

ДВИЖЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue gradient background.

Люди живут на поверхности планеты, которая получила название земная кора. Здесь они строят дома, дороги, промышленные предприятия. Мы даже не замечаем, как происходит движение земной коры, так как оно очень медленное.

К примеру, на месте города Москва в прошлые геологические эпохи было море. Доказательством этому служит значительный слой осадочных пород, расположенных на глубине более 10 м. В этих породах ученые находили окаменелости морских животных. Это свидетельствует о том, что происходит постепенное движение земной коры.

Такие колебательные движения относятся к внутренним рельефообразующим процессам. Какие существуют типы движения земной коры? Познакомимся с ними на схеме.

Движения земной коры

Медленные

Горизонтальные движения приводят к перемещению материков и литосферных плит

Вертикальные движения поднимают или опускают отдельные участки суши



Быстрые

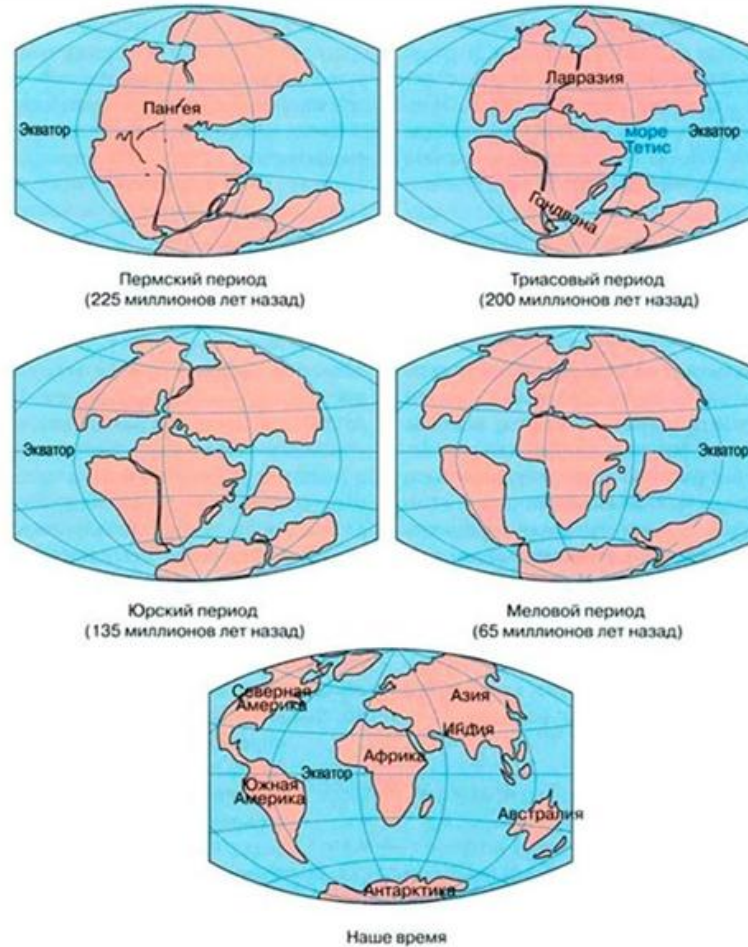
Землетрясение – это быстрые колебания земной коры, вызванные подземными толчками

Вулканизм – это явление, связанные с образованием и перемещением магмы в глубинах Земли и её извержением на поверхность суши, дна морей и океанов



Остановимся подробно на каждом виде движения земной коры.

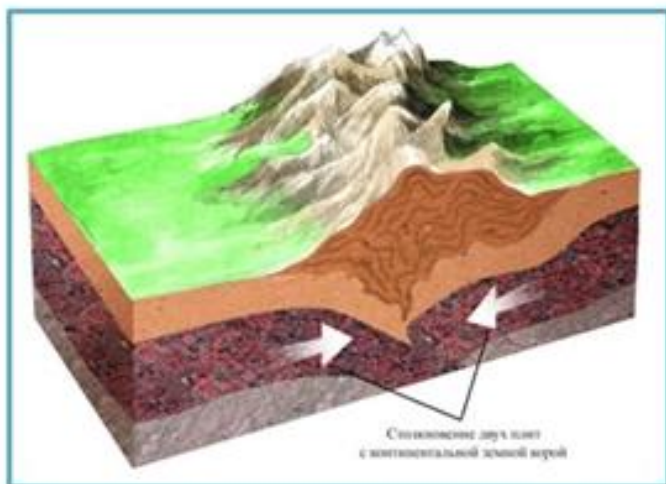
- Горизонтальные движения земной коры являются причиной перемещения литосферных плит. Их передвижение происходит очень медленно. Вместе с плитами перемещаются и континенты. Познакомимся на рисунке с положением материков в разные эпохи.



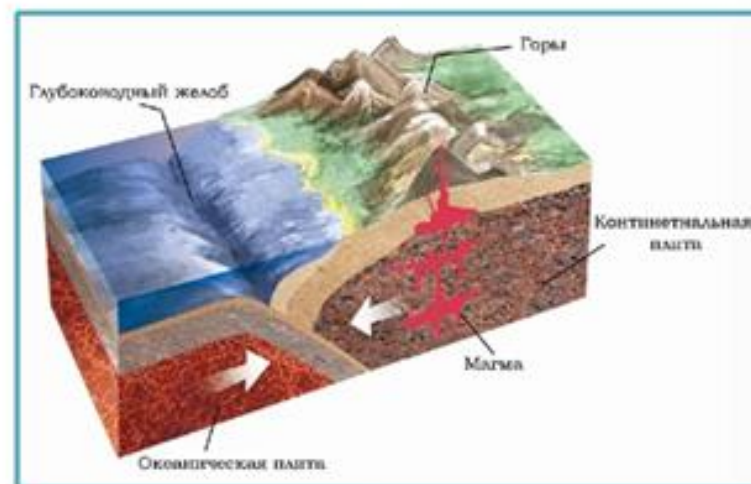
При столкновении литосферных плит осуществляются движения земной коры, получившие название тектонических. Следствием становятся горообразовательные процессы. В этом случае один слой горных пород надвигается на другой, и формируются горные цепи. В случае столкновения океанической и континентальной плит происходит образование глубоководных желобов.

Горизонтальные движения земной коры

Столкновение двух плит
с континентальной земной корой

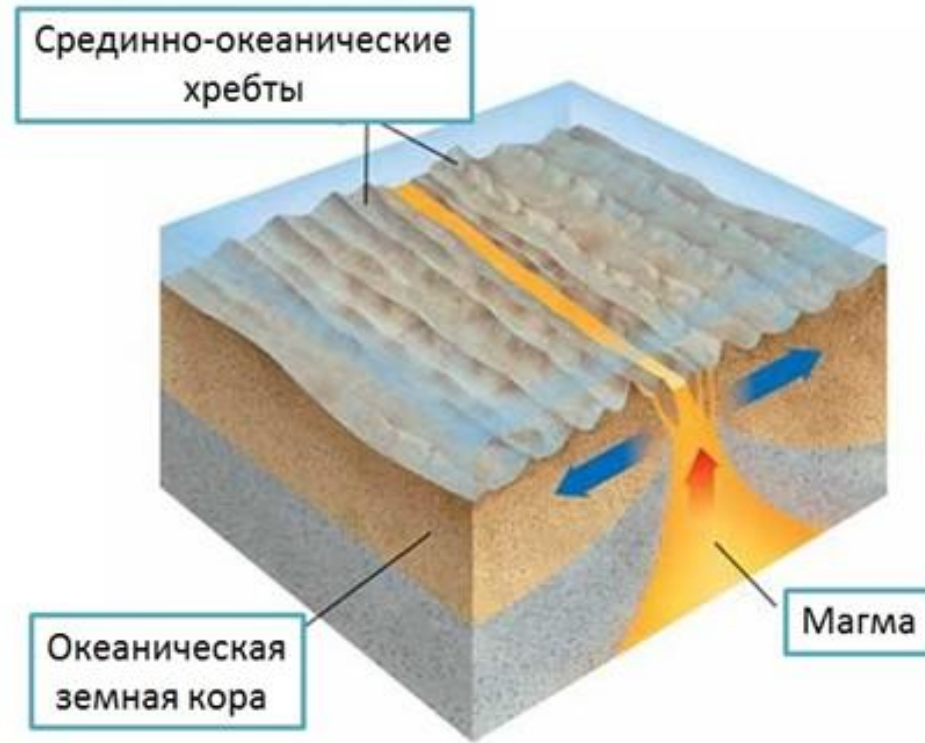


Столкновение плит
с континентальной и океанической
земной корой



Однако плиты способны также расходиться в разные стороны. Следствием этого процесса становится образование горных хребтов за счет излияния магмы и ее застывания.

Горизонтальные движения земной коры – раздвижение литосферных плит

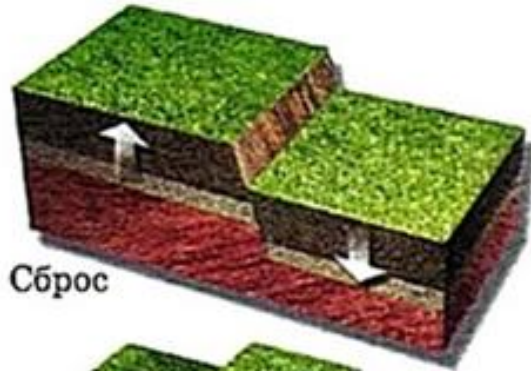


- Медленные вертикальные движения земной коры протекают постоянно и на всей планете. Проявлением медленного вертикального движения является поднятие и опускание земной коры. Осуществляется это также благодаря веществу мантии. Мы уже знаем, что литосфера располагается на верхнем расплавленном слое мантии. Поэтому литосферные плиты по нему могут передвигаться не только горизонтально, но могут происходить и вертикальные движения.

Так же как и горизонтальные, вертикальные движения земной коры осуществляются очень медленно.

Существует несколько типов вертикальных движений земной коры. Рассмотрим схемы движения земной коры.

Вертикальные движения земной коры



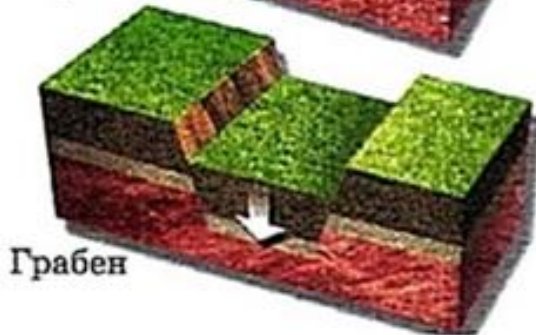
Сброс

Сброс – блок земной коры, опустившийся по разлому относительно другого блока. На земной поверхности появляется уступ.



Горст

Горст – поднятый участок земной коры, по обеим сторонам которого образуются обрывы. Например, горные хребты с плоскими вершинами.



Грабен

Грабен – опущенный участок земной коры, по обеим сторонам которого образуются крутые склоны. Впадины грабенов служат котловинами озер.

Все виды движения коры, как вертикальные, так и горизонтальные, являются рельефообразующими процессами. Благодаря им создаются формы рельефа, меняется их высота или глубина, очертания континентов.