

# Происхождение материков и океанов

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



# Строение земной коры

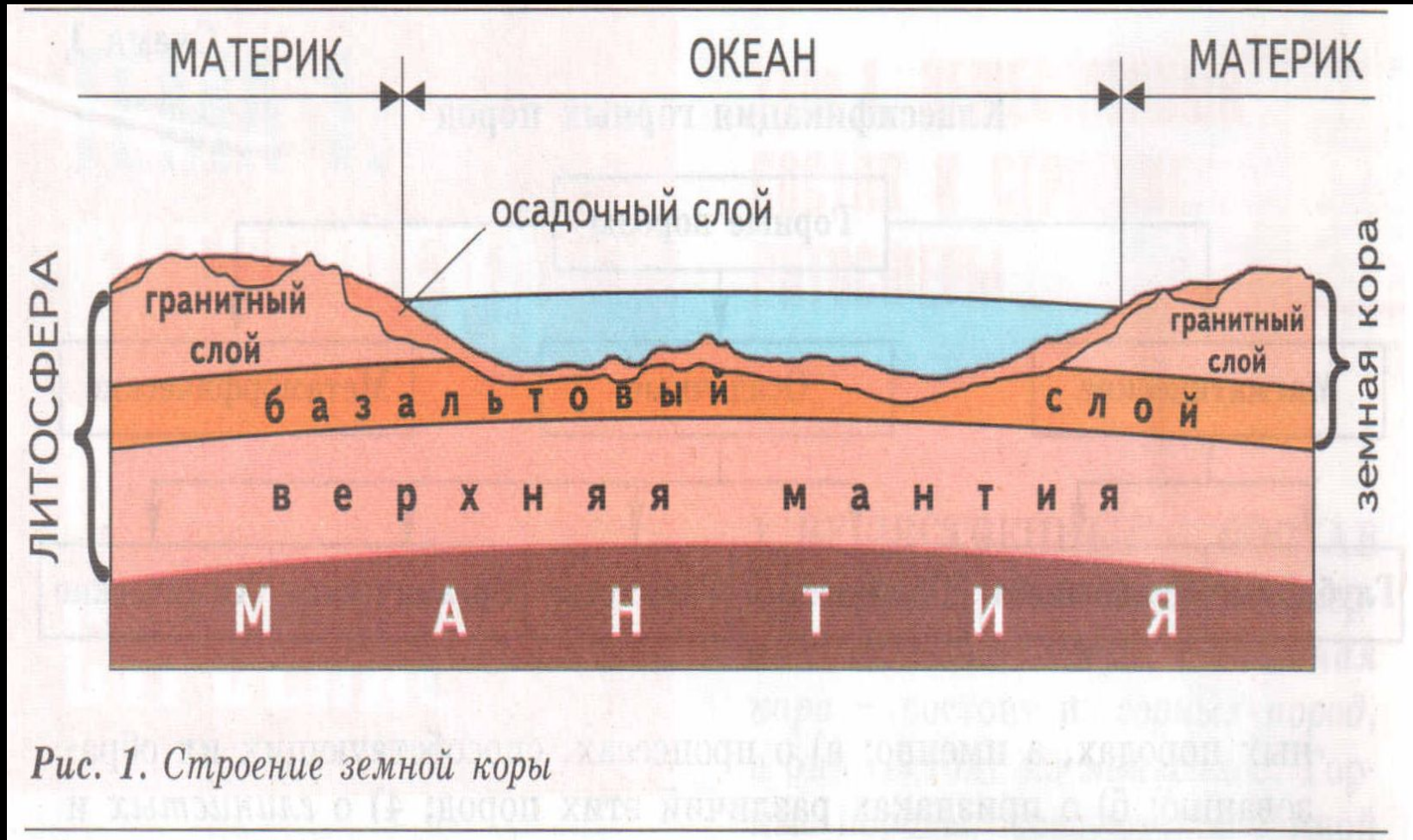


Рис. 1. Строение земной коры

# Альфред Вегенер (1880 – 1930)



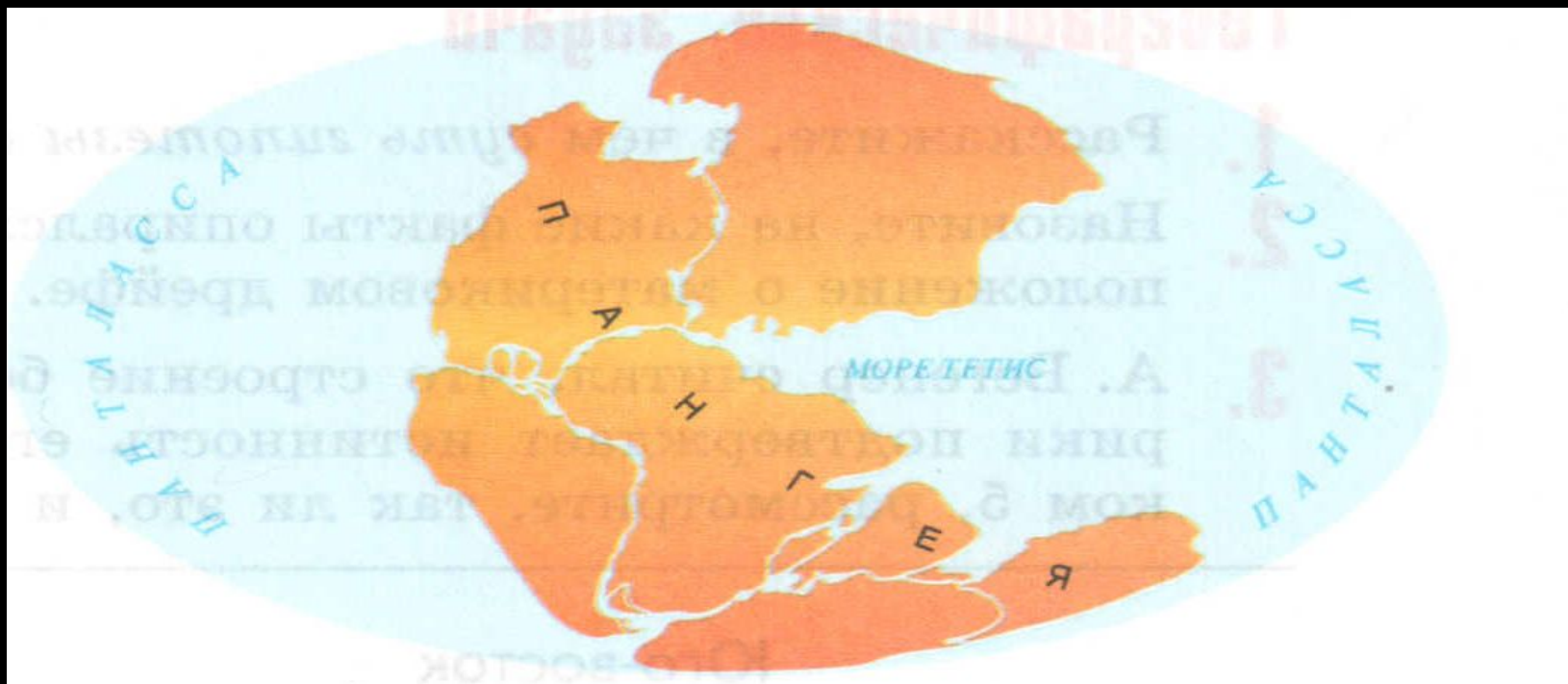
Немецкий физик,  
геолог, метеоролог,  
создатель теории  
дрейфа материков.

**Гипотеза** – обоснованное предположение.  
Может оказаться истинной или ложной.

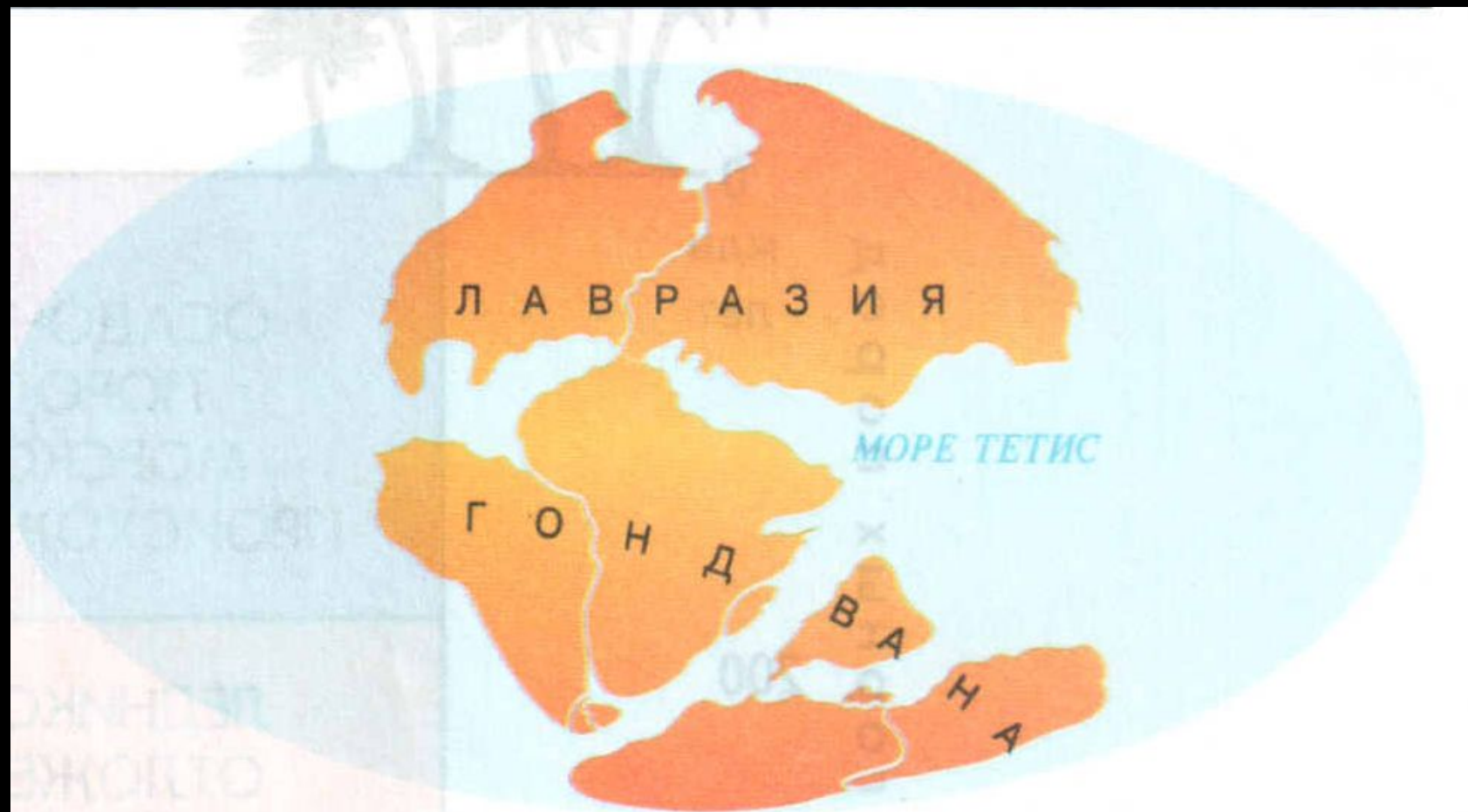
**Теория** – это система знаний о взаимосвязях  
между явлениями природы и обществом,  
о существующих природных  
закономерностях.



# Гипотеза дрейфа материков



*Рис. 2. Поверхность Земли 200 млн лет назад. Названия Пангея и Панталасса происходят от греческих рап — «вся», ге — «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



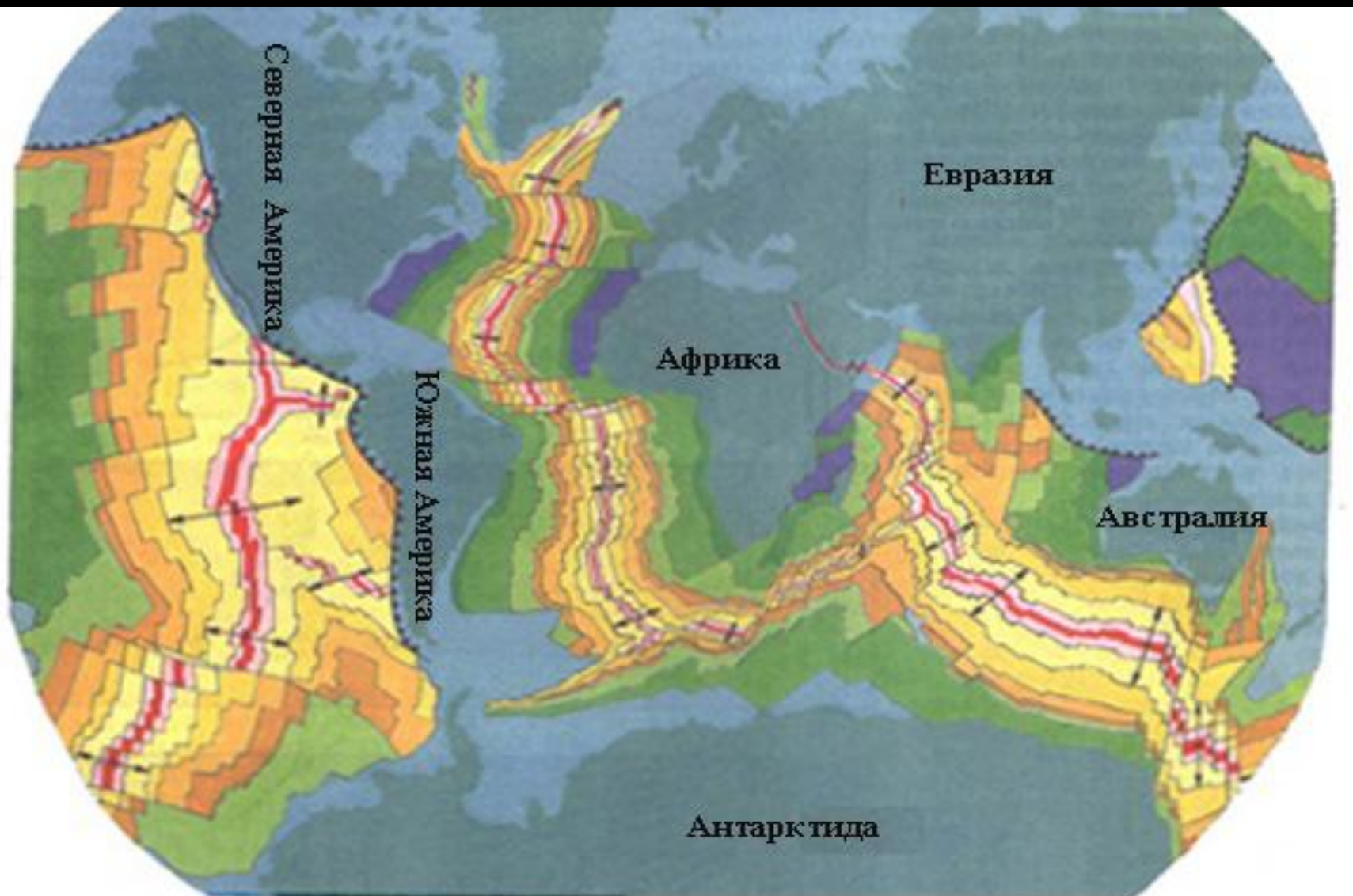
Рис. 11. Столкновение материковой и океанической литосферных плит



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!

