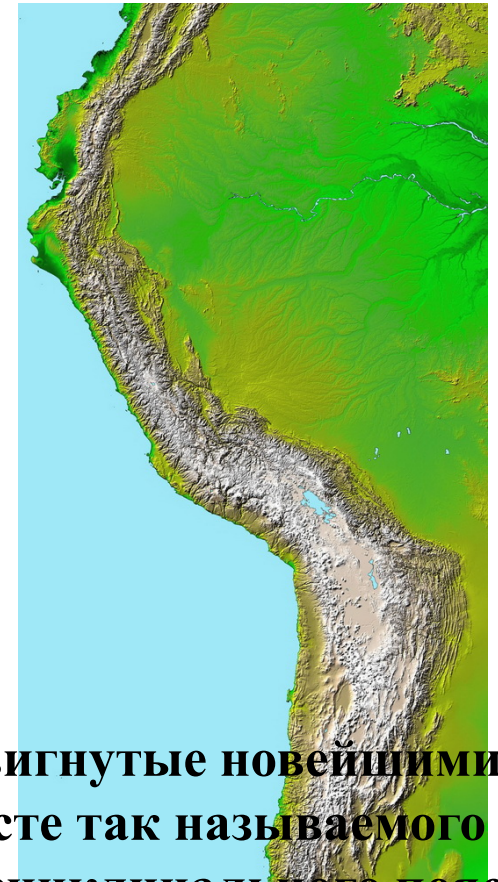
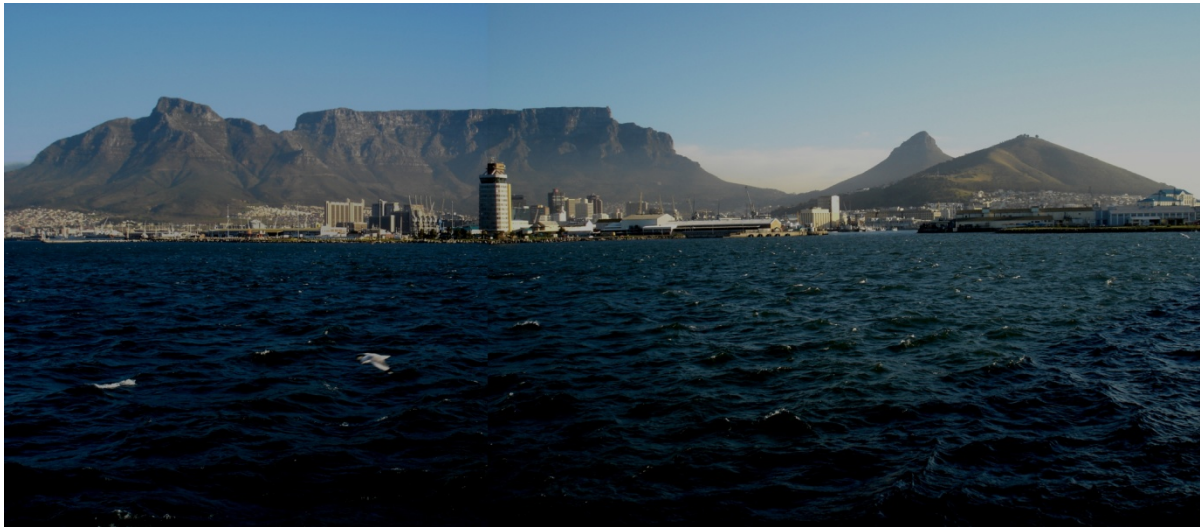


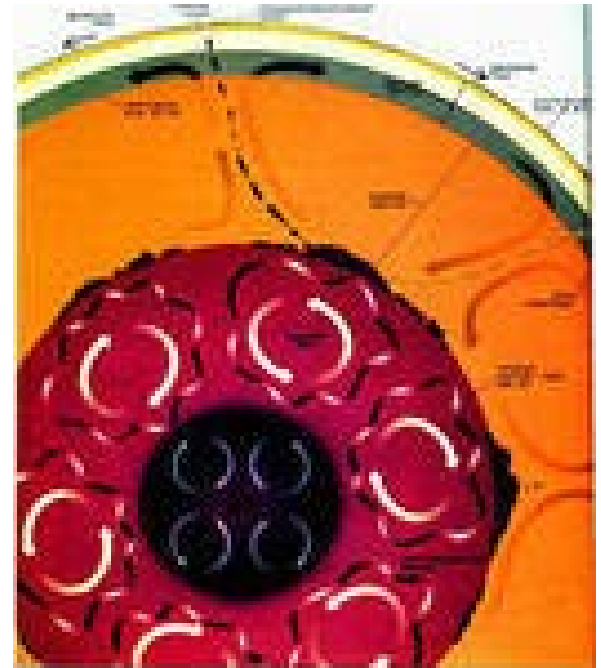
**Тектонические движения,
деформации и дислокации земной
коры.**

Движения земной коры, вызванные глубинными процессами, называются тектоническими движениями. Именно они формируют внешний облик планеты, вызывая крупные изменения в условиях залегания горных пород и приводя к перемещению больших участков земной коры.



Анды – горы, воздвигнутые новейшими поднятиями на месте так называемого Кордильерского геосинклинального пояса

Источниками тектонических движений в глубинах Земли являются: 1) энергия химико-плотностной дифференциации вещества мантии; 2) энергия конвенкции мантийного вещества; 3) энергия, выделяемая при радиоактивном распаде элементов; 4) силы сжатия и расширения в земной коре; 5) энергия вращения Земли



Выделяют три типа тектонических движений:

1) колебательные или эпейрогенетические;

2) складчатые или пликативные, приводящие к образованию складок;

3) разрывные или дизъюнктивные, создающие трещины в породах.

Колебательные движения

Земная поверхность находится в постоянном движении как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. В одном месте она опускается, в другом – поднимается. По амплитуде эти движения незначительны, от единиц миллиметров, до первых сантиметров.

Различают **современные** тектонические движения, происходящие в настоящее время и происходившие несколько веков назад; **молодые или новейшие**, отвечающие голоцену, а также **неотектонические**, охватывающие интервал времени начиная с олигоценовой эпохи палеогена.

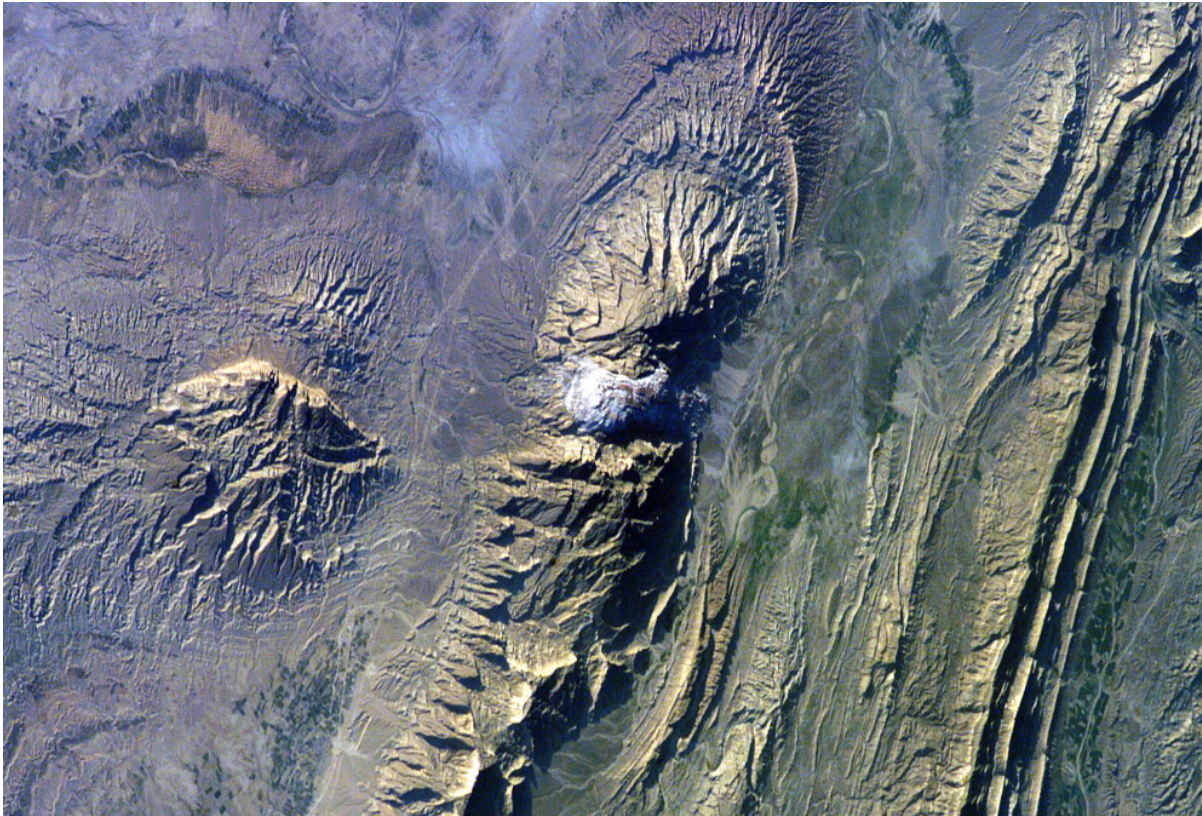
Важной особенностью современных вертикальных тектонических движений является их унаследованность от более древних. Такая закономерность установлена для Восточно-Европейской платформы, Карпато-Балканского региона и др. мест. Лазерные измерения со спутников доказали горизонтальное перемещение крупных литосферных плит. Так, Австралия движется навстречу Тихоокеанской плите со скоростью 46 мм/год. Южная Америка сближается с Австралией со скоростью 28 мм/год. Т.е. литосферные плиты перемещаются по поверхности Земли с довольно большой скоростью.

Складчатые нарушения



Житель Исландии рассматривает трещину,
образовавшуюся в его саду после землетрясения

Диапир (от греч. *diapairo* – протыкаю, пронзаю) – это куполообразные или валообразные антиклинальные складки с интенсивно смятым ядром, которое может срезать крылья складки. Диапировые складки и купола обыкновенно возникают за счёт выдавливания из нижних горизонтов высокопластичных пород — солей, глин.



Пример соляной тектоники — соляные купола (белые в центре) и поля (слева вверху) в Zagros Mountains на границе Ирака и Ирана. 2006 г. NASA

http://ice.tsu.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=497