

Происхождение материков и океанов

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



Строение земной коры

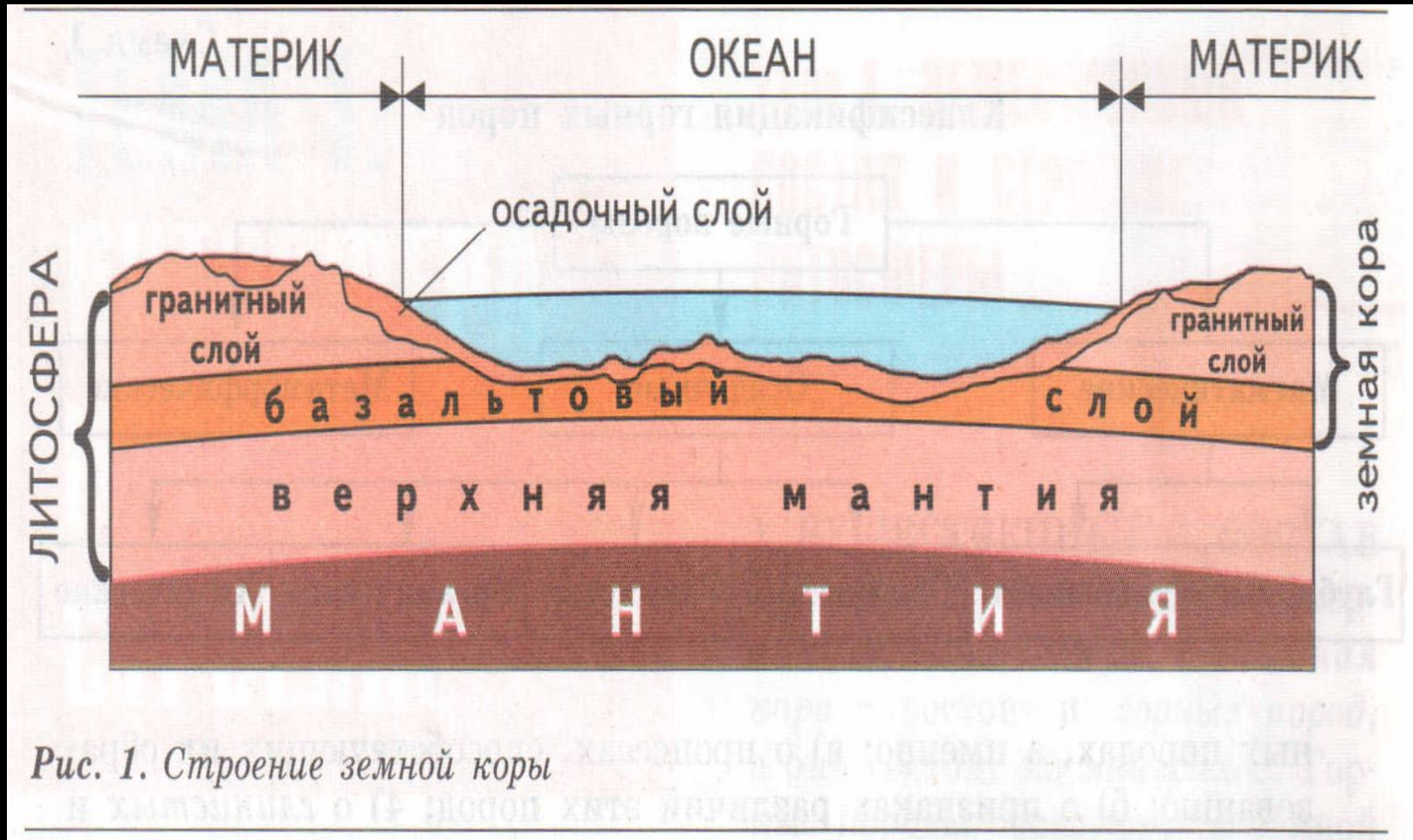


Рис. 1. Строение земной коры

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

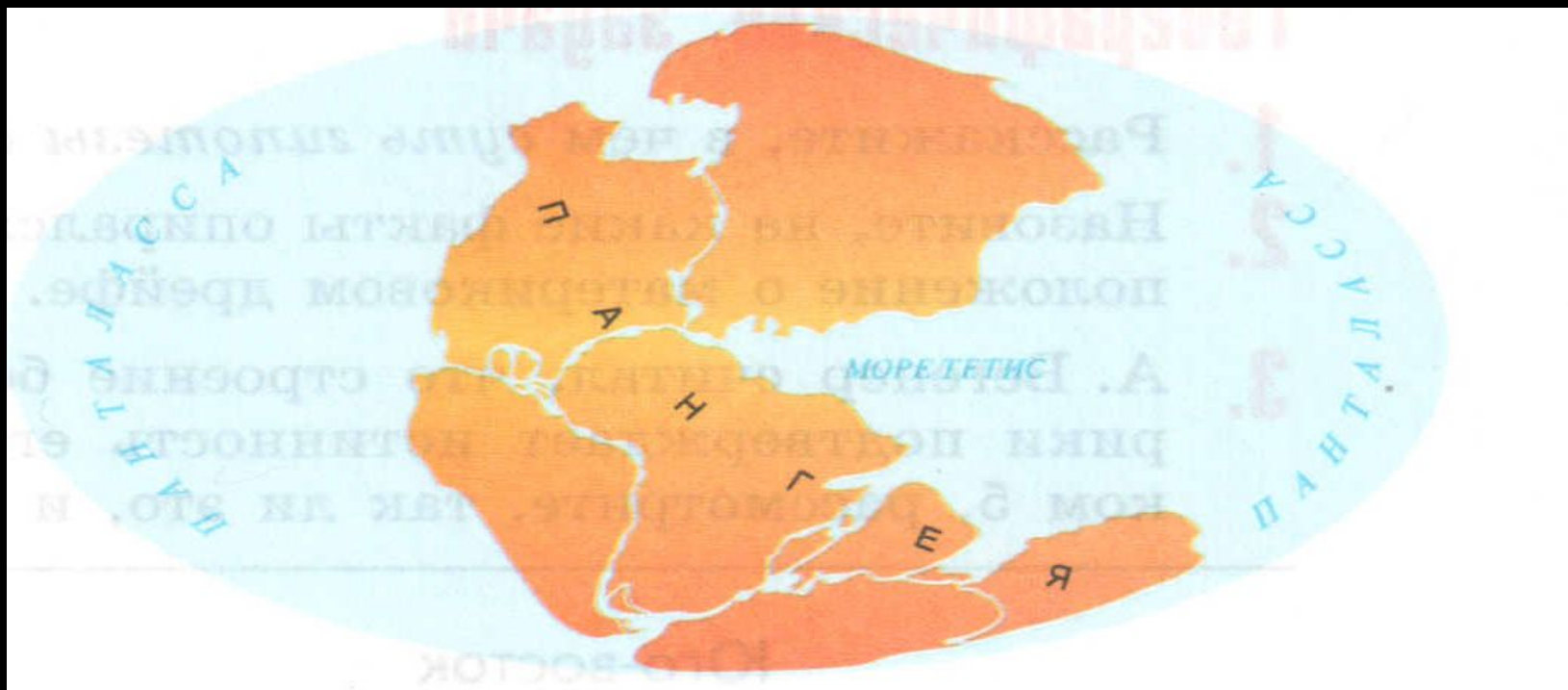


Рис. 2. Поверхность Земли 200 млн лет назад. Названия Пангея и Панталасса происходят от греческих рап — «вся», ge — «земля», talassa — «море». Название Тетис — от имени греческой богини моря Thetis

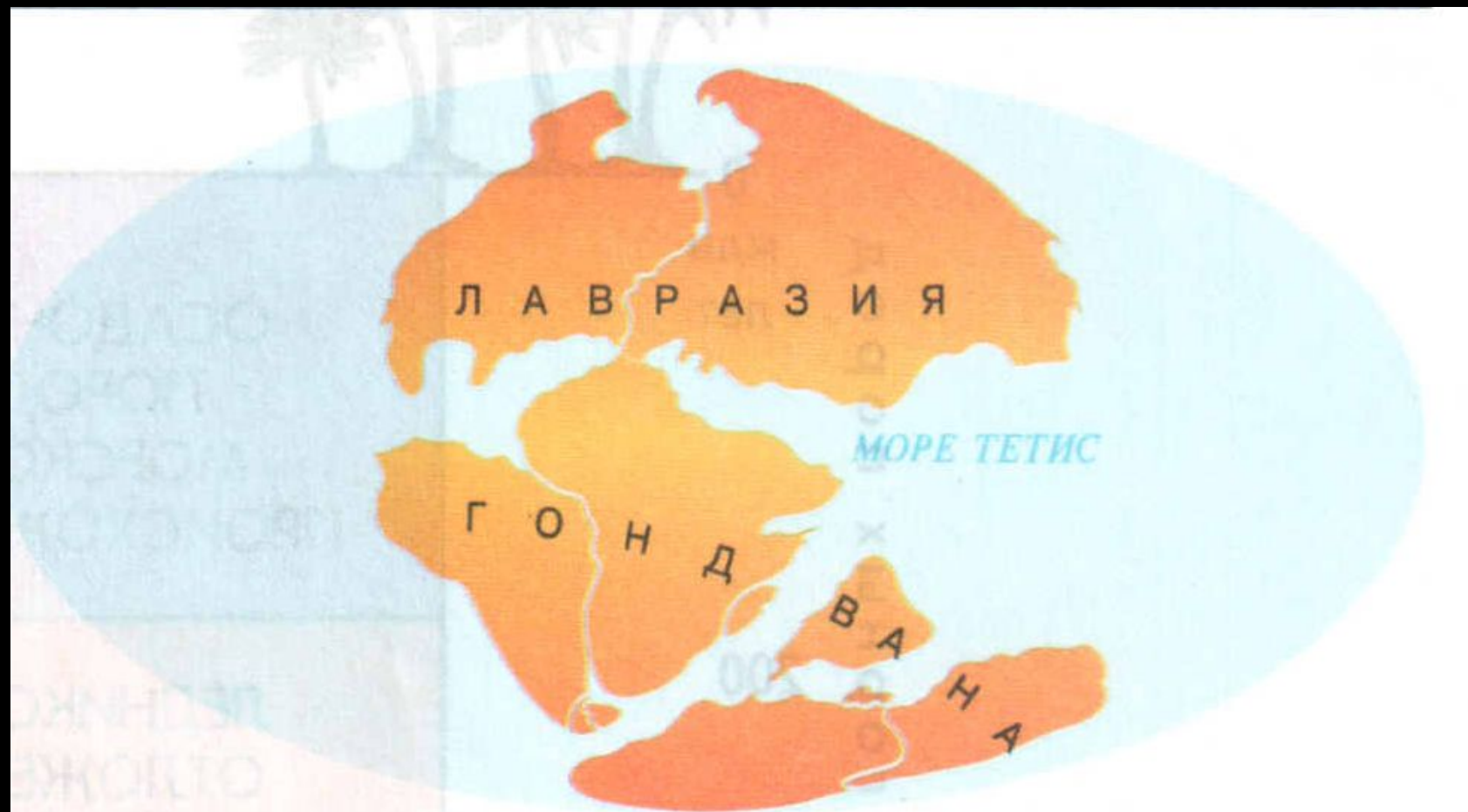


Рис. 3. Поверхность Земли 180 млн лет назад



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



Граница раздвижения литосферных плит



Граница столкновения литосферных плит



Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

Явления происходящие на границах литосферных плит



Рис. 10. Столкновение материковых литосферных плит



Гималаи

Copyright 2004 D.Kirillov



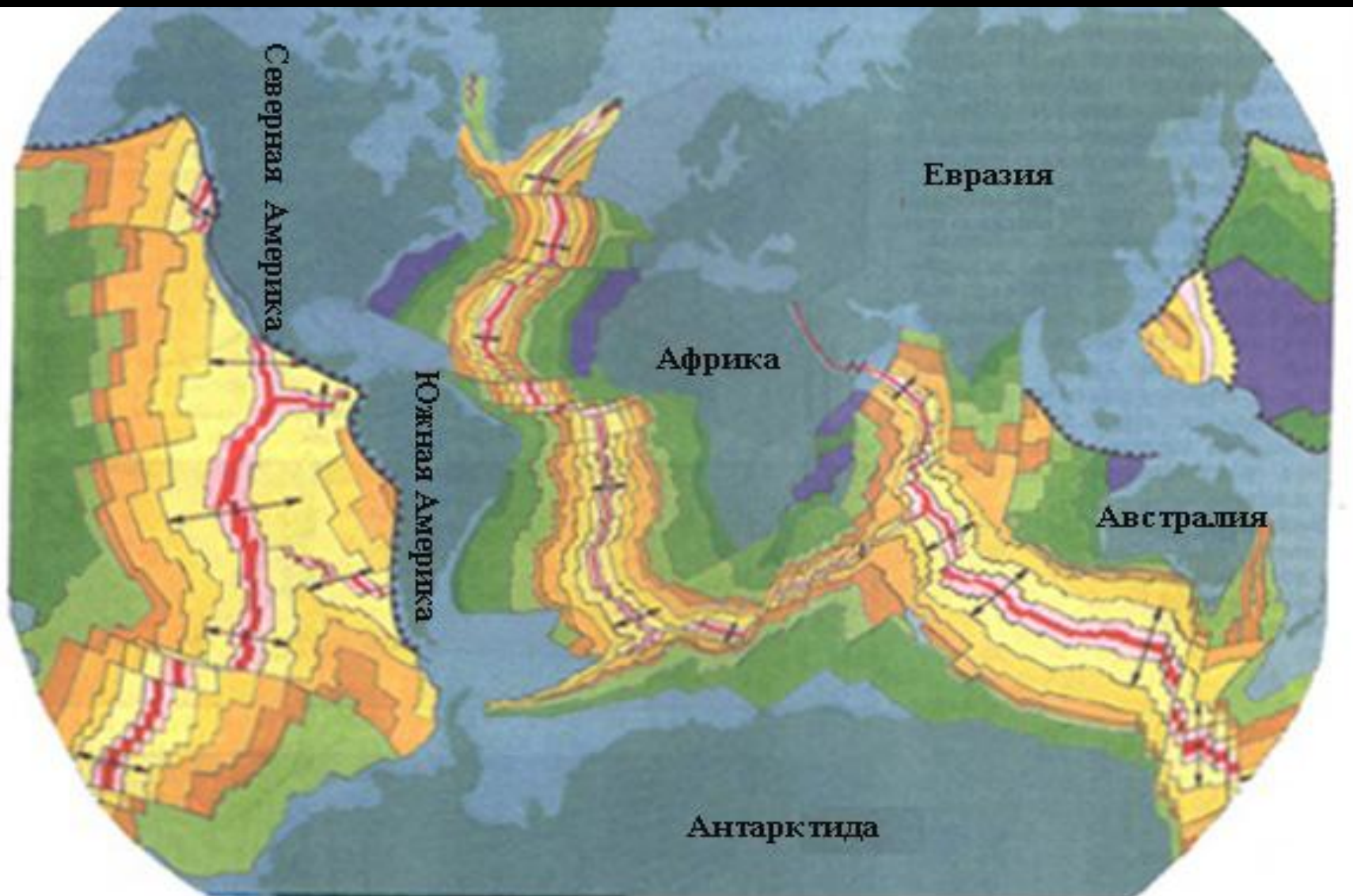
Рис. 11. Столкновение материковой и океанической литосферных плит



Анды. Аргентина.



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



3,4 6,5 24,2 37,7 59,2 66,2 84,0 118,7 143,8 МЛН. ЛЕТ



Спасибо за внимание!

