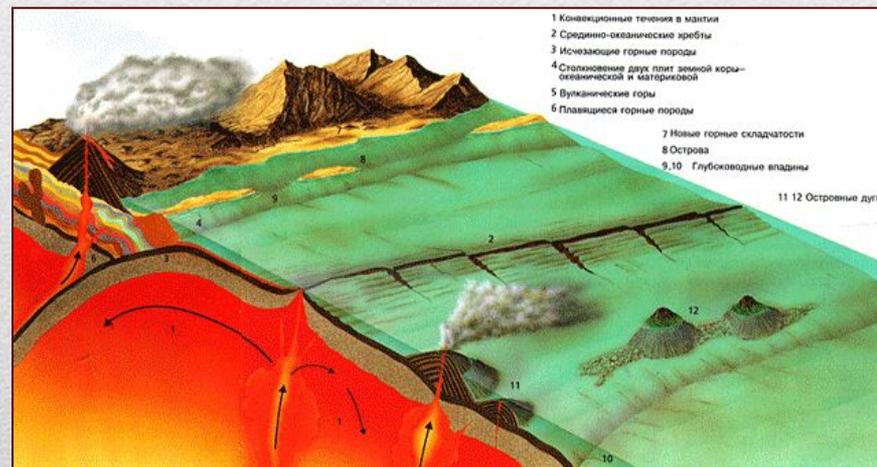
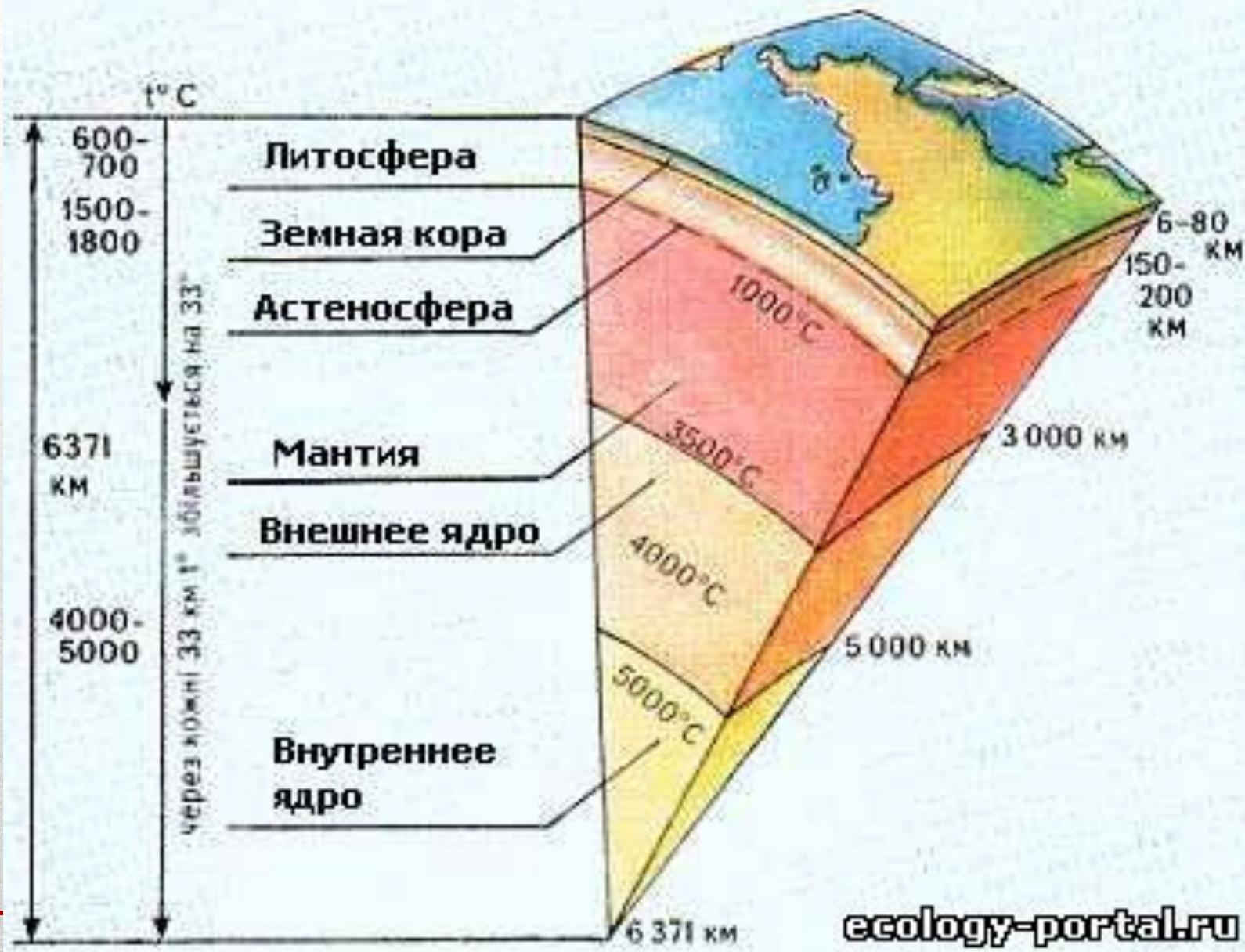


# Строение земной коры



- 
- Каково внутреннее строение Земли?
  - Что такое земная кора и литосфера?
  - На какие группы делят горные породы по происхождению?
  - Что такое вулканы и землетрясения?
-

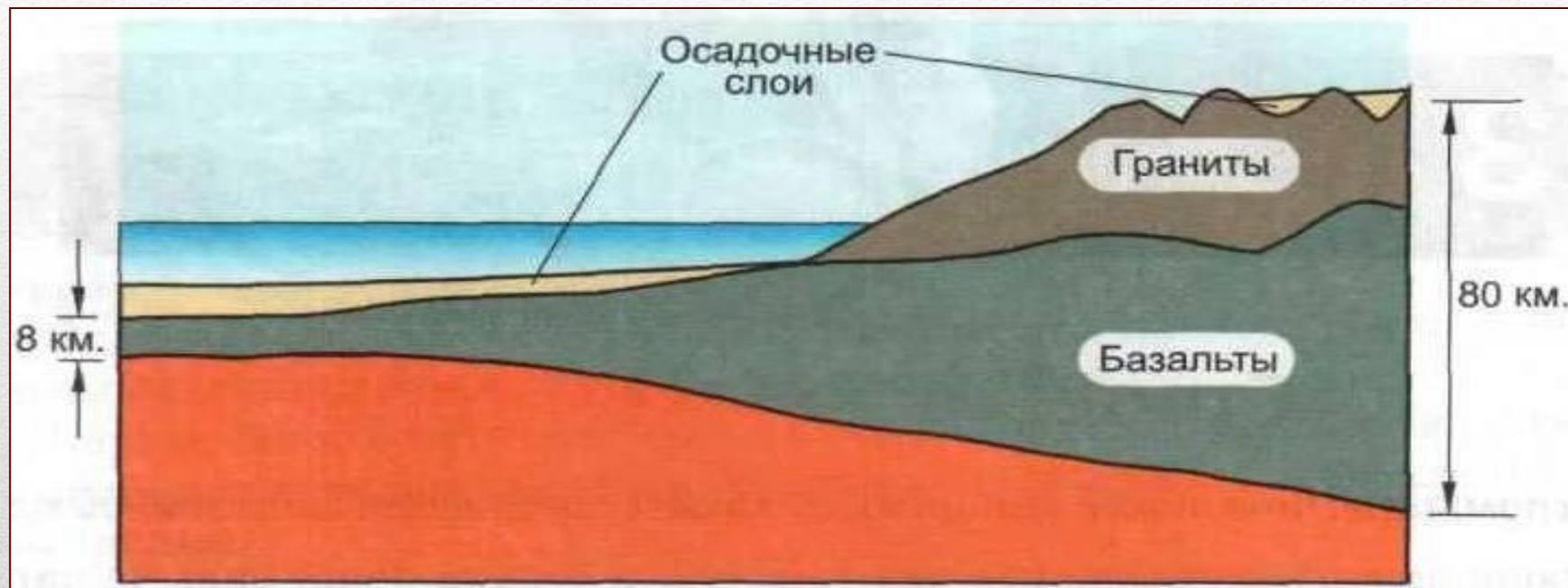


**Горные породы** — природная совокупность минералов более или менее постоянного минералогического состава, образующая самостоятельное тело в земной коре.

<b>Магматические</b>	<b>Осадочные</b>	<b>Метаморфические</b>
Базальт, гранит	Щебень, галька, песок, глина, калийная и поваренная соль, известняк, мел, ископаемые угли	Кварциты, мрамор

- 
- Какие три слоя составляют земную кору? Какая толщина коры у материков и под океанами?
  - Выделите два признака, отличающие материковую земную кору от океанической.
-

# Виды земной коры



Океаническая

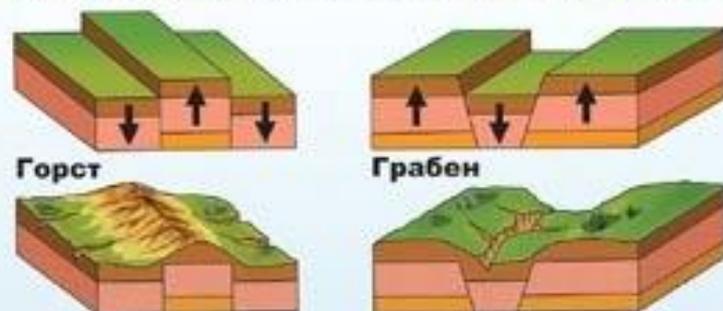
Материковая

## ЗЕМНАЯ КОРА

## СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



## ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



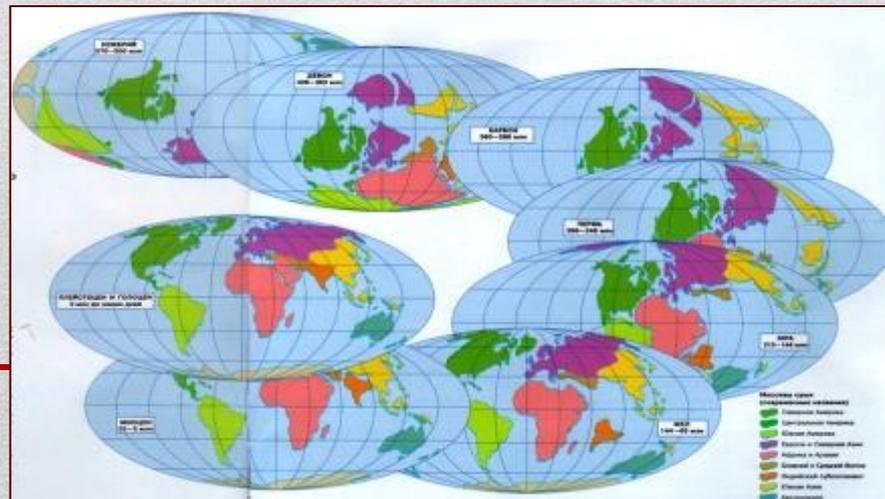
## СОСТАВ ЗЕМНОЙ КОРЫ



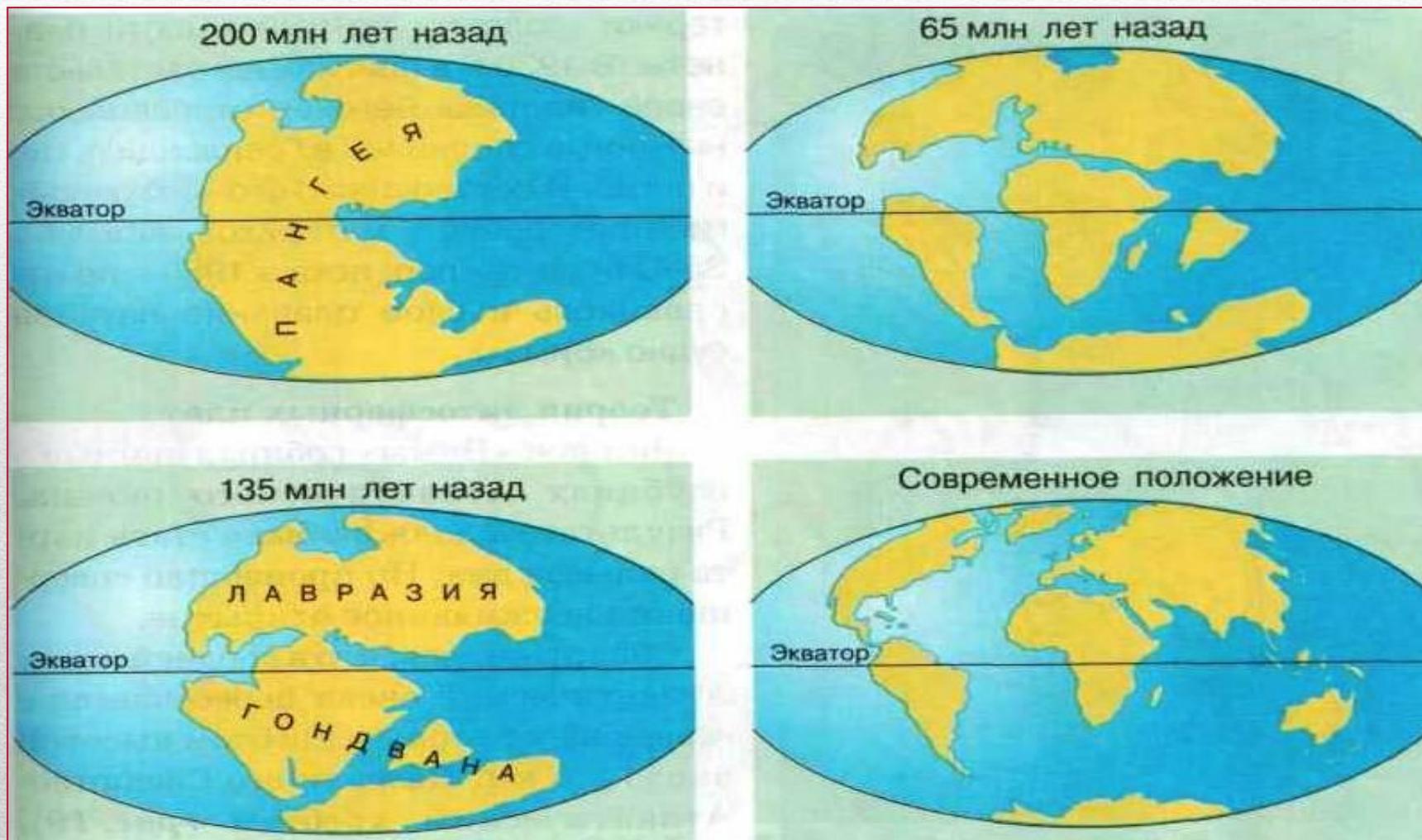


**Альфред Вегенер,  
1880 – 1930 гг.**

**А.Вегенер - немецкий географ, который в 1912 году предложил гипотезу дрейфа материков, согласно которой все материки образовались из одного вследствие его раскола на части.**



# Дрейф материков



# Образование материков

**Пангея**

**Лавразия**

**Гондвана**

**Северная  
Америка**

**Евразия**

**Африка**

**Южная  
Америка**

**Антарктида**

**Австралия**

# Будущее материков

Через 50 миллионов лет



# Теория литосферных плит

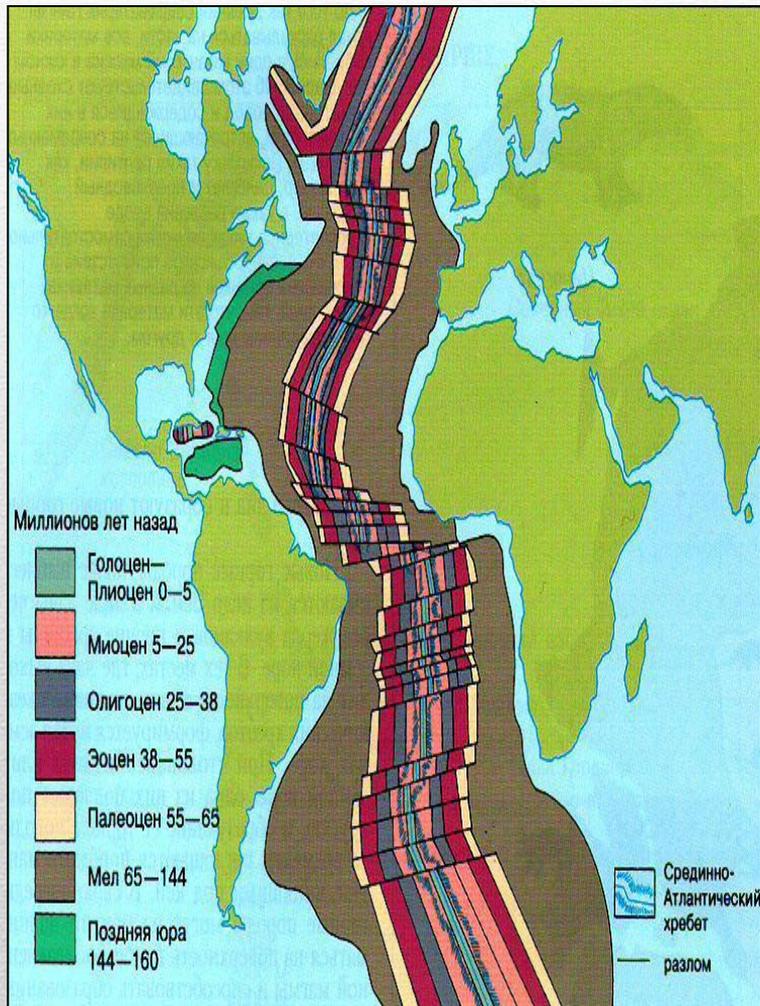


Литосфера Земли состоит из огромных блоков — литосферных плит с участками материковой и океанической земной коры, которые находятся в постоянном движении.

# География литосферных процессов



# Изучение дна океанов



В срединно-океанических хребтах самые **молодые участки находятся в центре**, а это значит, что в земной коре есть трещины, по которым поднимается свежее вещество мантии, т.е. **движется земная кора, а не материка!**

## Расхождение

- Срединно-океанические хребты
- Рифтовые разломы

## Столкновение

- Горные системы
- Горы и глубоководные желоба
- Подводные горные хребты и глубоководные желоба

## Параллельное движение

- Трансформные разломы

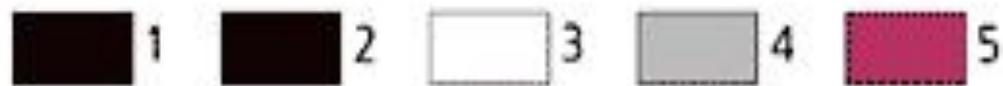
ДВИЖЕНИЯ ПЛИТ

# Механизмы движения плит



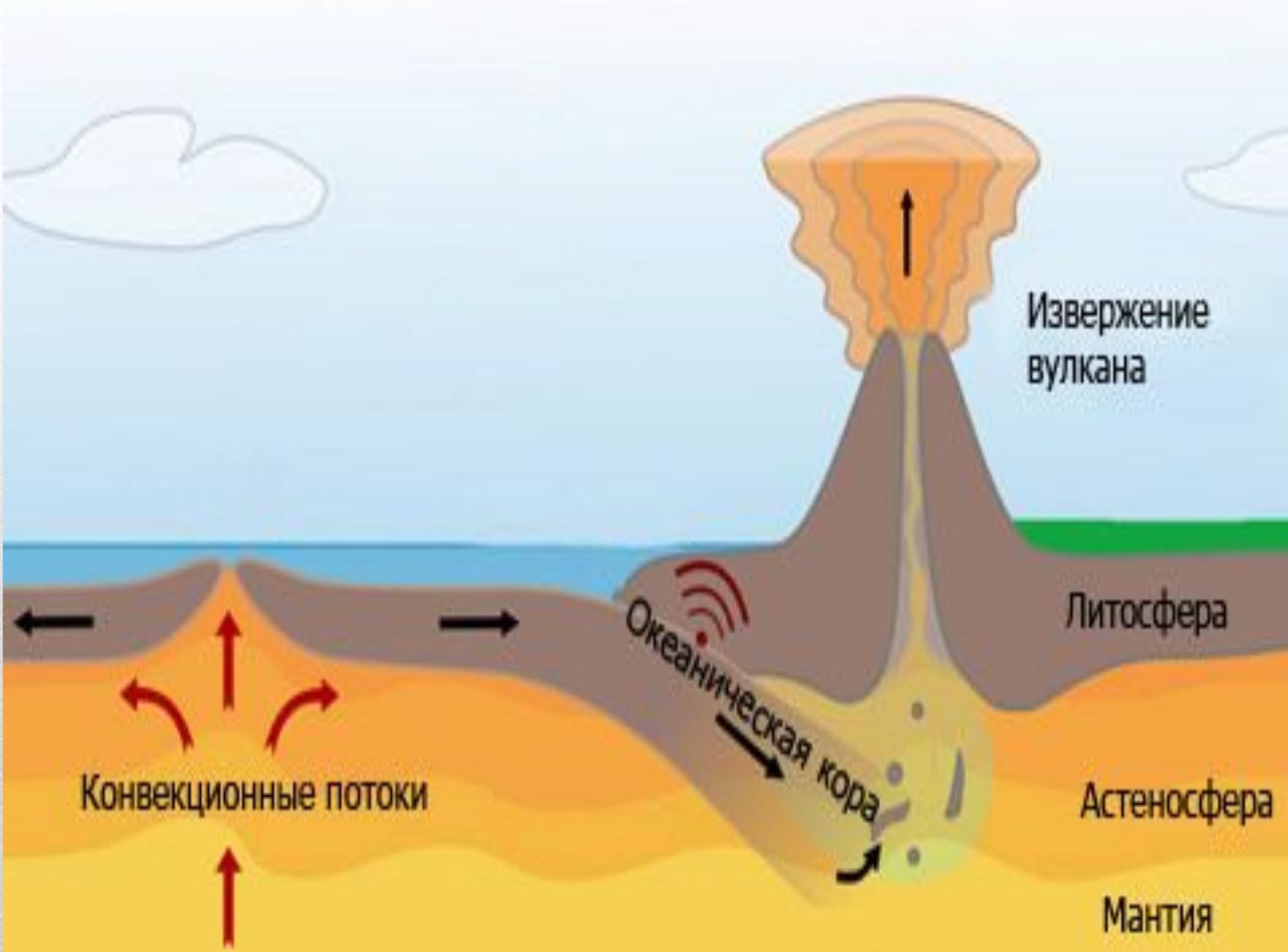
# Вид движения литосферных плит №1.....





# Вид движения литосферных плит №2.....





# Вид движения литосферных плит №3.....



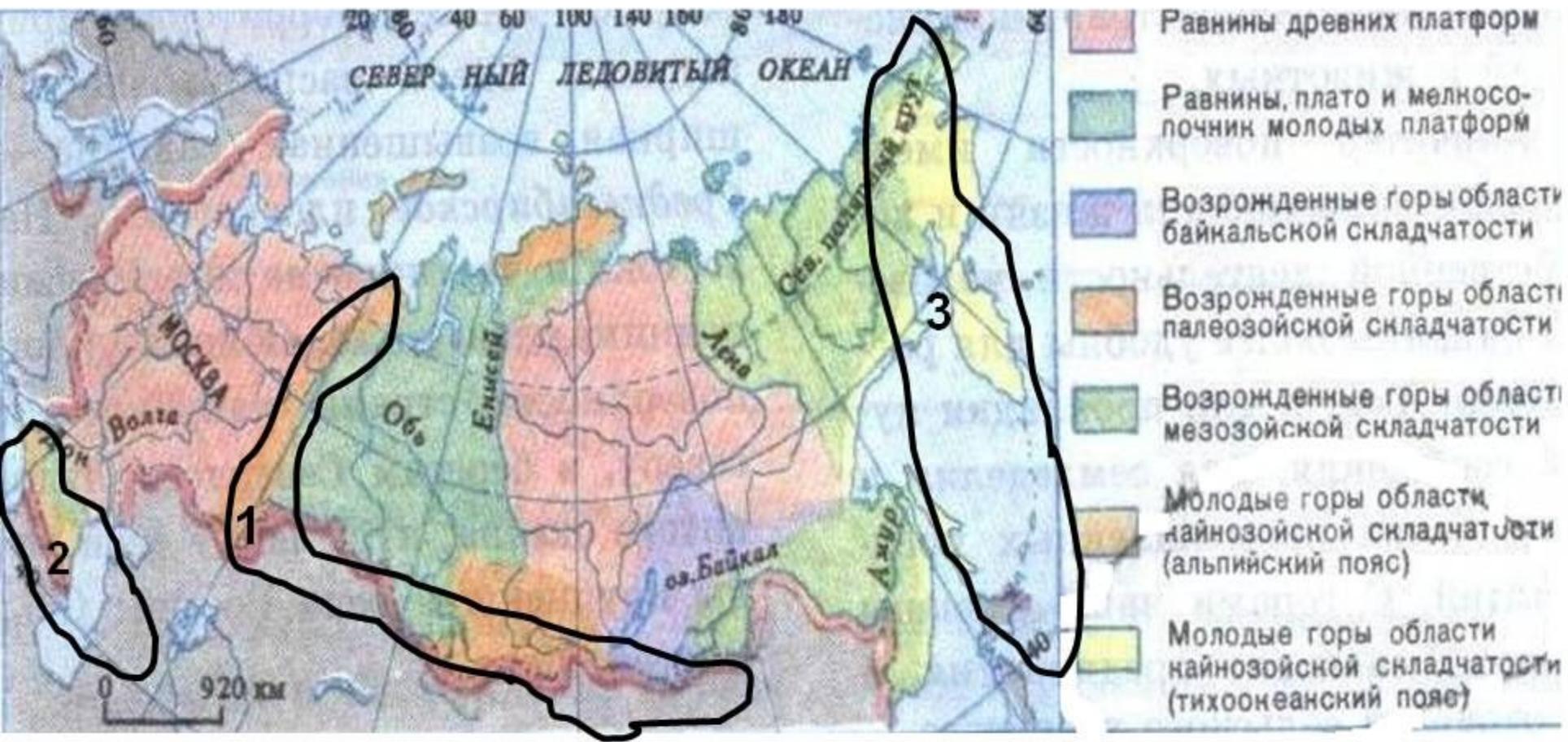
# Столкновение материковых литосферных плит и образование горных хребтов



Края литосферных плит вместе с горными породами сминаются в складки.

# Складчатые пояса

1. Урало-Монгольский
2. Альпийско-Гималайский (Средиземноморский)
3. Тихоокеанский



# ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ

```
graph TD; A[ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ] --> B[ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ]; A --> C[МЕДЛЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ]; B --> D[СКЛАДЧАТЫЕ]; B --> E[РАЗРЫВНЫЕ];
```

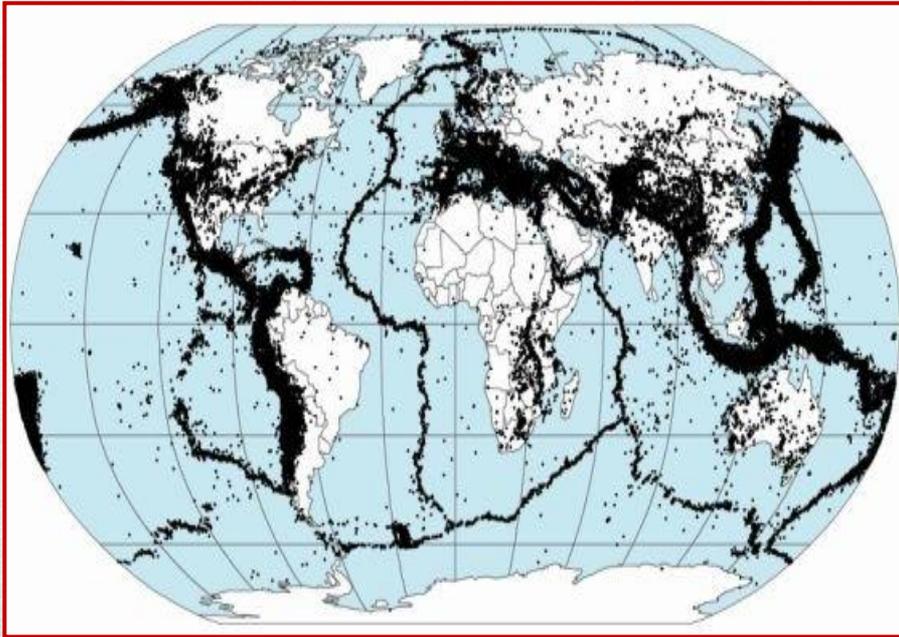
**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ**

**МЕДЛЕННЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ**

**СКЛАДЧАТЫЕ**

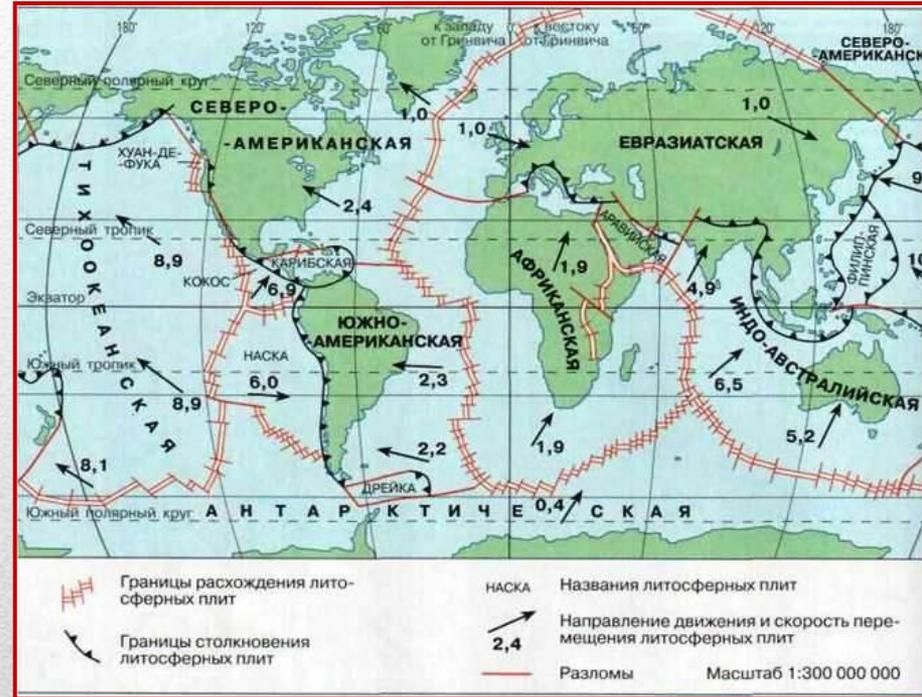
**РАЗРЫВНЫЕ**

---



Зоны землетрясений  
и вулканизма

Границы  
литосферных плит

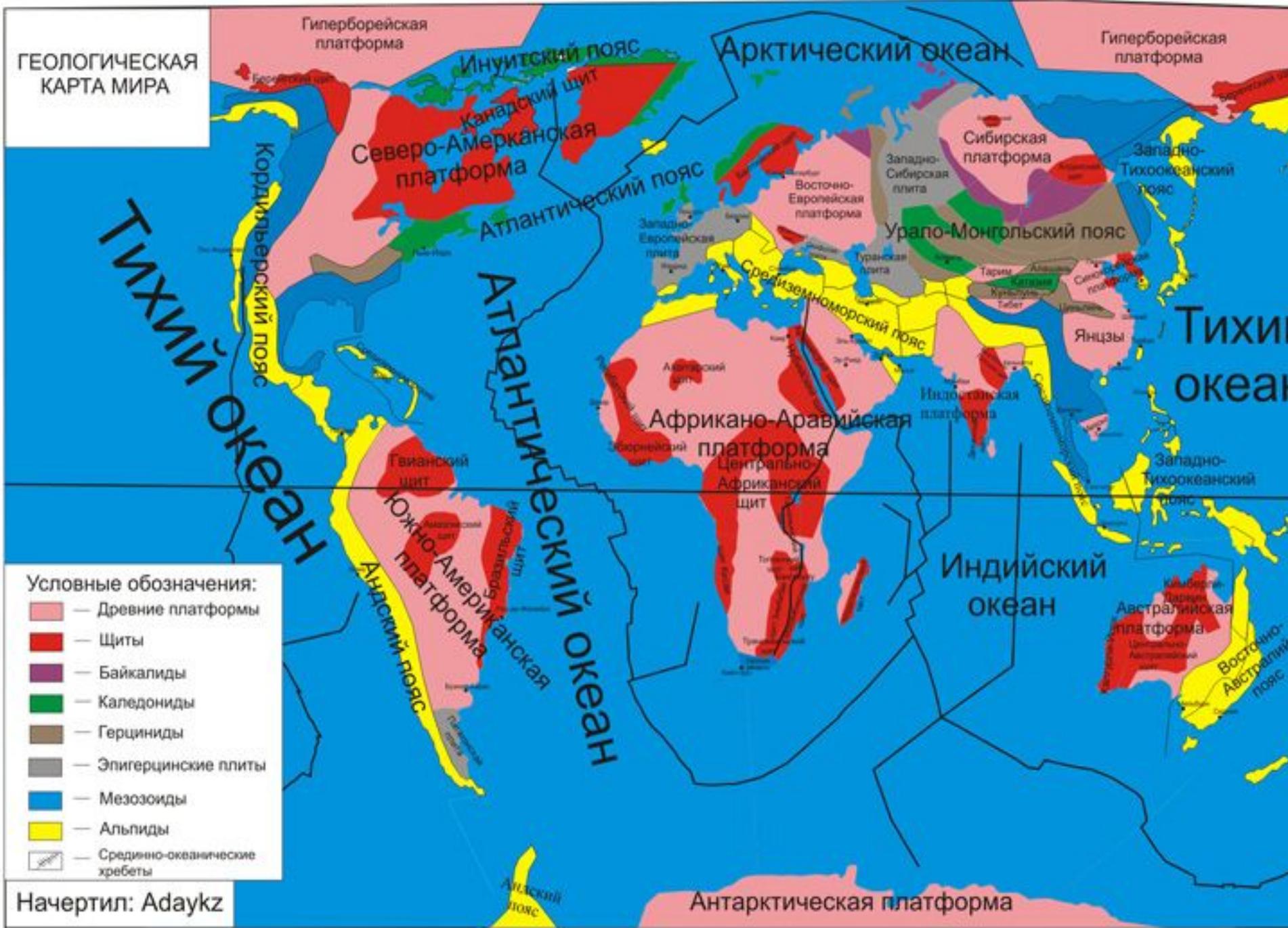


# Литосферные плиты и жизнь людей

# Тихоокеанское Огненное Кольцо



ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
КАРТА МИРА



Условные обозначения:

- Древние платформы
- Щиты
- Байкалиды
- Каледониды
- Герциниды
- Эпигерцинские плиты
- Мезозоиды
- Альпиды
- Срединно-океанические хребты

Начертил: Adaykz

# Влияние тектоники плит на рельеф Земли

