

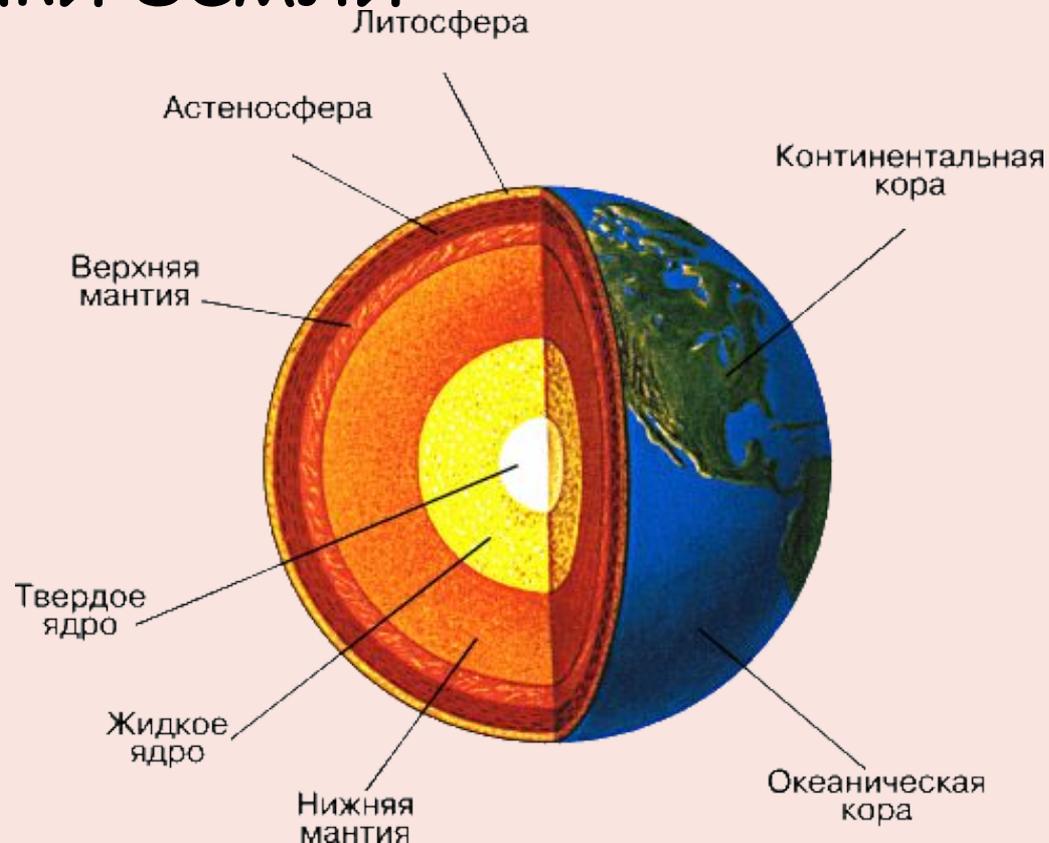


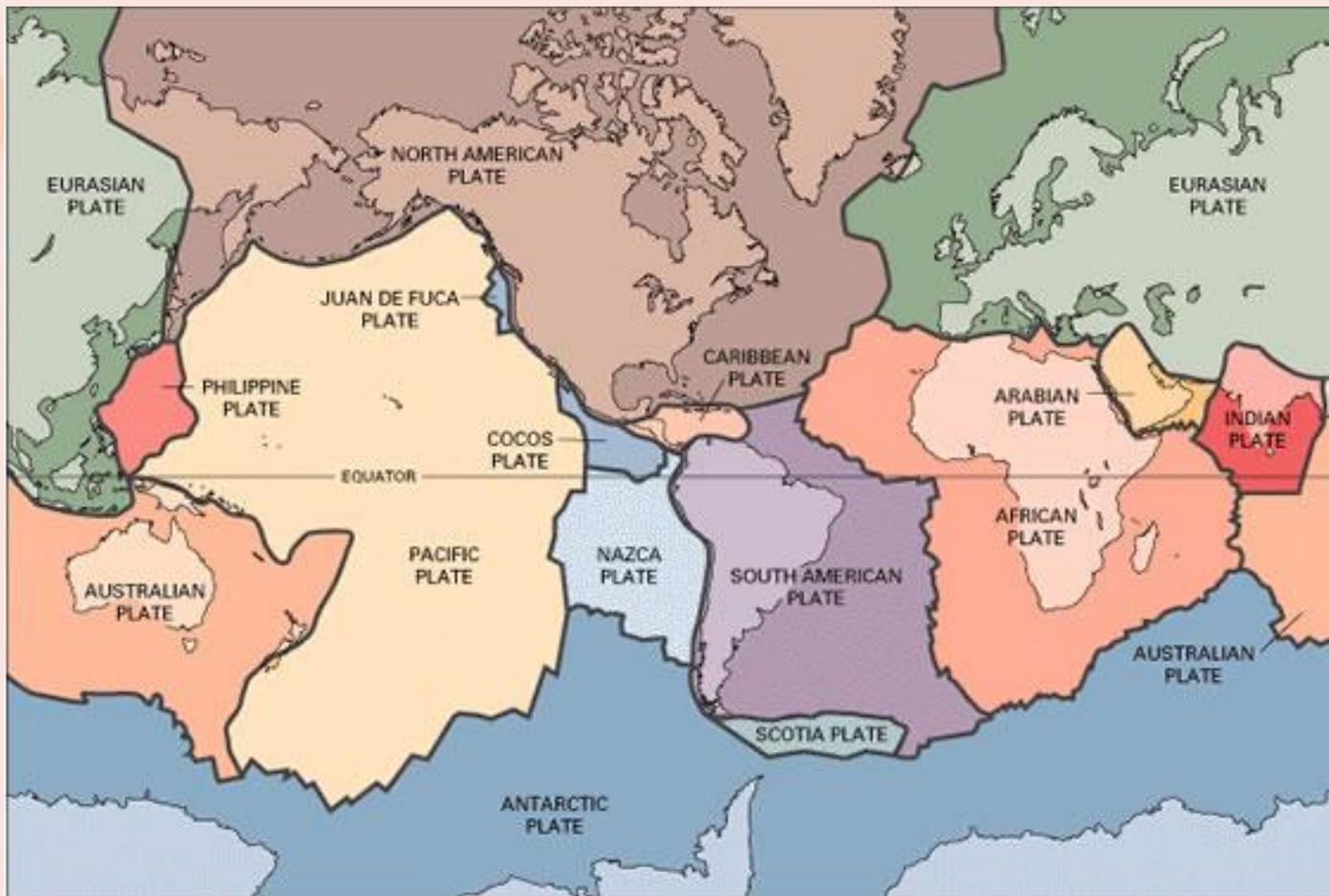
Тектоника плит (Геотектоника)

Выполнил:
Цыпранюк Сергей
Т-105

Тектоника плит -

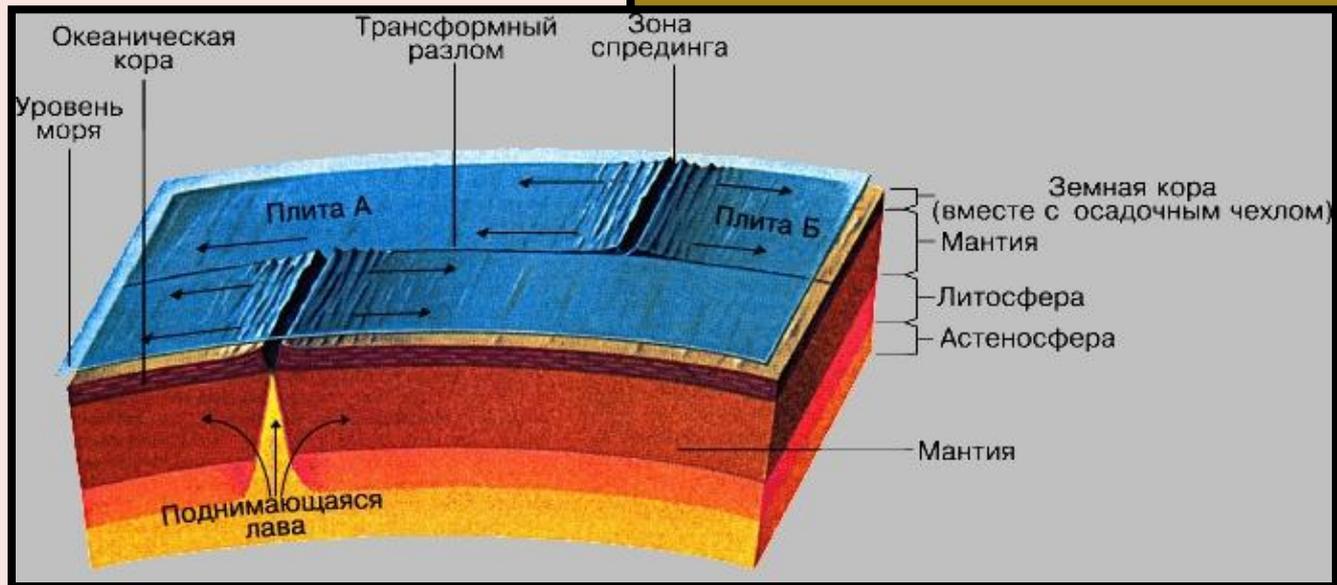
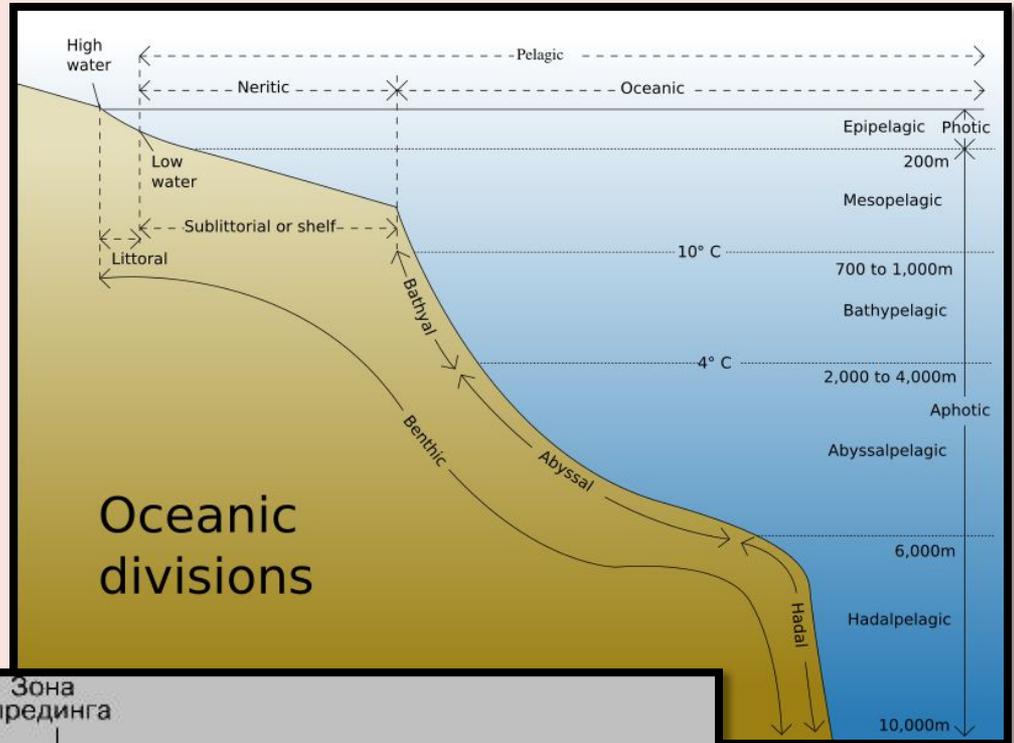
- современная геологическая теория о движении литосферы, т.е. твердой оболочки Земли

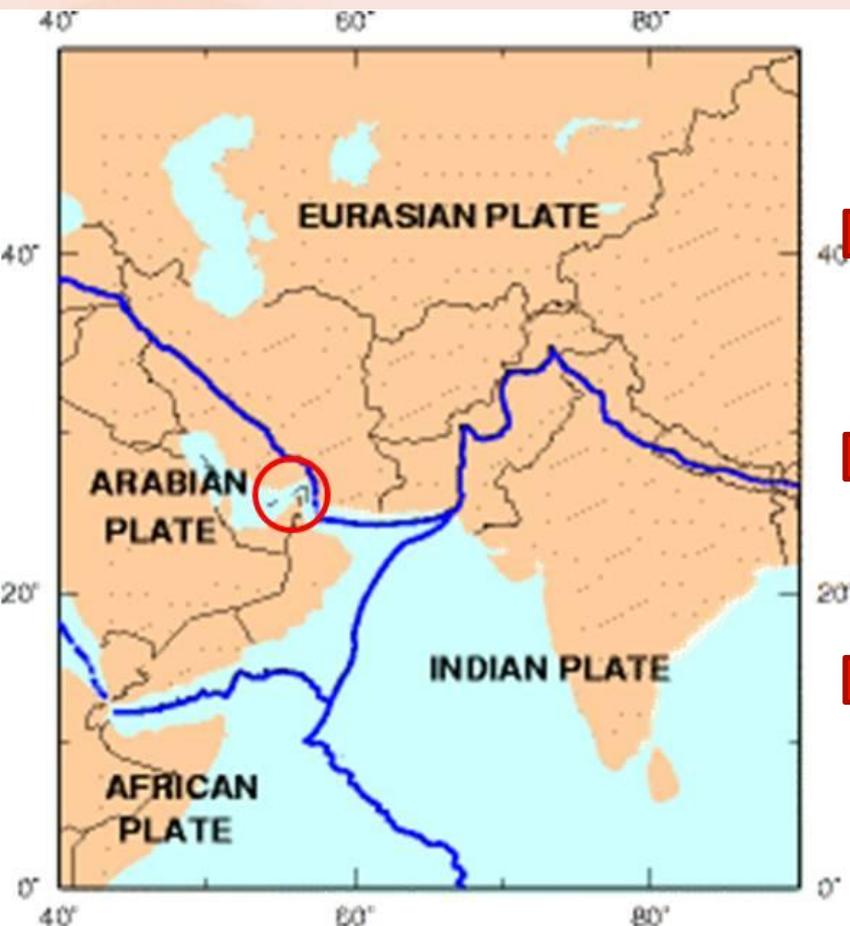




- Геологическая теория утверждает, что земная кора состоит из относительно целостных блоков — плит, которые находятся в постоянном движении друг относительно друга

При движении плит
 в зонах расширения
 в результате
 растекания
 морского
 дна образуется
 новая океаническая
 кора





Теория объясняет вулканическую деятельность, землетрясения и горообразование, большая часть из которых приурочена к границам плит



Впервые идея о движении блоков коры была высказана в теории дрейфа континентов, предложенной Альфредом Вегенером в 1920-х годах, которая первоначально была отвергнута

Литосферные плиты

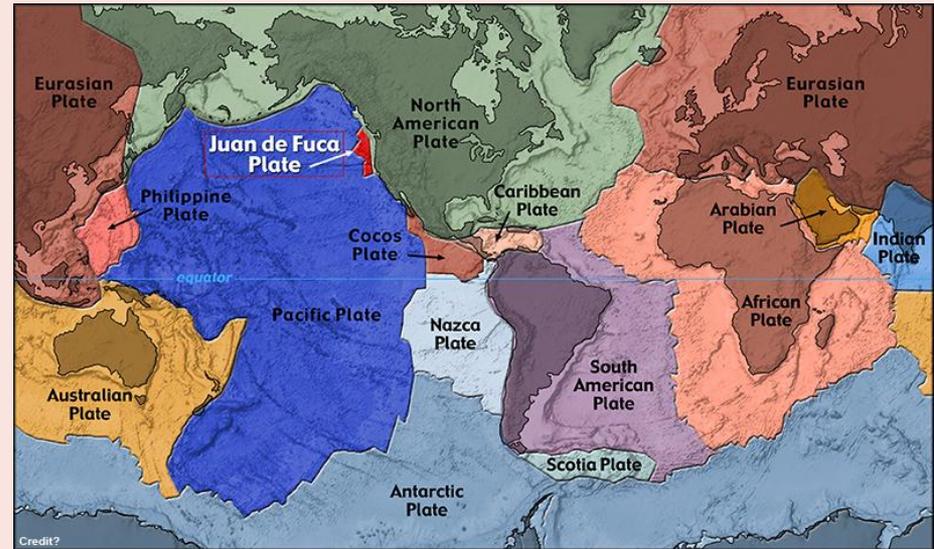
Континентальная
(более древняя)

Океаническая
(не старше 200
млн лет)



Более 90 % поверхности Земли в современную эпоху покрыто 8 крупнейшими литосферными плитами:

- Австралийская плита
- Антарктическая плита
- Африканская плита
- Евразийская плита
- Индостанская плита
- Тихоокеанская плита
- Северо-Американская плита
- Южно-Американская плите







Значение Геотектоники

- Тектоника плит сыграла в науках о Земле роль, сравнимую с гелиоцентрической концепцией в астрономии, или открытием ДНК в генетике. До принятия теории тектоники плит, науки о Земле носили описательный характер. Они достигли высокого уровня совершенства в описании природных объектов, но редко могли объяснить причины процессов. В разных разделах геологии могли доминировать противоположные концепции. Тектоника плит связала различные науки о Земле, дала им предсказательную силу.



Спасибо за
внимание!!!