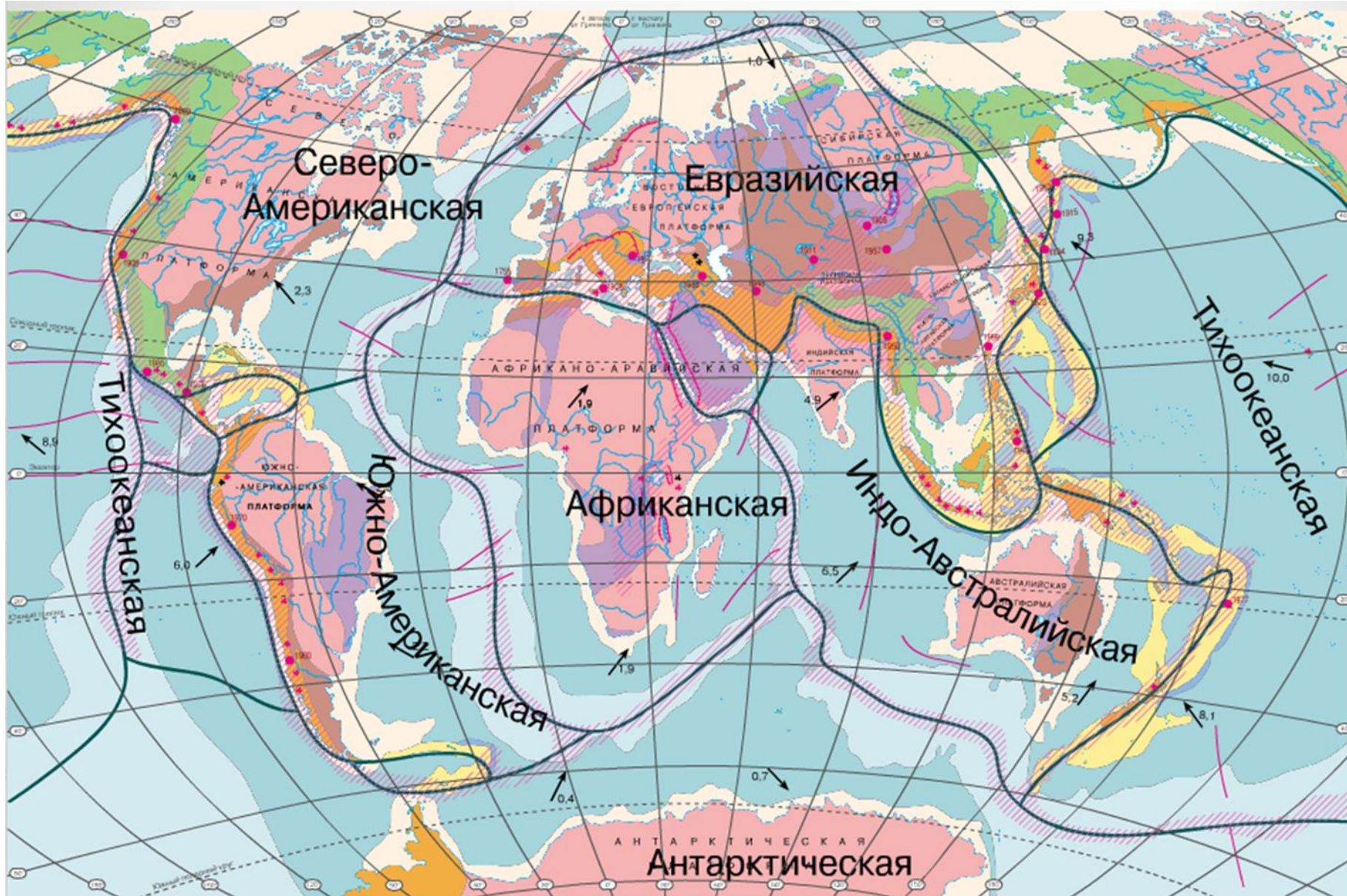




Геологическое строение территории России

Строение земной коры

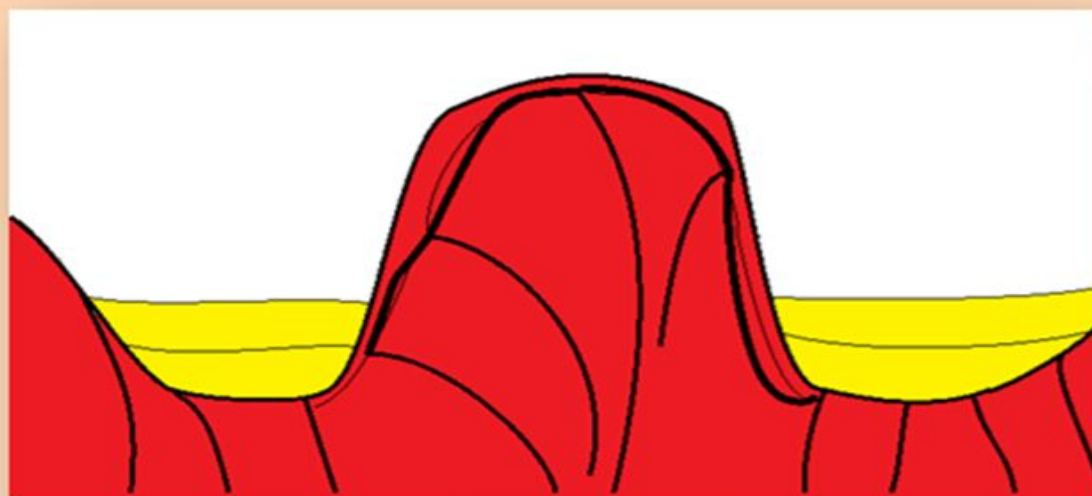


Структуры земной коры

Это участки земной коры, которые отличаются геологическим строением.

Складчатые области

относительно подвижные участки



Строение геосинклинали

Платформы –

относительно устойчивые участки



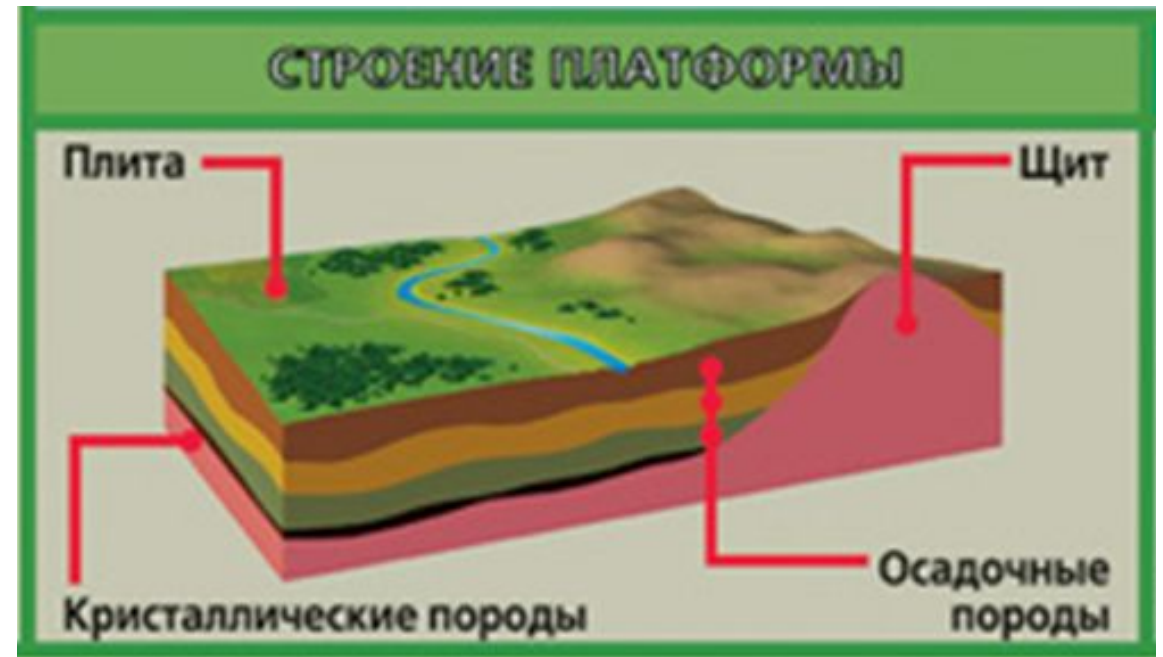
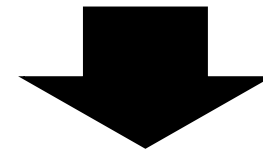
Строение древней платформы

горы

Формы рельефа

равнины

ГОРЫ РАВНИНЫ



В истории Земли было несколько эпох, с вязанных с планетно – космическими причинами, когда изменялась скорость вращения Земли, подвижность плит возрастала, учащались их столкновения и происходили процессы складкообразования (горообразования). Эти эпохи называли эпохами складкообразования.

Их было несколько:

- Байкальская складчатость***
- Каледонская складчатость***
- Герцинская складчатость***
- Мезозойская складчатость***
- Кайнозойская складчатость***



Эпохи складчатости

Название эпохи	Время проявления	Геологические эры
Байкальская	900 – 520 млн лет назад	Конец протерозоя – начало палеозоя
Каледонская	490 – 400 млн лет назад	Середина палеозоя
Герцинская	350 – 230 млн лет назад	Конец палеозоя
Мезозойская	180 – 70 млн лет назад	Мезозой
Альпийская (кайнозойская)	От 30 млн лет назад до настоящего времени	Кайнозой

Самые молодые горы на Дальнем Востоке (Курилы, Камчатка)





Платформа – это устойчивый участок земной коры.

Восточно-Европейская

Западно-Сибирская

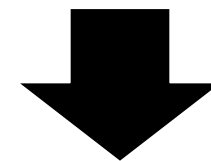
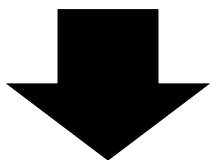
Сибирская

- Платформы имеют двухъярусное строение. Нижняя их часть – фундамент (это остатки разрушившихся горных систем).
- Поверх фундамента залегают рыхлые осадочные породы (осадочный чехол). Они образовались при разрушении гор и медленном опускании фундамента, когда он заливался водами морей.



В некоторых частях платформ осадочный чехол отсутствует. Такие участки платформ называются щитами.

Щиты – выход фундамента платформы на поверхность



Балтийский щит



Алданский щит

