Тектоническое строение

Зоны (зоно- темы)	Эры (эратемы)	Периоды (системы)	Начало млн.лет назад	Горообра- зование
фАНЕРОЗОЙ (570 млн. лет)	Кайнозой (66 млн. лет)	Антропоген	0,7	il y
		Неоген (25 млн. лет)	25 ± 2	
		Палеоген (41млн.лет)	66 ± 3	<u> </u>
	Мезозой (169 млн. лет)	Мел (66 млн. лет)	132 ± 5	illinum.
		Юра (53 млн. лет)	185 ± 5	-
		Триас (50 млн. лет)	235 ± 5	*
	Палеозой (340 млн. лет)	Пермь (45 млн. лет)	280 ± 10	-
		Карбон (65 млн. лет)	345 ± 10	Web-in
		Девон (55 млн. лет)	400 ± 10	
		Силур (30 млн. лет)	435 ± 10	1
		Ордовик (65млн.лет)	490 ± 10	ANNIAN I
		Кембрий (80млн.лет)	570 ± 20	
КРИПТОЗОЙ (0в. 3000 млн. лет)	Протерозой св.2000млн.лет		2600 ± 100	
	Архей св. 1000млн.лет		св. 3500	

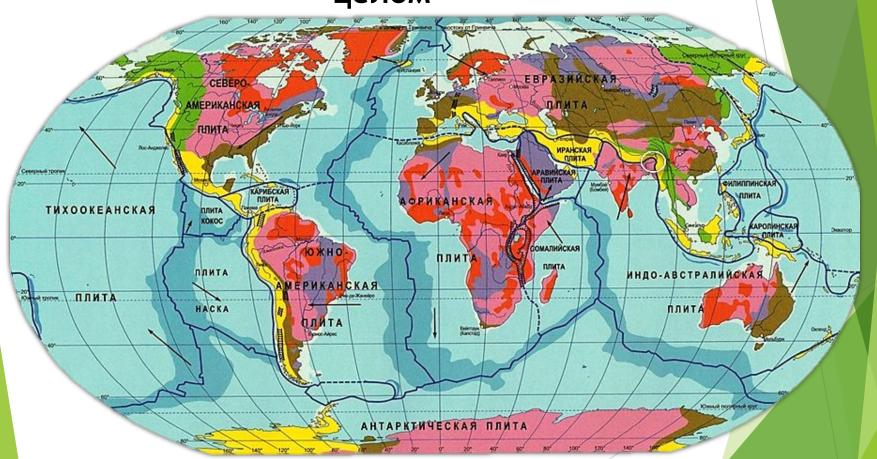
Геохронологическая таблица

В таблице указаны эры, периоды, главные геологические события происходившие на Земле

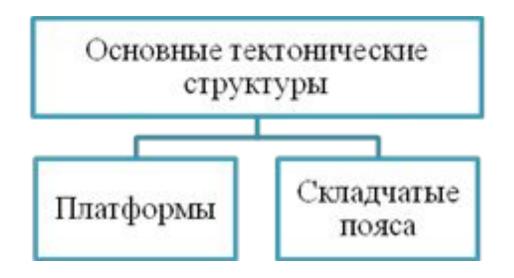


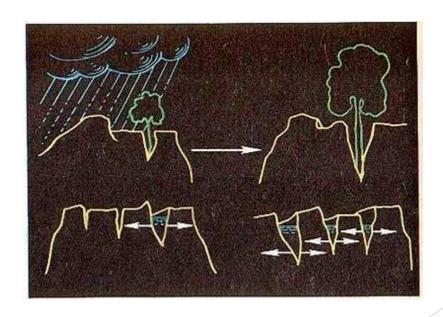
Тектоника

Наука о строении, движениях земной коры в связи с геологическим развитием Земли в целом









Вы узнаете

- 1. О строении земной коры на территории России.
- 2. Что такое платформа и каково её строение.
- 3. Как понятие «щит» применяется к тектоническому строению Земли.
- 4. Какие бывают складчатые пояса.





Цветом на карте показаны: ____ - Восточно-Европейская равнина

Западно-Сибирская равнина

- Среднесибирское плоскогорье

Давайте запомним

Почти вся территория нашей страны расположена в пределах Евразийской литосферной плиты. Большая часть территории России не подвержена катастрофическим процессам, происходящим в областях контактов литосферных плит.

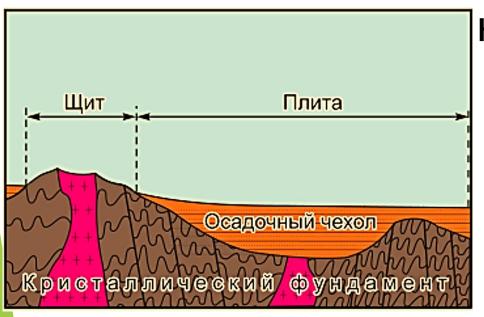
Основные тектонические структуры земной коры

- Платформа- (франц. plateforme от plate плоская и forme форма) обширные малоподвижные участки земной коры наиболее устойчивые глыбы, создающие твердый ее каркас.
- Платформа имеет мощный фундамент из складчато-метморфизованных горных пород, пронизанный многочисленными интрузиями и покрытый разной мощности толщей осадочных пород чехлом или верхним ярусом.

Платформы и их строение

Платформа

Крупный, относительно устойчивый и тектонически спокойный участок земной коры, имеющий двухъярусное строение



Кристаллический фундамент

Древнее основание платформы, <mark>сложенное</mark> магматическими и метаморфическими породами

Осадочный чехол

Верхний ярус платформы, сложен обычно более молодыми осадочными горными породами

Платформы



Платформы и их строение

Платформенные плиты

Крупные (сотни и даже тысячи километров в поперечнике) части платформы, перекрытые осадочным чехлом







Щиты и плиты

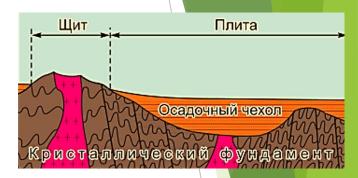
В зависимости от глубины залегания на платформах выделяют щиты и плиты.

Щиты- обширные выходы фундамента платформы на поверхность.

Плиты - опущенные части фундамента платформы, покрытые мощным осадочным чехлом толщиной в несколько километров.

Щиты

Участки платформ, на которых кристаллический фундамент выходит на поверхность Земли, обнажается







Полезные ископаемые



Платформы

Лавразийс кий тип

Преимущественн о погружаются

- Северо-Американская
- Восточно-Европейская
- Сибирская

Древние Гондван ский тип

Поднятия преобладают над погружениями

- Южно-Американская
- Африкано-Аравийская
- Индийская
- Австралийская
- Антарктическ ая

Переход ный тип

Относительная молодость, неустойчивость, сейсмичность

Китайская

Молодые

Фундамент образован на более поздних стадиях, имеет складчатое строение

- Западно-Сибирская
- Патагонская
- Туранская

Складчатый пояс

Складчатый пояс – молодой неустойчивый участок земной коры. (возраст Pz, Mz, Kz), для которого характерны землетрясения и вулканизм

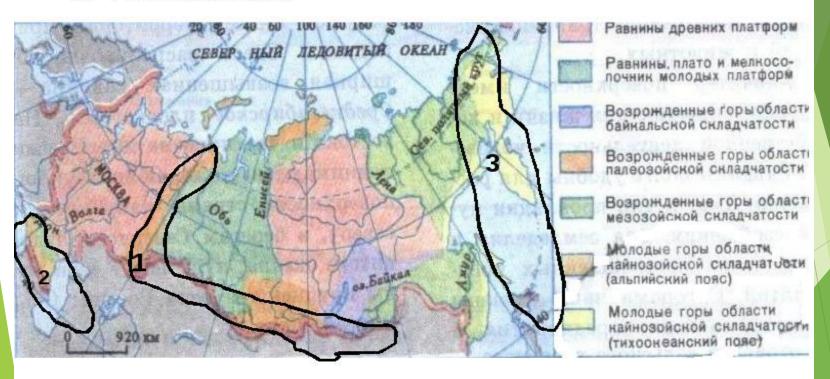


Складчатым поясам в рельефе соответствуют горы

Складчатый пояс

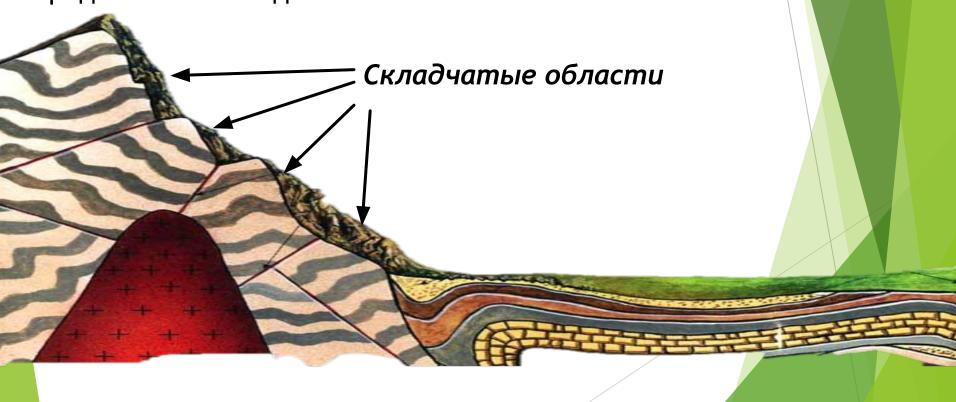
Складчатые пояса

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



Складчатые области

Отдельные крупные части складчатых поясов, тектонические подвижные участки земной коры, в пределах которых слои горных пород смяты в складки



Складчатые области

Современный рельеф планеты формировался в течение длительного времени под воздействием внутренних и внешних сил и продолжает формироваться в наше время

Внешние силы

- Выветривание
- Эрозия
- Деятельность ледников



Внутренние силы

- Горообразовательные движения
- Деятельность вулканов
- Деятельность землетрясени



Области складчатости



Складчато - глыбовые





Домашнее задание.

Используя текст учебника §12 и карты атласа, заполните таблицу:

Области складчатости	Горы