

*«Дискуссия фиксистов и мобилистов
во второй половине XX века»*



*Выполнил студент
402 группы
Панин Дмитрий*

Всегда ли континенты находились там, где сегодня мы видим их на карте? Чем обусловлено нынешнее положение материков? Являются ли они неподвижными или «дрейфуют» по поверхности Земли?



Фиксизм

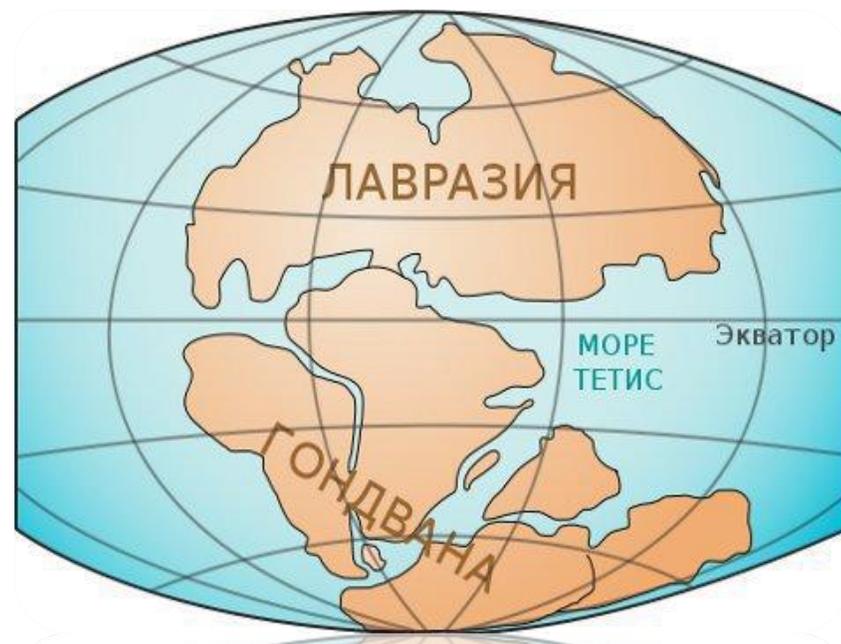
*(от лат. *fixus* - твёрдый, неизменный, закрепленный) исходит из представлений о фиксированности положений континентов на поверхности Земли и вертикально направленных тектонических движений в развитии земной коры, а также рассматривает океанические впадины как объект крупных погружений.*

Мобилизм

(от лат. mobilis – подвижный) – гипотеза, сторонники которой предполагают большие (до нескольких тыс. км) горизонтальные перемещения материковых глыб земной коры (литосферы), включая раскол и раздвижения целых континентов, относительно друг друга и по отношению к полюсам в течение геологического времени и постоянного новообразования вещества Земли.

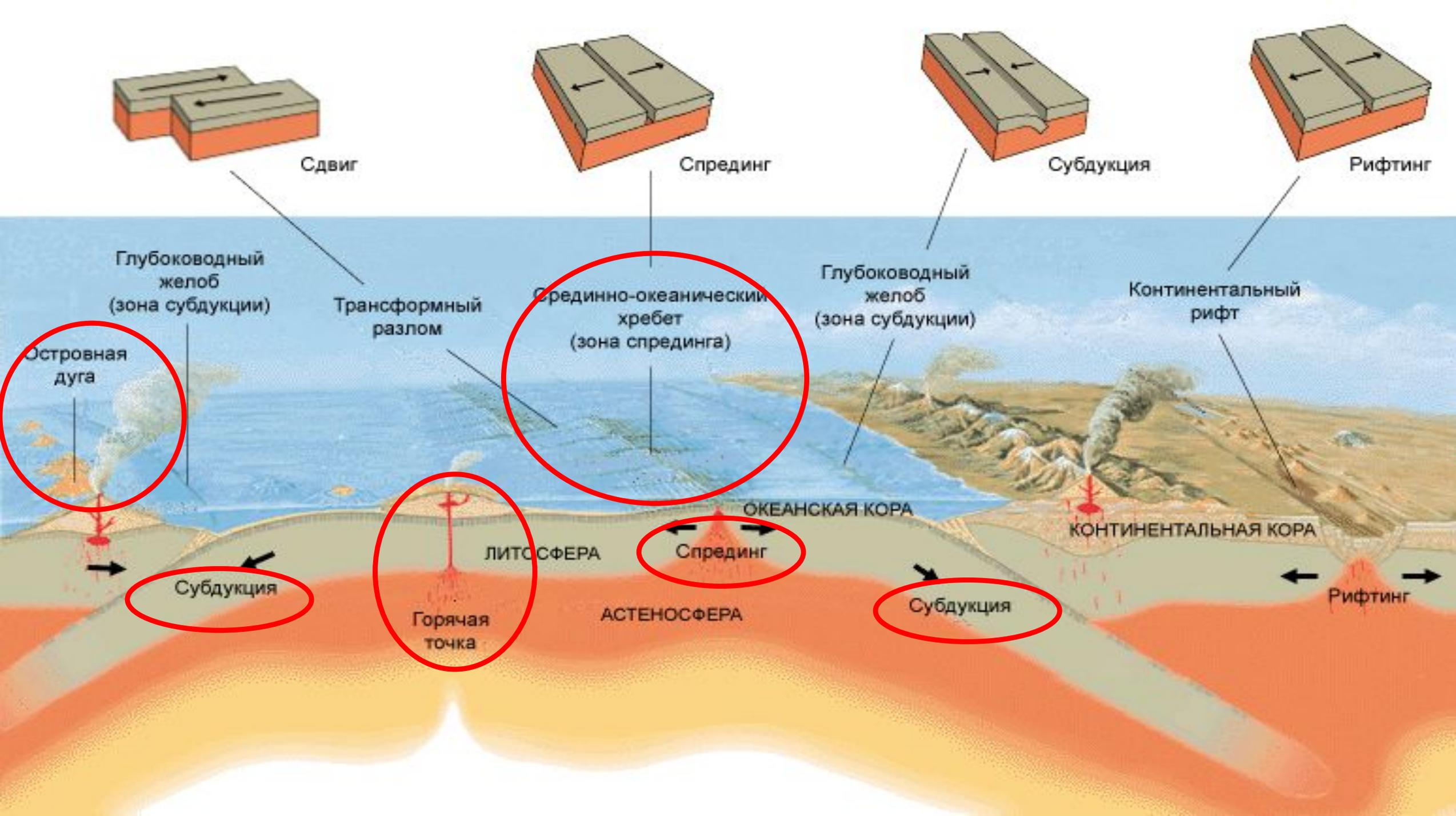


*В 1915 году Альфред Вегенер опубликовал книгу
«Происхождение материков и океанов»*



Период неомобилизма (с 60-х гг. XX в)

*становление и утверждение
«Теории тектоники литосферных плит»*



Возражения фиксистов к постулатам мобилистов:

- 1) несостоятельность утверждений мобилистов, что известково-щелочной магматизм является индикатором зон субдукций.*
- 2) на дне океанов пробурено свыше 1000 скважин и треть из них вскрыта под глубоководными илами мелководные и даже субаэральные отложения.*
- 3) общие закономерности расположения материков и океанов на земном шаре.*
 - 4) в пределах океанических бассейнов имеются участки с континентальной корой более древней, чем окружающая ее океаническая кора.*

5) палеогеографические данные, а именно сходение очертаний берегов Юж. Америки и Африки выглядят убедительно только на картах мелкого масштаба.

6) палеомагнитные измерения имеют низкую точность с большим числом случайных и систематических ошибок отбраковкой ненужных замеров.

СПАСИБО ЗА

В



Е!