

Происхождение материков и океанов

Prezented.Ru

**Презентацию выполнил:
ученик 7 «В» класса
Шиповалов Денис
Учитель: Ивашикина Е.Н.**



Строение земной коры



Рис. 1. Строение земной коры

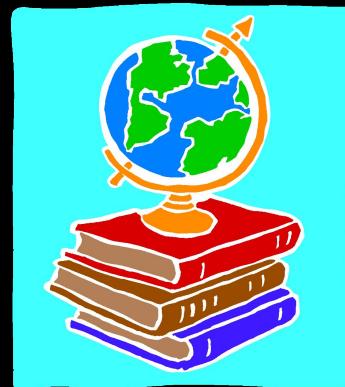
Альфред Вегенер (1880 – 1930)



Немецкий физик,
геолог, метеоролог,
создатель теории
дрейфа материков.

Гипотеза – обоснованное предположение.
Может оказаться истинной или ложной.

Теория – это система знаний о взаимосвязях между явлениями природы и обществом, о существующих природных закономерностях.



Гипотеза дрейфа материков

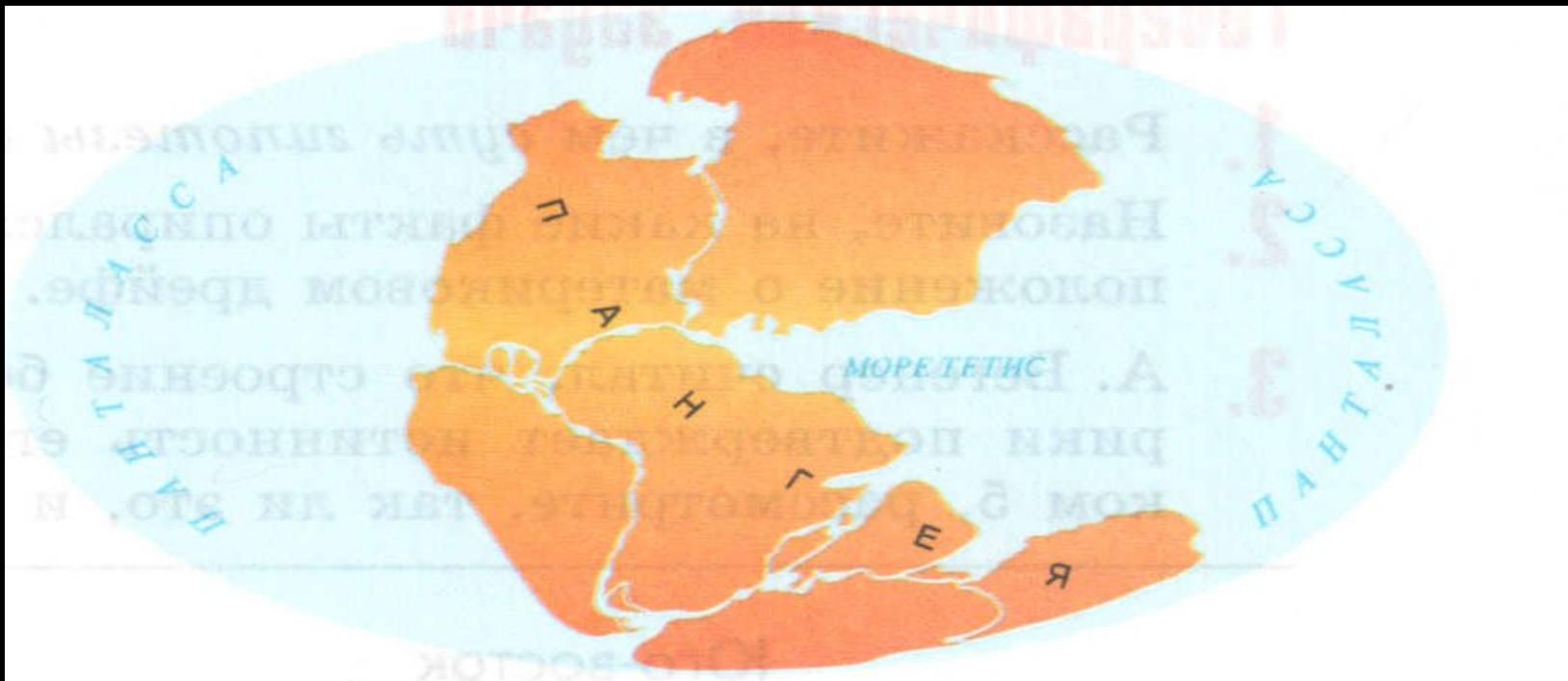


Рис. 2. Поверхность Земли 200 млн лет назад. Названия Пангея и Панталасса происходят от греческих *рап* — «вся», *ge* — «земля», *talassa* — «море». Название Тетис — от имени греческой богини моря *Thetis*



Рис. 3. Поверхность Земли 180 млн лет назад



Рис. 4. Поверхность Земли 65 млн лет назад

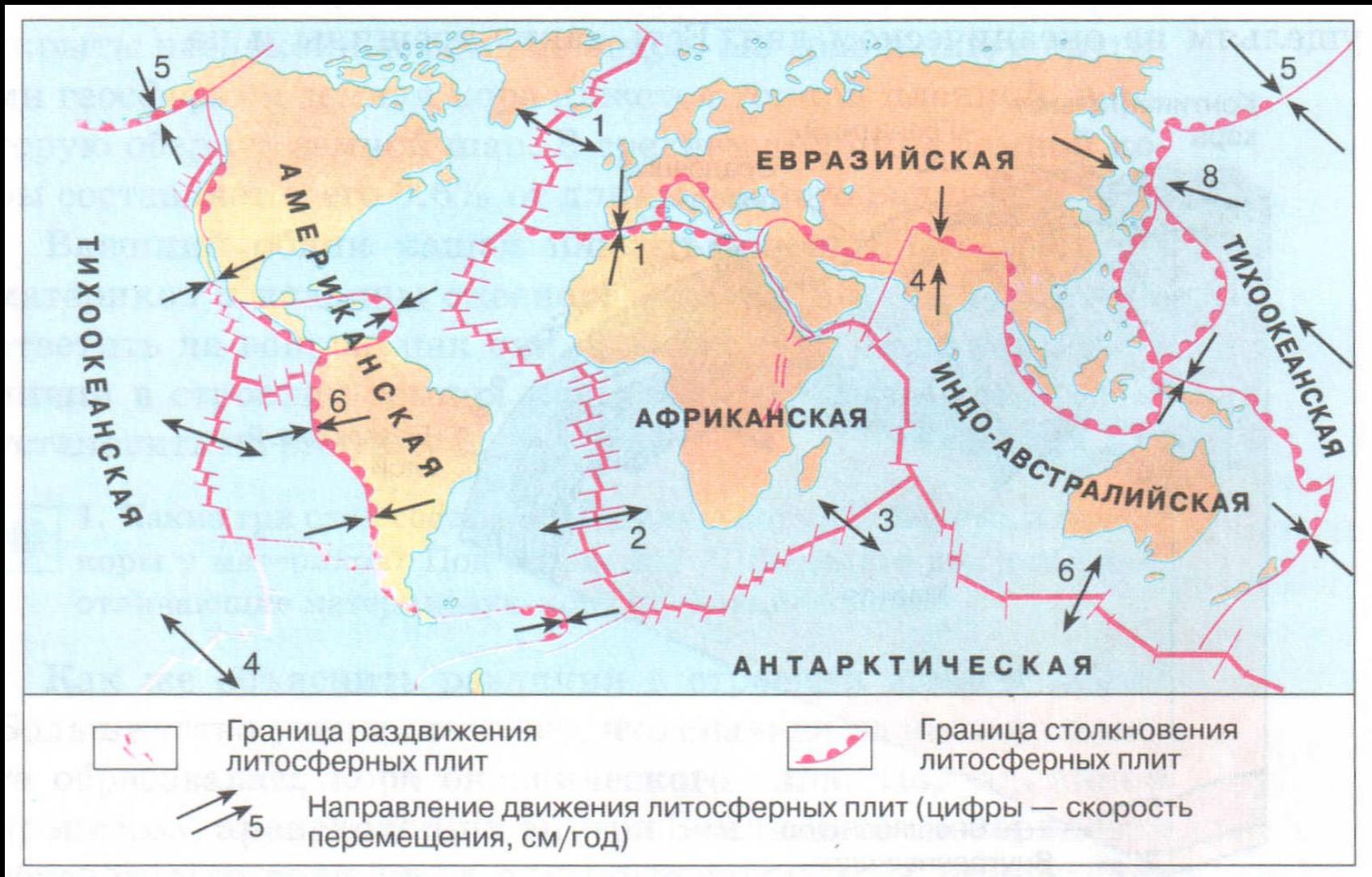
Теория литосферных плит (1960-е г.)

Литосферные плиты – крупные жесткие блоки земной коры, толщиной до 200 км.

Сейсмический пояс – пограничные области между литосферными плитами. Границы литосферных плит проходят в океанах по срединно-океаническим хребтам, а на материках – по горным поясам.

Астеносфера – слой пониженной твердости, прочности и вязкости в верхней мантии Земли. Расположен около 100 км под континентами и около 50 км. под океанами.

Плиты литосферы



Явления происходящие на границах литосферных плит



Рис. 10. Столкновение материковых литосферных плит



Гималаи

Copyright 2004 D.Kirillov

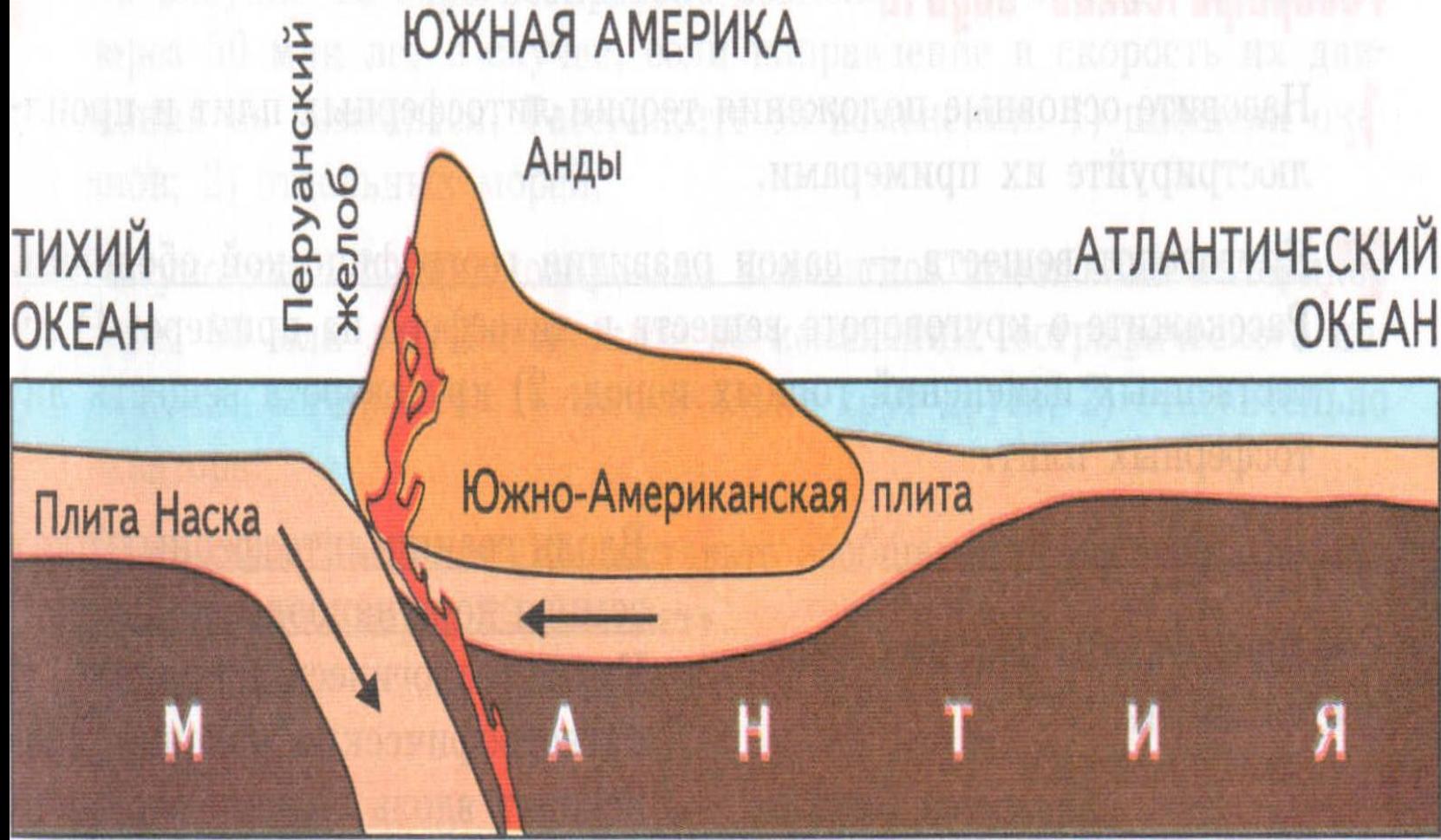


Рис. 11. Столкновение материковой и океанической литосферных плит



Анды. Аргентина.

©alexvas.com

ЮЖНАЯ
АМЕРИКА

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

АФРИКА

Срединно-океанический
хребет

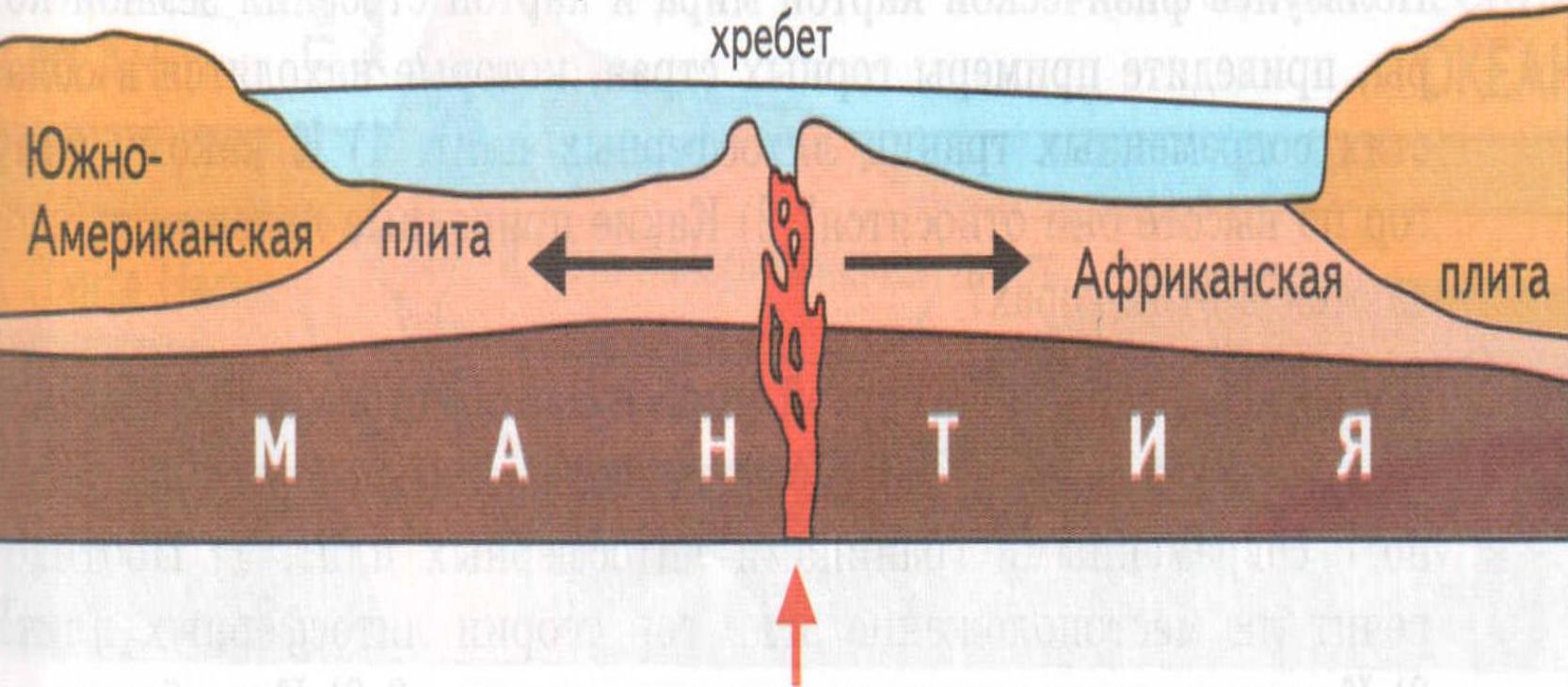
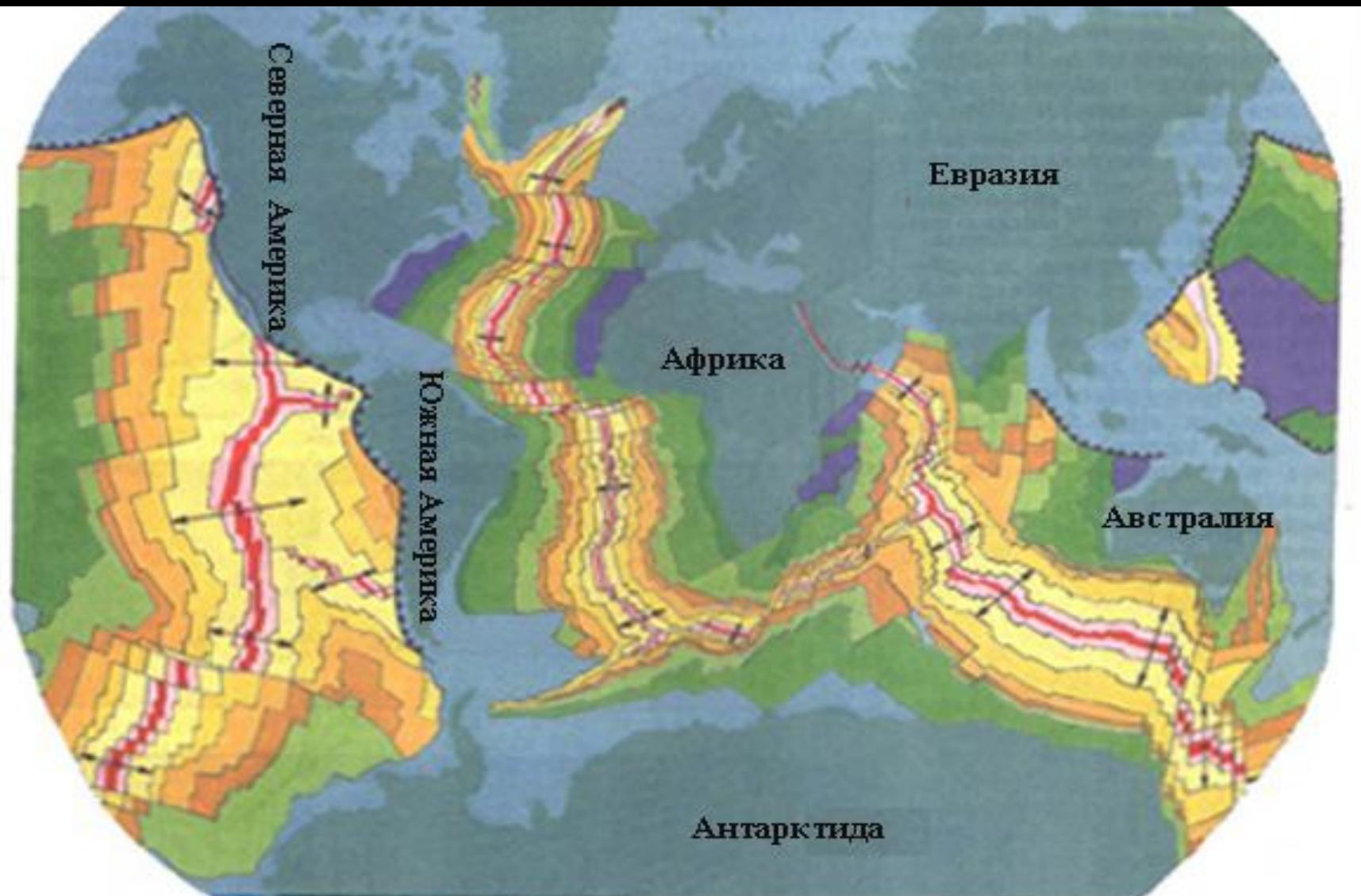


Рис. 8. Расхождение литосферных плит в зоне срединно-океанического хребта



Спасибо за внимание!

Prezented.Ru

