

Тектоническое строение



Строение земной коры:



Строение земной коры:

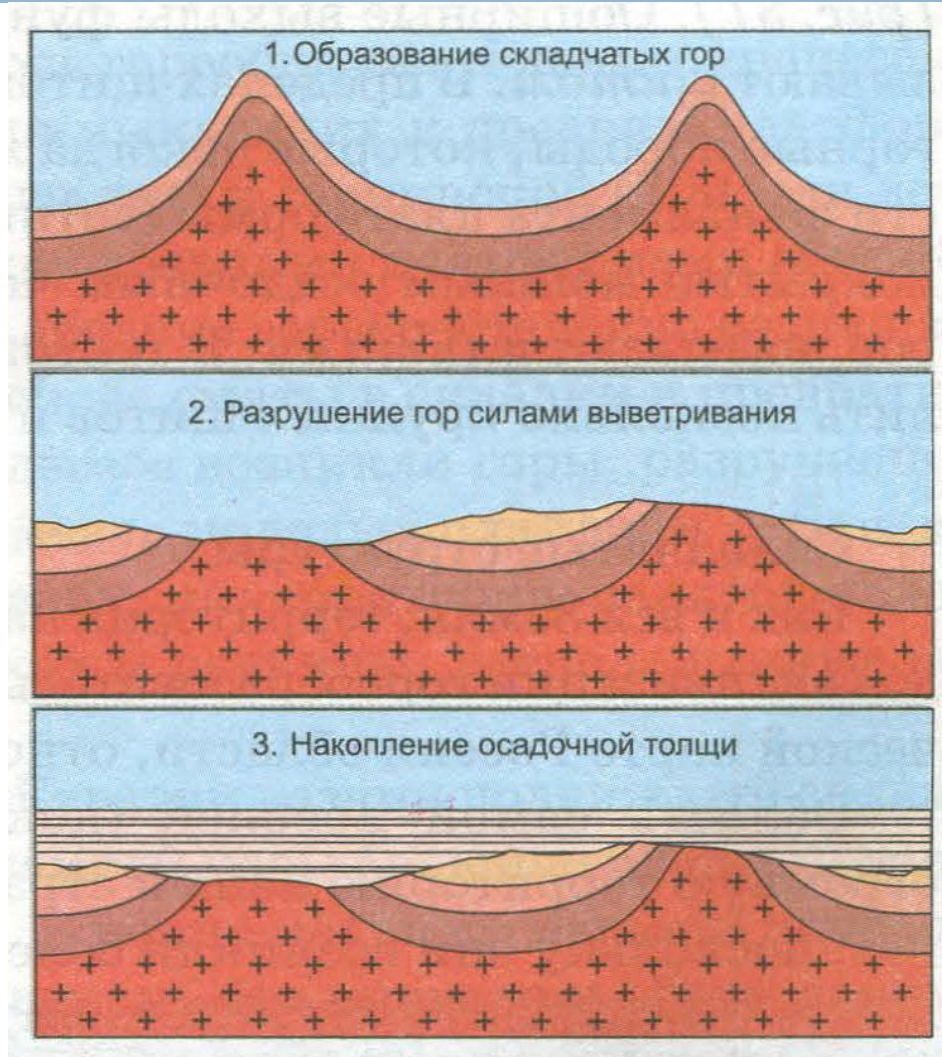
- Почти вся территория страны расположена в пределах Евразийской литосферной плиты.
- На востоке к ней примыкают: Северо-Американская, Тихоокеанская, Охотская и Амурская плиты.

Платформы

- Крупные относительно устойчивые участки земной коры.



Стадии формирования платформы

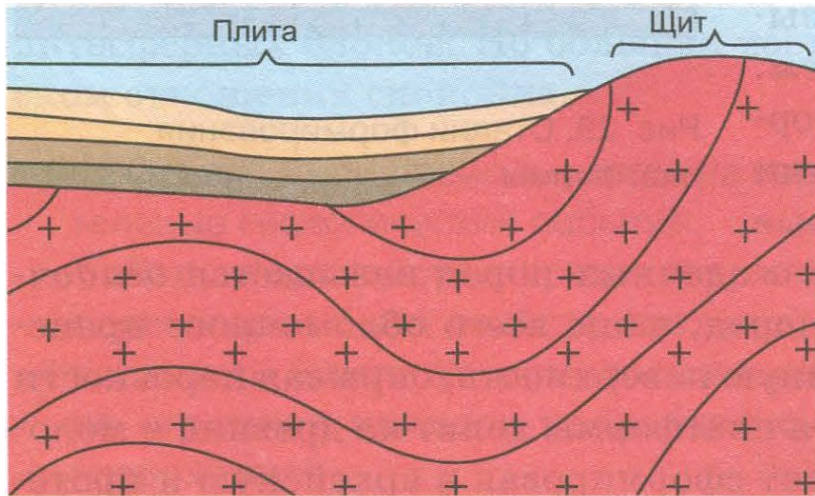


Строение платформ



- *Фундамент* – нижний ярус, представляет собой основание платформы (рудные П.И.).
- *Осадочный чехол* – верхний ярус из осадочных пород (осадочные П.И.: нефть, газ, уголь).

Структурные части платформы:



- *Щит* – обширные выходы фундамента платформы на поверхность.
- *Плиты* – опущенные части фундамента платформы, покрытые мощным осадочным чехлом толщиной в несколько км.



Тектонические области

- Щит докембрийской платформы (высоты кристаллического фундамента)
- Чехий докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехий палеозойской платформы
- Область мезозойской складчатости
- Чехий мезозойской платформы
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутреннеконтинентальный рифт
- Разлом



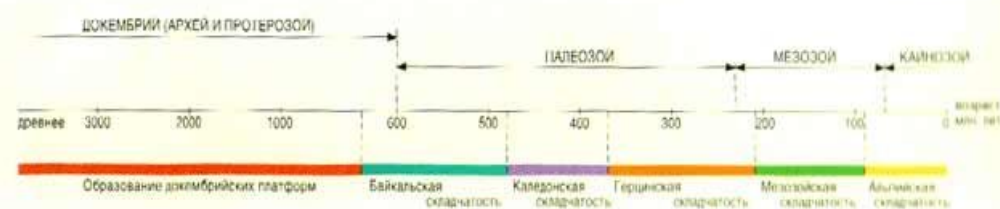
Складчатые структуры

- Самая древняя складчатость – *докембрийская*.
- Горные породы этого возраста образуют фундамент древних платформ страны: Восточно-Европейской и Сибирской.
- В местах выхода докембрийских древних пород на поверхность расположены крупные щиты: Балтийский, Алданский и Анабарский.



Тектонические области

- Щит докембрийской платформы (высокий кристаллический фундамент)
- Чехия докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехия палеозойской платформы
- Область мезозойской складчатости
- Чехия мезозойской платформы
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутренконтинентальный рифт
- Разлом



Складчатые структуры

- В результате *каледонской* (400 млн. лет) и *герцинской* (300 млн. лет) между древними платформами образовались горы: Урал, Алтай, Саяны.





Тектонические области

- Щит докембрийской платформы (высоты кристаллического фундамента)
- Чехия докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехия палеозойской платформы
- Область мезозойской складчатости
- Чехия мезозойской платформы
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутренконтинентальный рифт
- Разлом



Складчатые структуры

- В начале *мезозоя* на северо-востоке Евразии возник подвижный складчатый пояс. Здесь большие площади оказались занятыми мелководными морями.
- В конце мелового периода опускание поверхности суши сменилось подъёмом, что привело к образованию на северо-востоке Сибири и Дальнем Востоке ряда горных систем (Верхоянский хребет, хребет Черского, хребты Чукотки и Сихотэ-Алинь).



Тектонические области

- Щит докембрийской платформы (высокий кристаллический фундамент)
- Чехий докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехий палеозойская платформы
- Область мезозойской складчатости
- Чехий мезозойской платформы
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутренконтинентальный рифт
- Разлом



Складчатые структуры:

- В область *кайнозойской складчатости* России входят Альпийский и Тихоокеанский пояса.
- Альпийский пояс: Кавказские горы, образовавшиеся около 5-10 млн лет назад.
- Тихоокеанский пояс: горы Камчатки, Сахалина, Курильских островов.



Тектонические области

- Щит докембрийской платформы (высунутый кристаллический фундамент)
- Чехия докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехия палеозойской платформы
- Область мезозойской складчатости
- Чехия мезозойской платформы
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутреннеконтинентальный рифт
- Разлом



Складчатые структуры:

- Горы России образовались в разные эпохи складчатости.
- Самые древние горы страны находятся в районе Байкала.
- Самые молодые – на Дальнем Востоке.