

# **Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры.**

**цель:**

Выявить основные этапы формирования земной коры на территории России.

Охарактеризовать особенности геологического строения России: основные тектонические структуры.

## 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 MZ	165	Меловой - K	70

# Геохронологическая таблица

- 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?**



**Когда на Земле  
появились  
птицы?**

**Какие периоды  
были наиболее  
продолжительными  
?**

**Когда  
появились  
первые  
пустыни?**

**Какая эра была  
самой  
продолжительной?**

**В какой период  
и какую  
эры мы живём?**

**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)



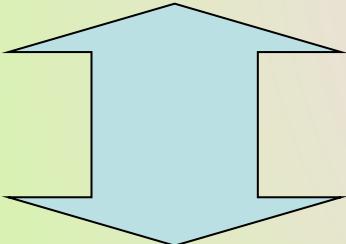
**В какую эру образовались древнейшие складчатости, на которых образовались древние платформы?**

**540 МЛН.**

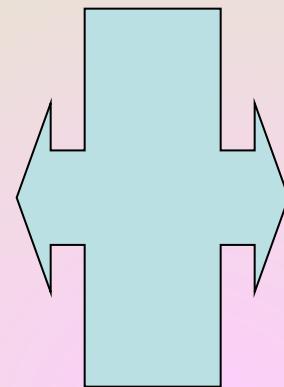


# По особенностям строения

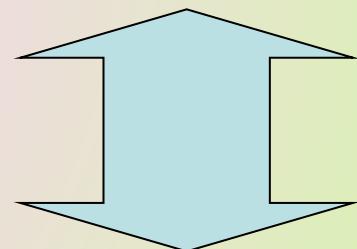
Подвижные  
участки –  
складчатые  
области



Горы



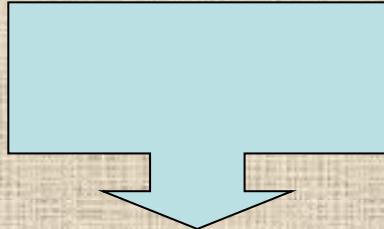
Устойчивые  
участки -  
платформы



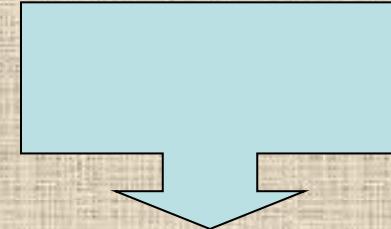
Равнины



# Платформы



Нижняя часть  
ФУНДАМЕНТ



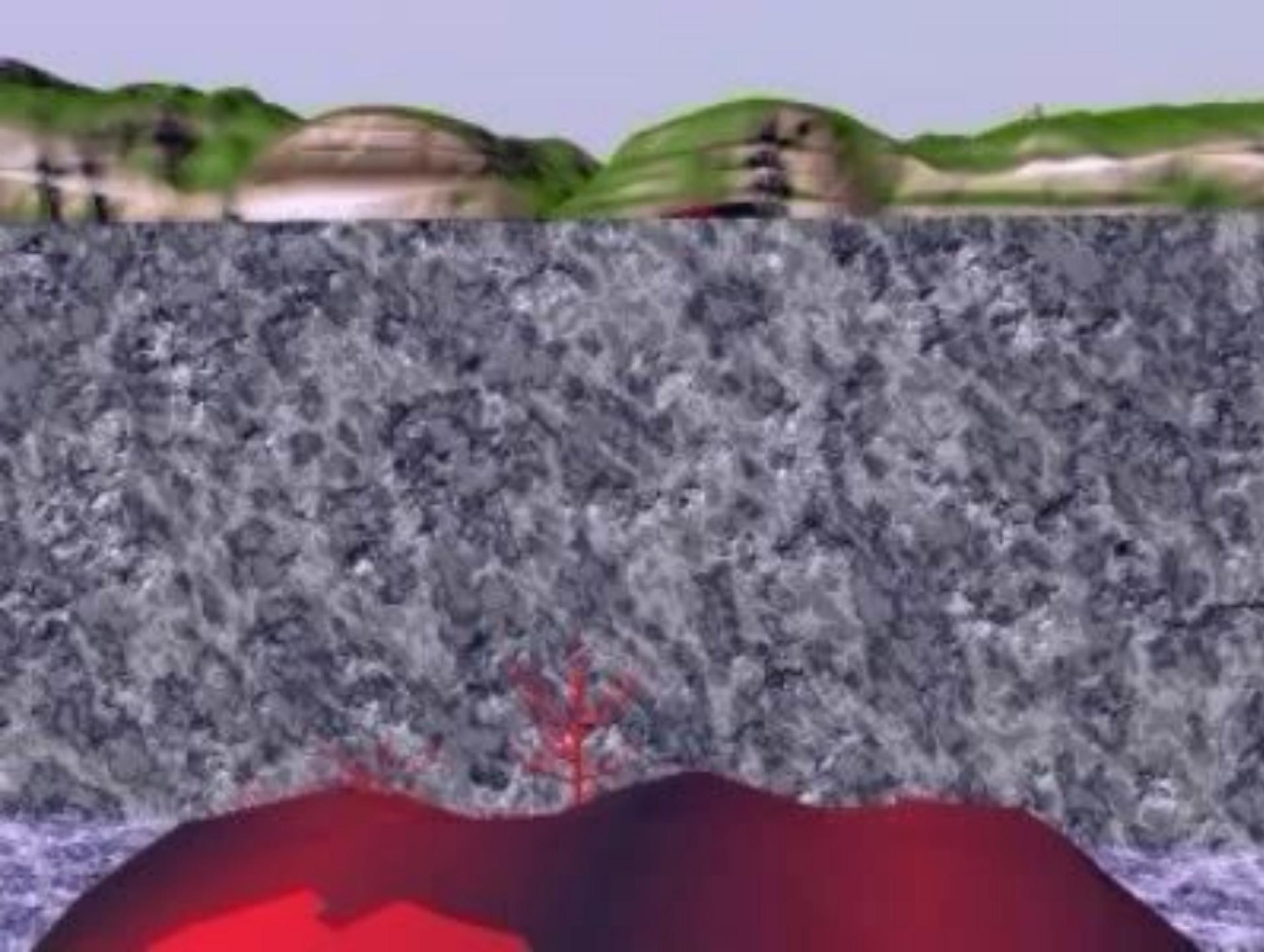
Верхняя часть  
ОСАДОЧНЫЙ ЧЕХОЛ

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



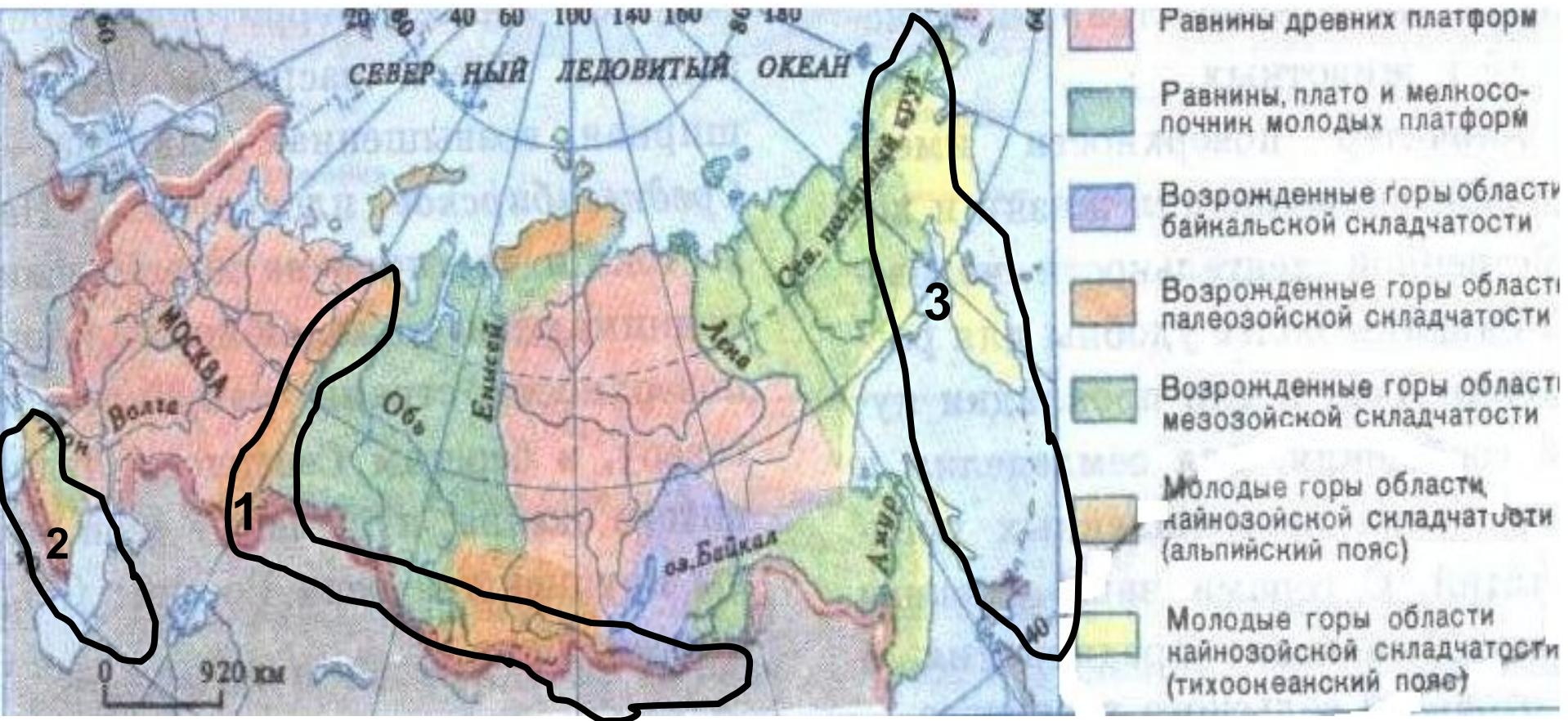
Плиты молодых платформ –  
области докайнозойской  
складчатости

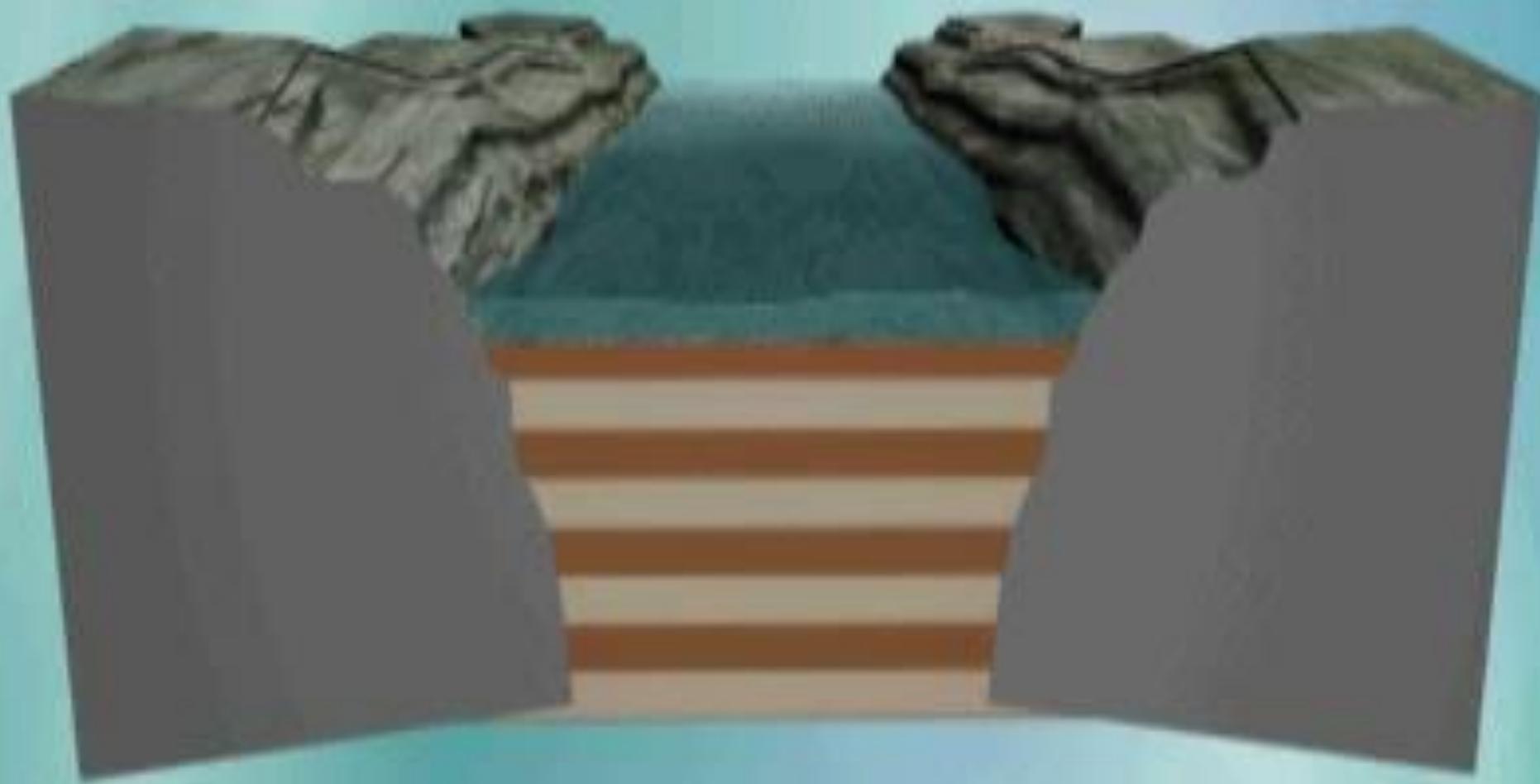


- Западно-Сибирская равнина

# Складчатые пояса

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



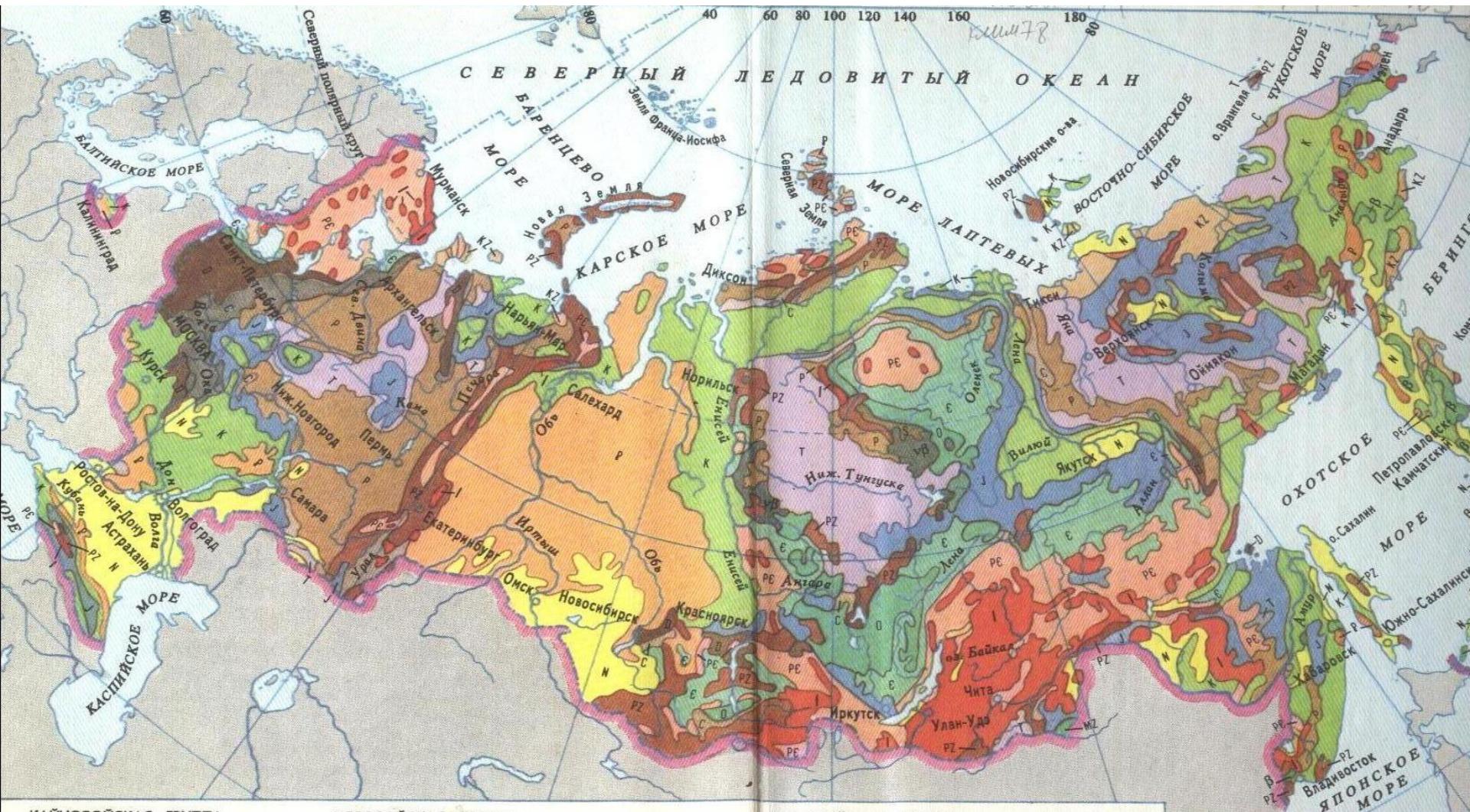


# Геологическая карта

- 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?



КАЙНОЗОЙСКАЯ ГРУППА  
Кайнозой нерасчлененный  
Неогеновая система  
Палеогеновая система

МЕЗОЗОЙСКАЯ ГРУППА  
Мезозой нерасчлененный  
Меловая система  
Юрская система  
Триасовая система

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ГРУППА  
Палеозой нерасчлененный  
Пермская система  
Каменноугольная система  
Девонская система  
Силурийская система  
Ордовикская система  
Кембрийская система  
АРХЕЙСКАЯ И ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ГРУППЫ (ДОКЕМБРИЙ)  
ПР

МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ  
Кайнозойские вулканические породы  
Интузивные породы  
Траппы

# Геологический профиль

- Можно определить характер залегания горных пород.



д\з

- § 12