье**

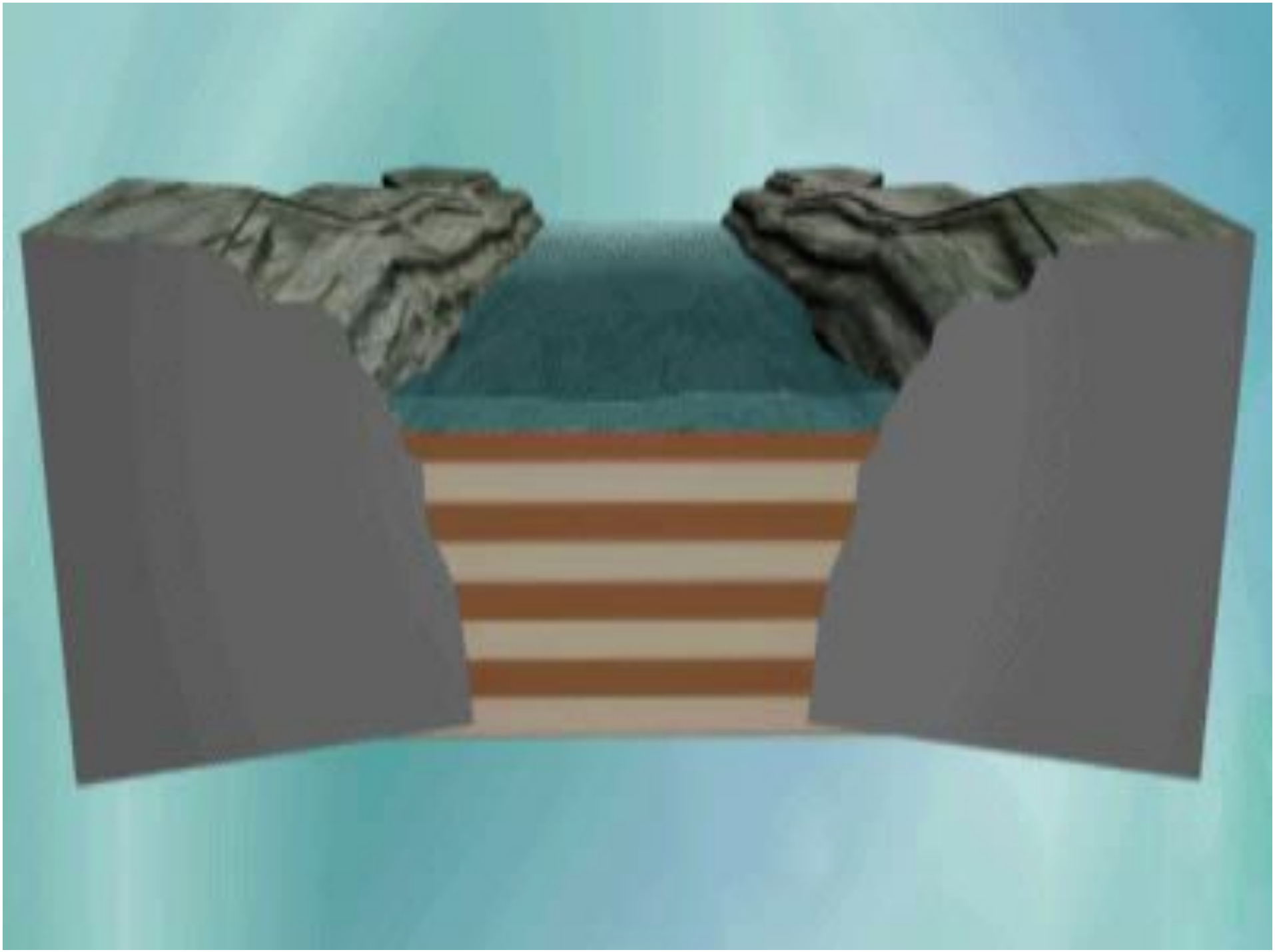
Плиты молодых платформ – области докайнозойской складчатости

•Западно-Сибирская равнина

Складчатые пояса

1. Урало-Монгольский
2. Альпийско-Гималайский (Средиземноморский)
3. Тихоокеанский



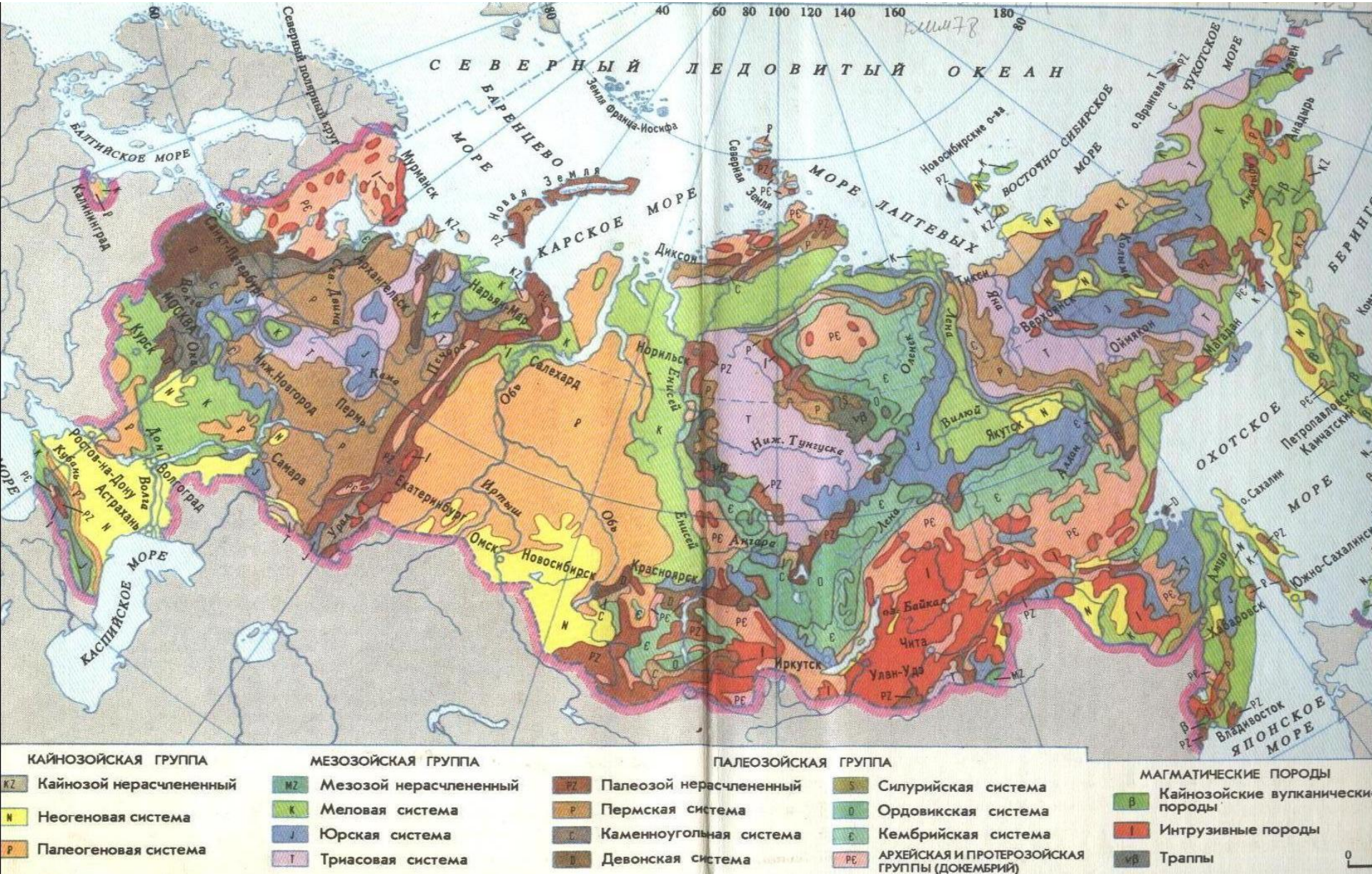


Геологическая карта

- С помощью цветового фона и буквенными обозначениями (индексами) показаны возраст магматических и осадочных пород, их состав.

Отложениями какого возраста сложены:

Западно-Сибирская равнина ? Уральские горы?



Геологический профиль

- Можно определить характер залегания горных пород.

Д\З

- § 12