

# ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ



Выполнила Лузгина Александра  
учащаяся 7 класса МБОУ г. Керчи  
РК «Школа № 15 им. Героя  
Советского Союза Е.М. Рудневой»

# Строение земной коры



Рис. 1. Строение земной коры

# Альфред Вегенер (1880 – 1930 г.г.)

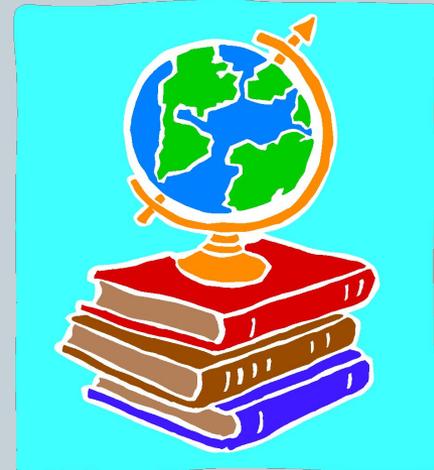


Немецкий геофизик и метеоролог, *создатель теории дрейфа материков.* Профессор университета в Граце. Участник и руководитель экспедиций по исследованию Гренландии.



**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 *pan* — «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.

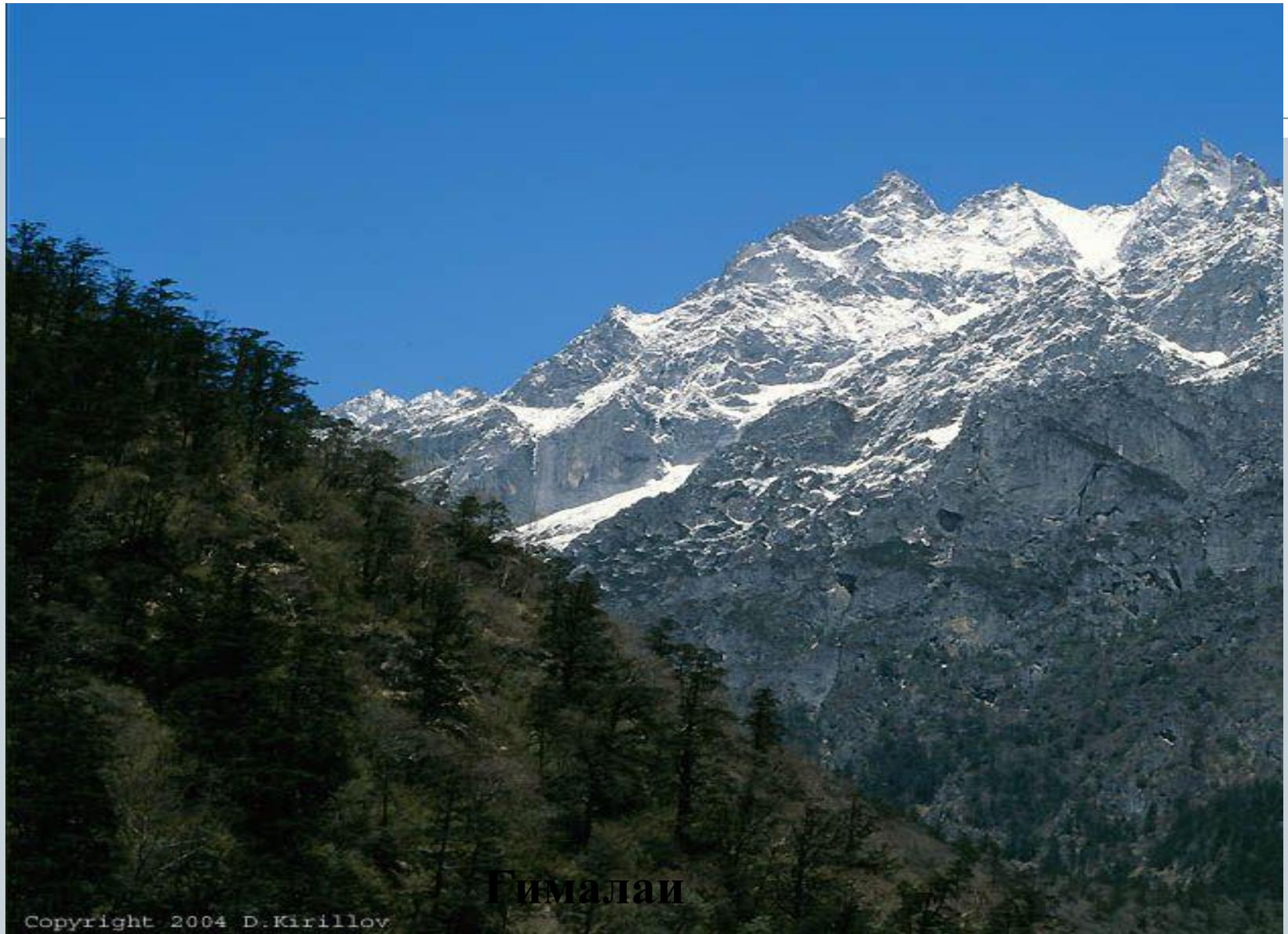
**Астеносфера** – слой пониженной твердости, прочности и вязкости в верхней мантии Земли. Расположен около 100 км под континентами и около 50 км под океанами.



# 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

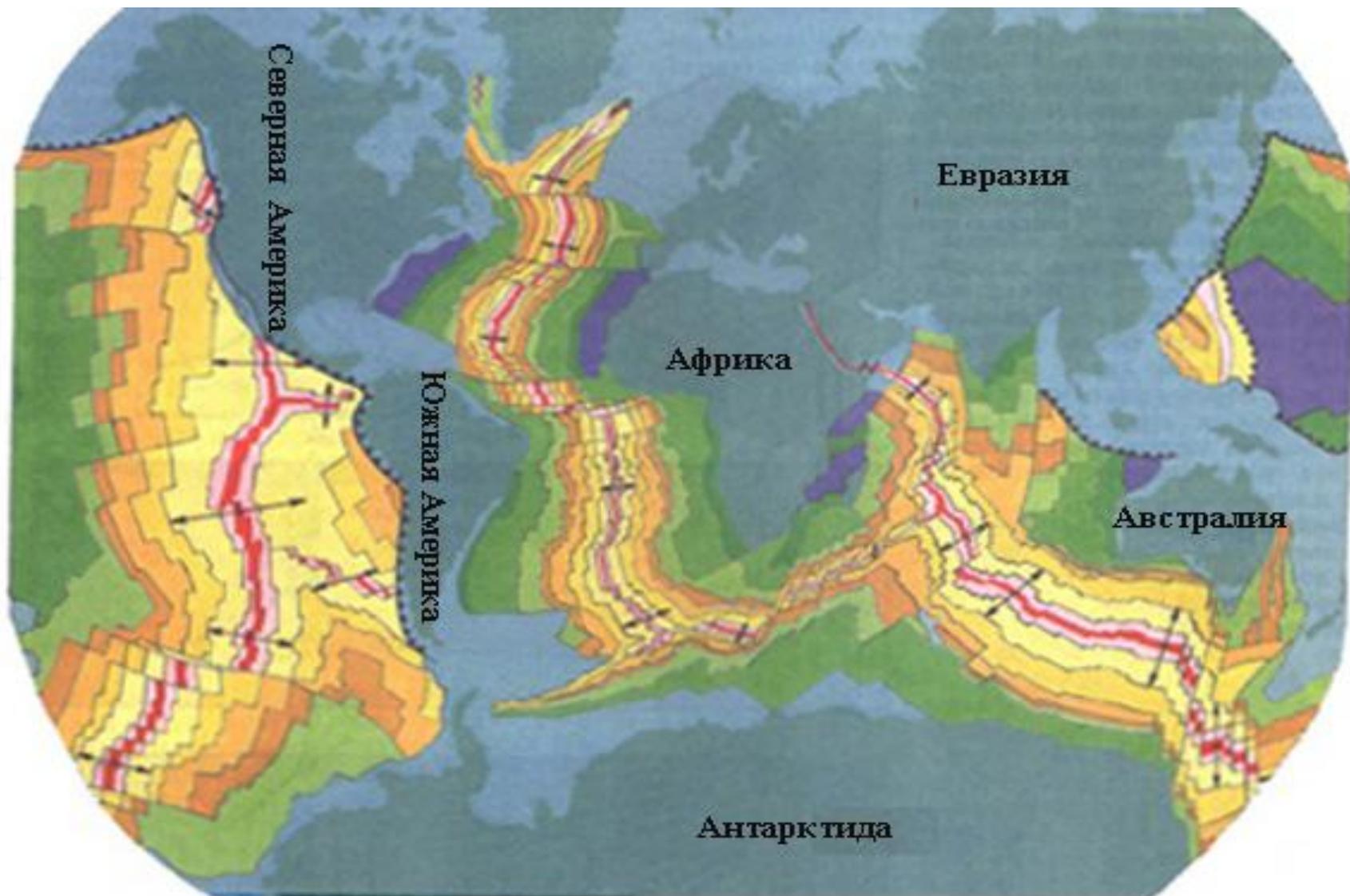


Анды. Аргентина.

©alexvas.com



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!

