

# Земная кора на карте

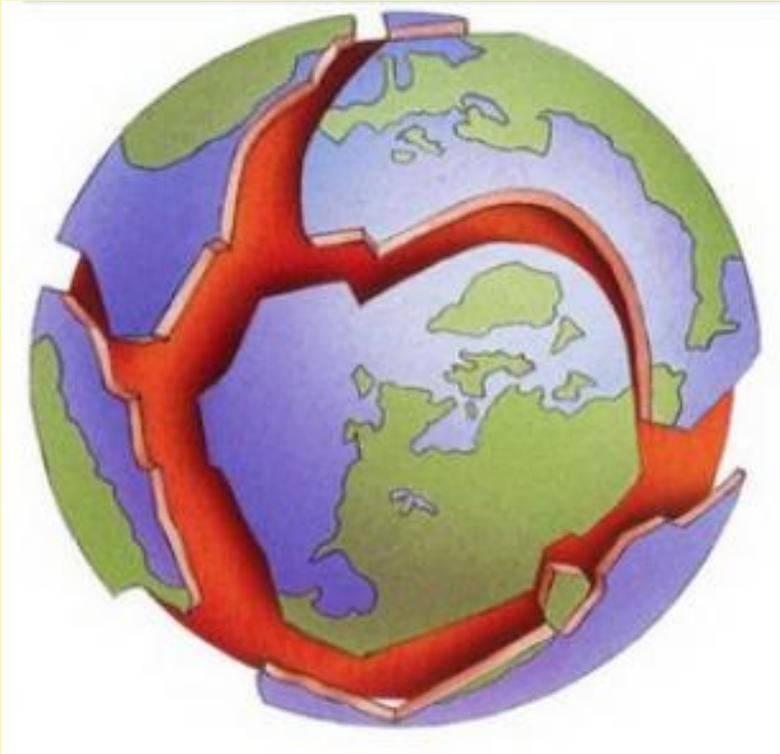


# Типы земной коры:



# Литосферные плиты

– это крупные участки платформы, которые находятся в постоянном **движении**.



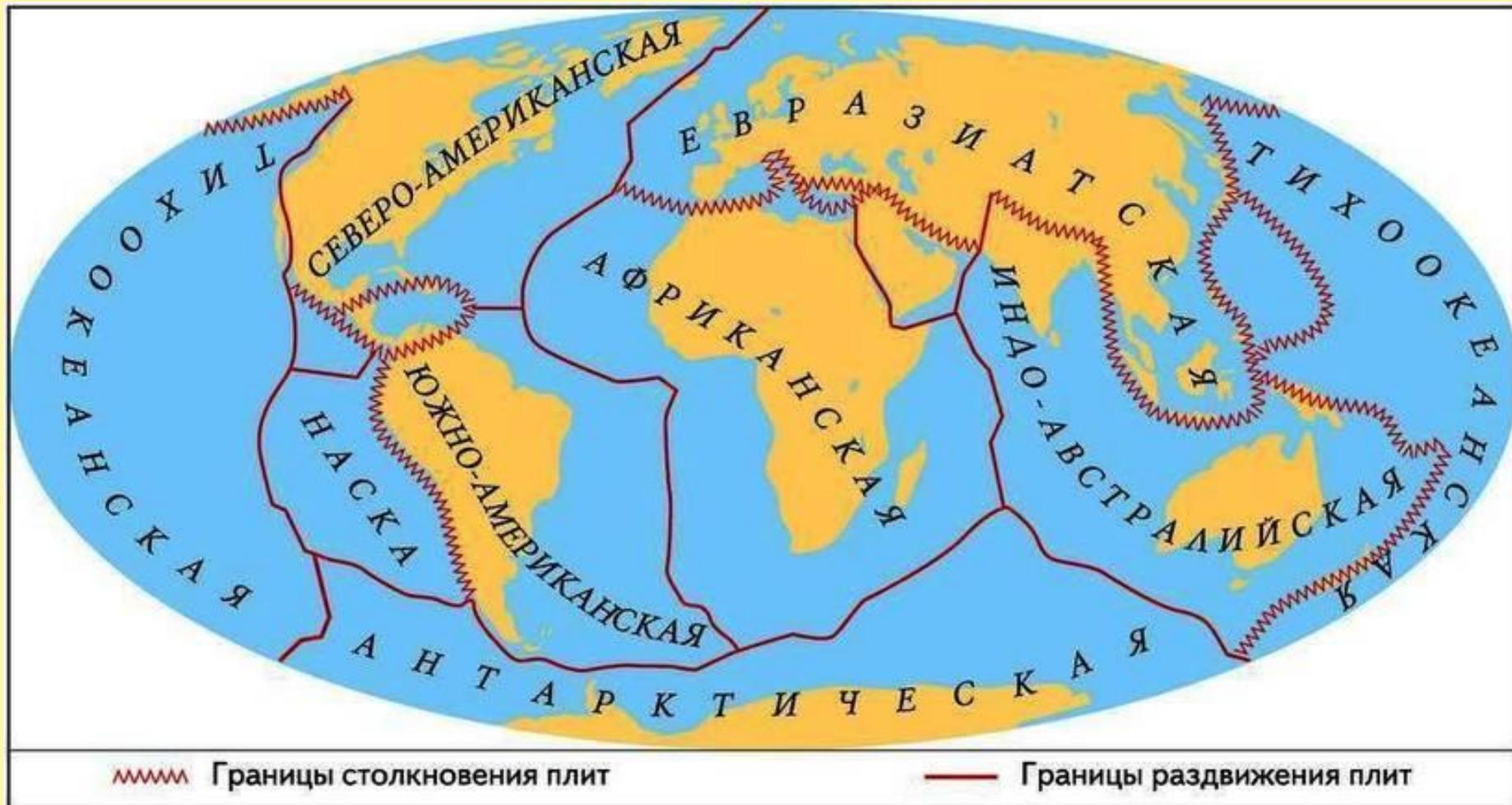
Самые **крупные** плиты:

- Тихоокеанская;
- Северо-Американская;
- Южно-Американская;
- Африканская;
- Антарктическая;
- Евразийская;
- Индо-Австралийская;
- Плита Наска.

# Литосферные плиты



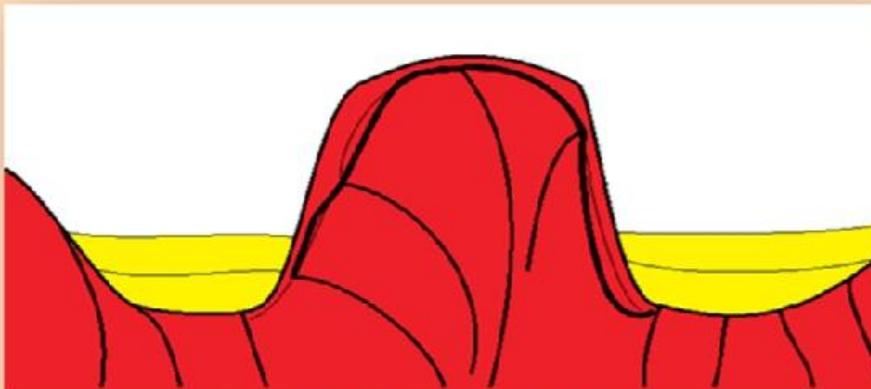
# Границы литосферных плит



# Структура земной коры:

Это участки земной коры, которые отличаются геологическим строением.

**Складчатые области**  
относительно подвижные участки



Строение геосинклинали

**Платформы** –  
относительно устойчивые участки



Строение древней платформы

горы

← Формы рельефа →

равнины

# Платформа

– это древний крупный **устойчивый** участок земной коры, с кристаллическим фундаментом в основании и осадочным чехлом поверх него.



✓ является **ОСНОВАНИЕМ** литосферной плиты

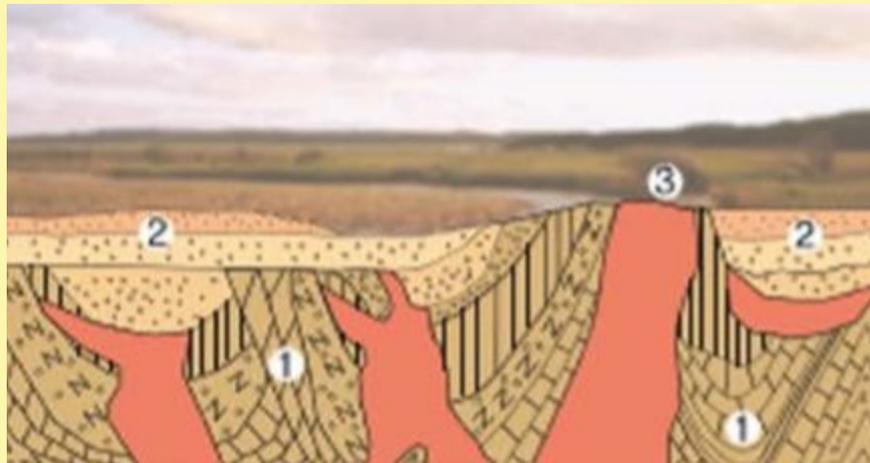
# Строение платформы:

## ПЛИТА

– это часть платформы, на которой кристаллический фундамент погружён и покрыт осадочным слоем

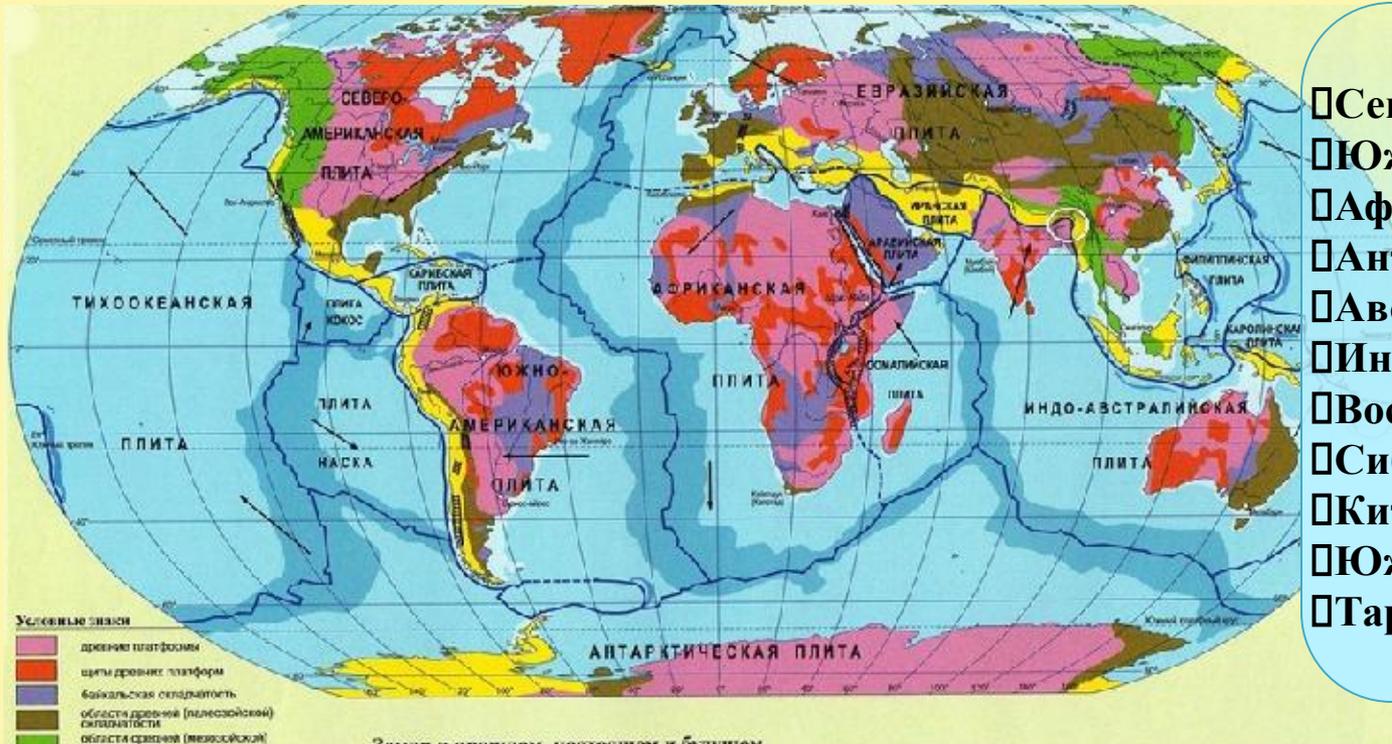
## ЩИТ

– это часть платформы, где кристаллический фундамент выходит на поверхность.



- 1 – фундамент
- 2 – осадочный чехол
- 3 – щит

# Платформы:



- Северо-Американская;
- Южно-Американская;
- Африкано-Аравийская;
- Антарктическая;
- Австралийская;
- Индийская;
- Восточно-Европейская;
- Сибирская;
- Китайско-Корейская;
- Южно-Китайская;
- Таримская.

# Платформы



Северо-  
Американская  
платформа

Южно-  
Американская  
платформа

Африкано-  
Аравийская  
платформа

Австралийская  
платформа

Антарктическая  
платформа

- I - Индийская;
- II - Восточно-Европейская;
- III - Сибирская;
- IV - Китайско-Корейская;
- V - Южно-Китайская;
- VI - Таримская.

# Размещение равнин

**Равнины** - это относительно ровные участки земной поверхности с незначительными уклонами и небольшими колебаниями высот.



✓ приурочены к древним и молодым **ПЛАТФОРМАМ**

✓ занимают **65%** площади суши



# Складчатые области

– это участки земной коры, в пределах которых **слои горных пород смяты** в складки.

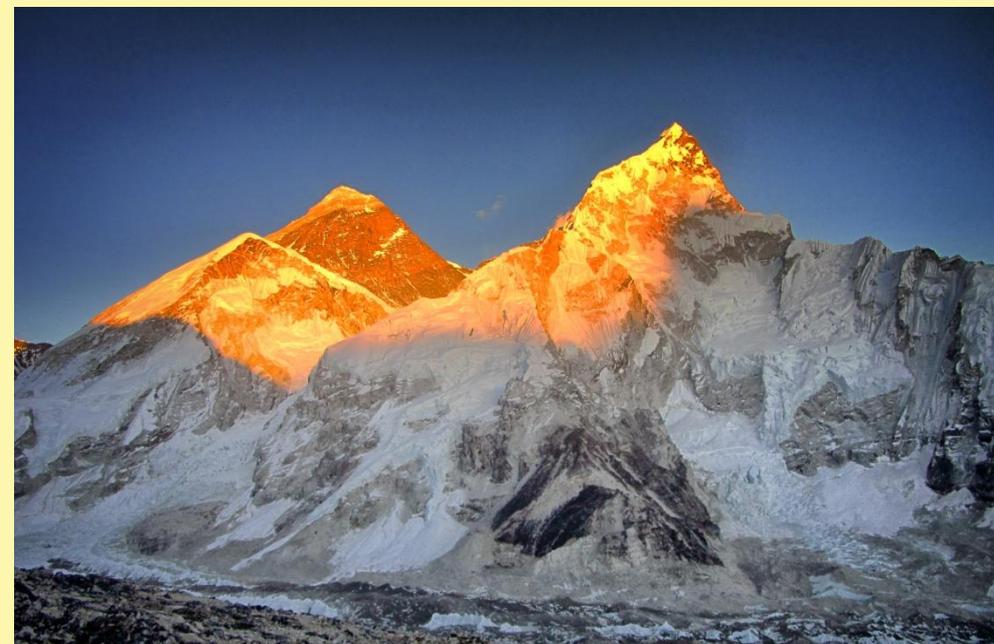
гора Эльбрус

# Размещение гор

**Горы** – это участки суши, достигающие в высоту более 500 м, с ярко выраженными вершинами и крутыми склонами.



- ✓ приурочены к **складчатым областям** разного возраста.
- ✓ гора Джомолунгма – **8848 м**



# Различие гор по возрасту

**МОЛОДЫЕ**

**СТАРЫЕ**



**Альпы**

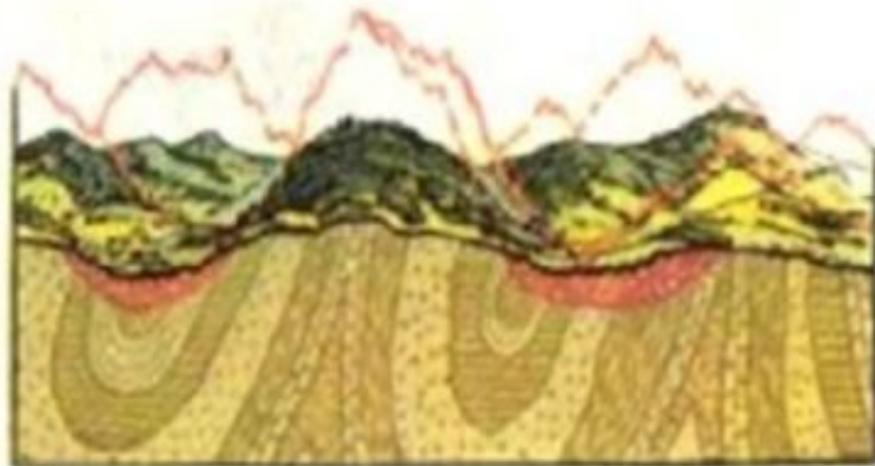
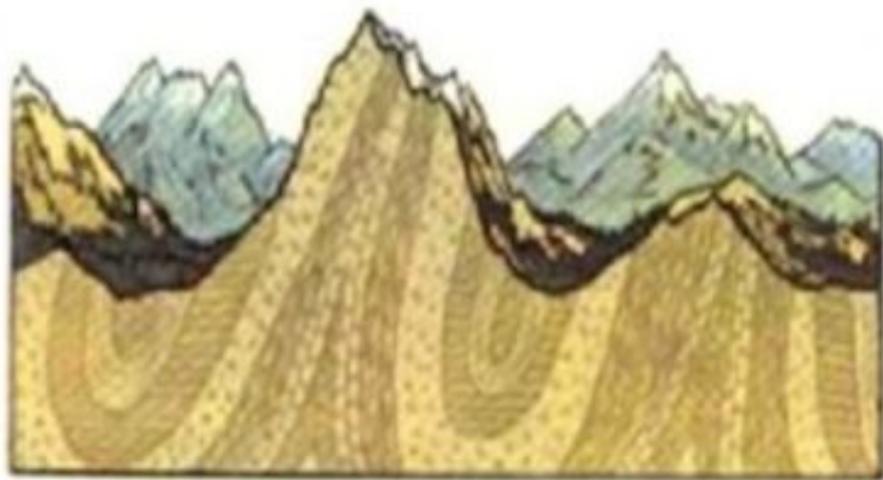


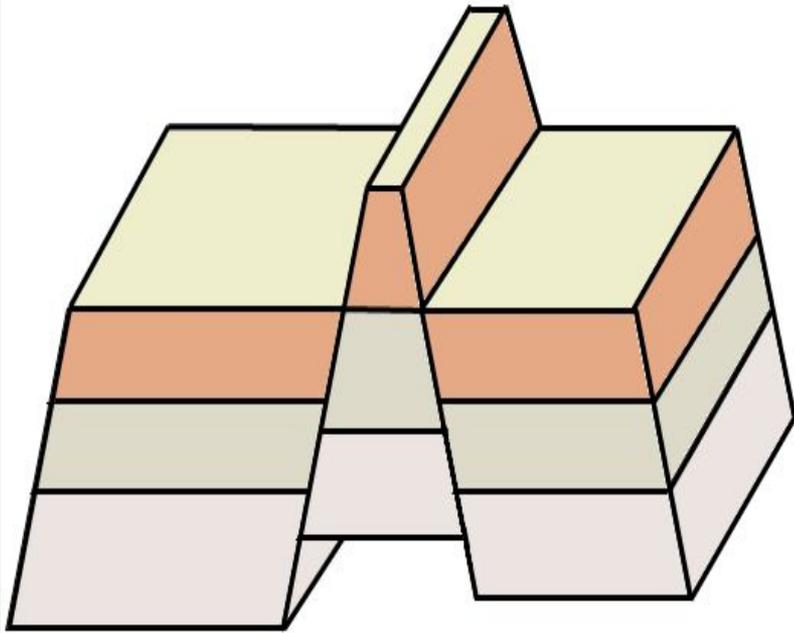
**Урал**

# Классификация гор (по возрасту)

Молодые горы-  
**складчатые**

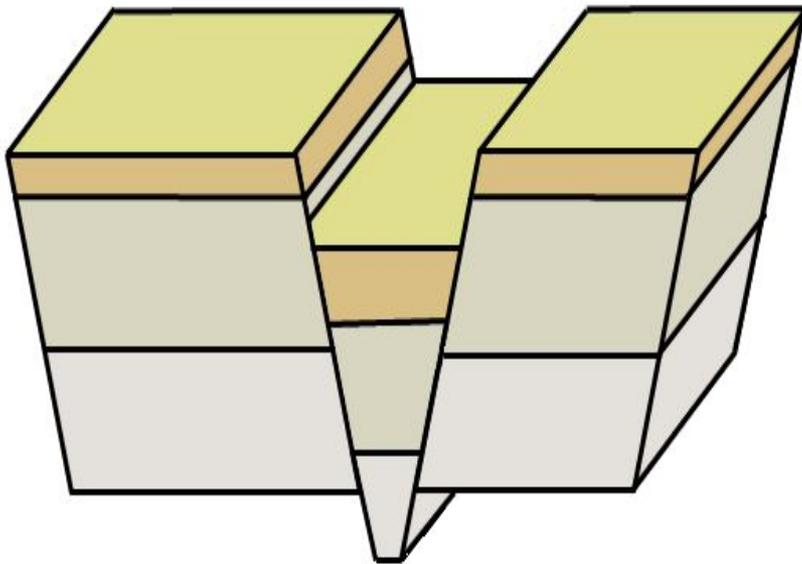
Старые горы-  
**глыбовые**





## Горст

- это участок земной коры, резко приподнятый над окружающей местностью.



## Грабен

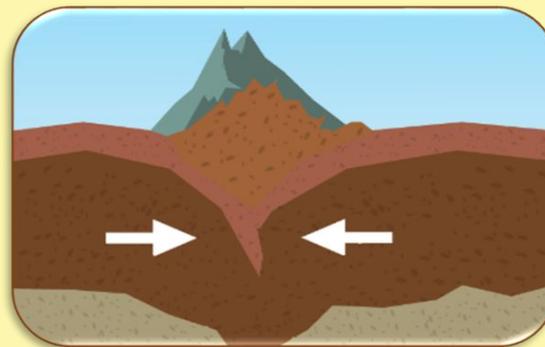
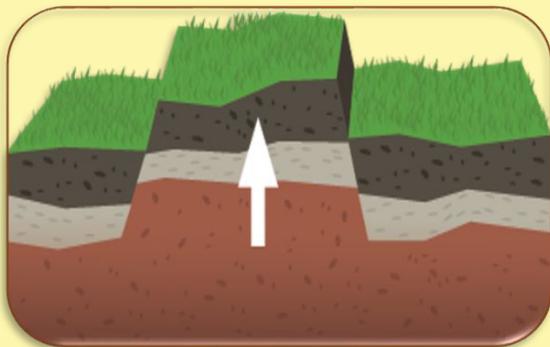
- это участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности.

## Горы по строению

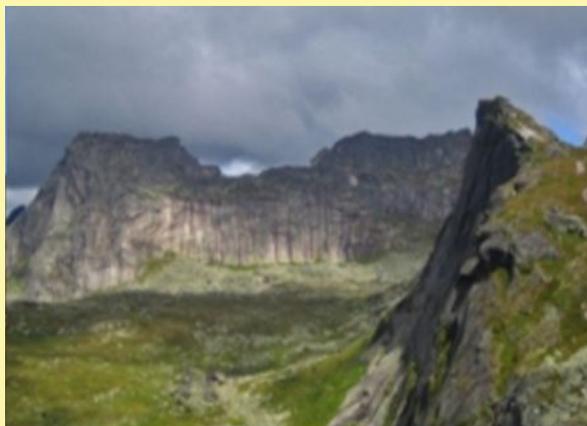
глыбовые

складчато-глыбовые

складчатые



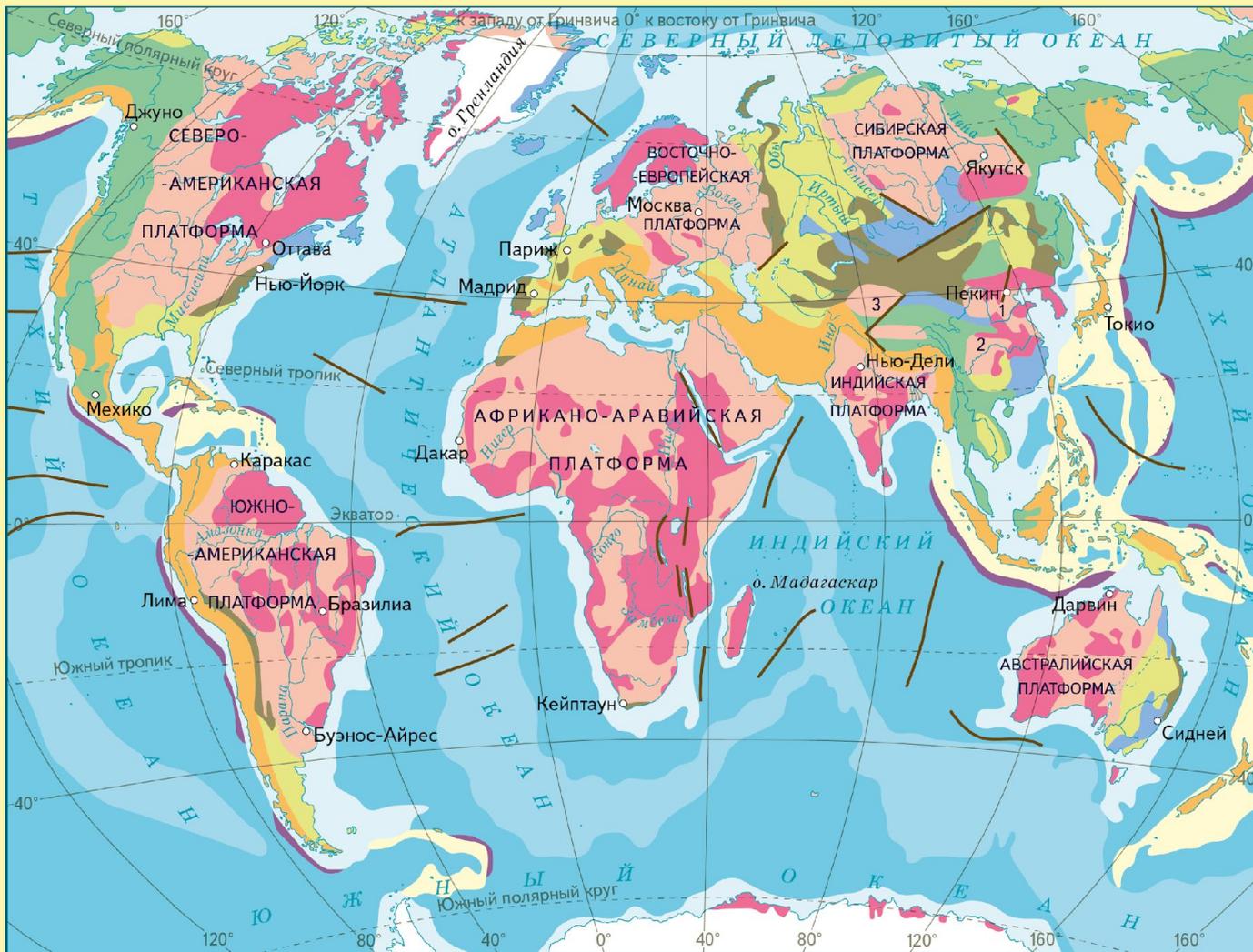
старые



омоложенные



молодые



## СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ СУШИ

### Древние платформы

- Выступы кристаллического фундамента
- Плиты древних платформ
- Складчатые области**
- Раннепалеозойские
- Позднепалеозойские
- Мезозойские
- Кайнозойские
- Плиты молодых платформ

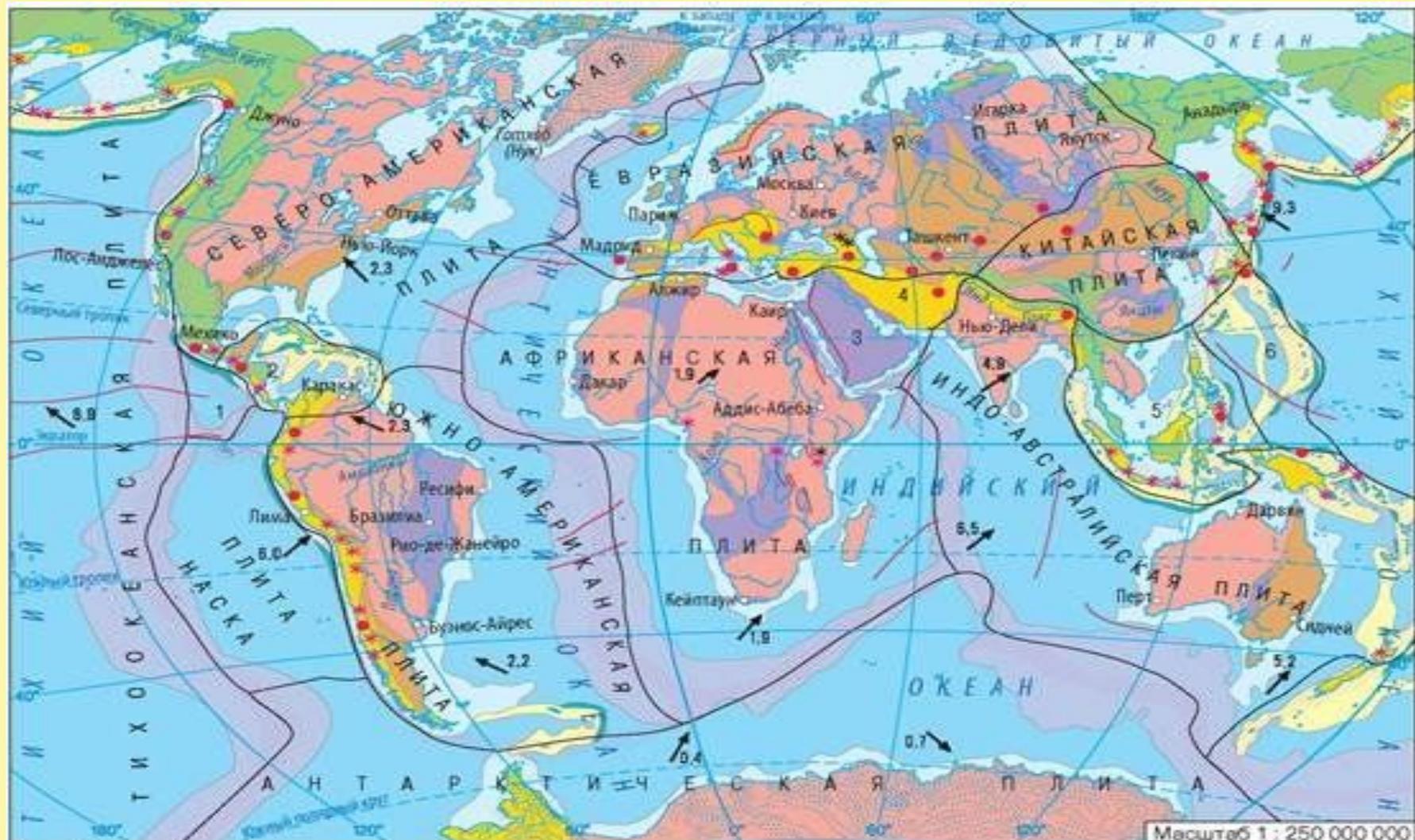
## СТРОЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА

- Материковые отмели
- Островные дуги
- Океанические платформы
- Срединноокеанические хребты
- Глубоководные желоба
- Крупные зоны разломов

Цифрами на карте обозначены платформы:

- 1 Китайско-Корейская
- 2 Южно-Китайская
- 3 Таримская

**Практическая работа**  
**«Взаимосвязь тектонических**  
**структур с формами рельефа»**



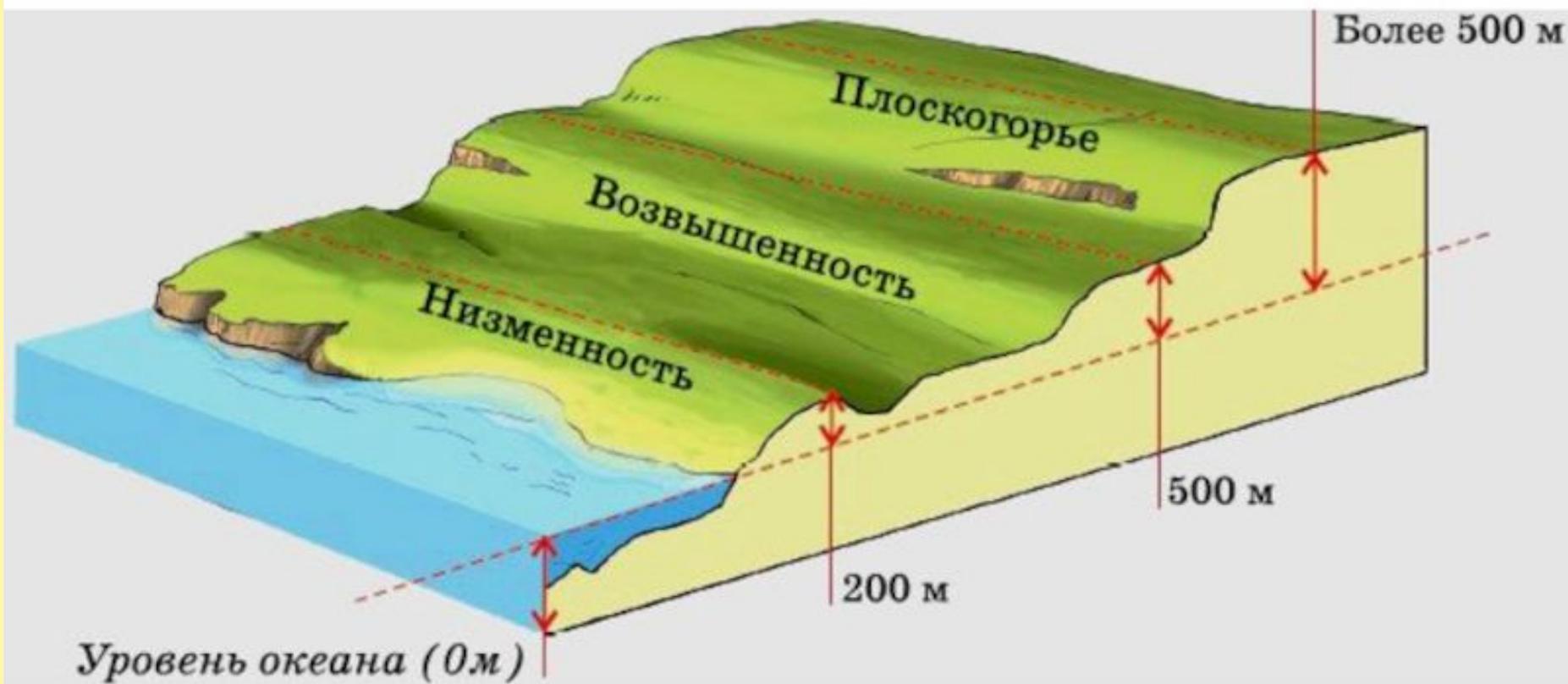
Масштаб 1 : 250 000 000

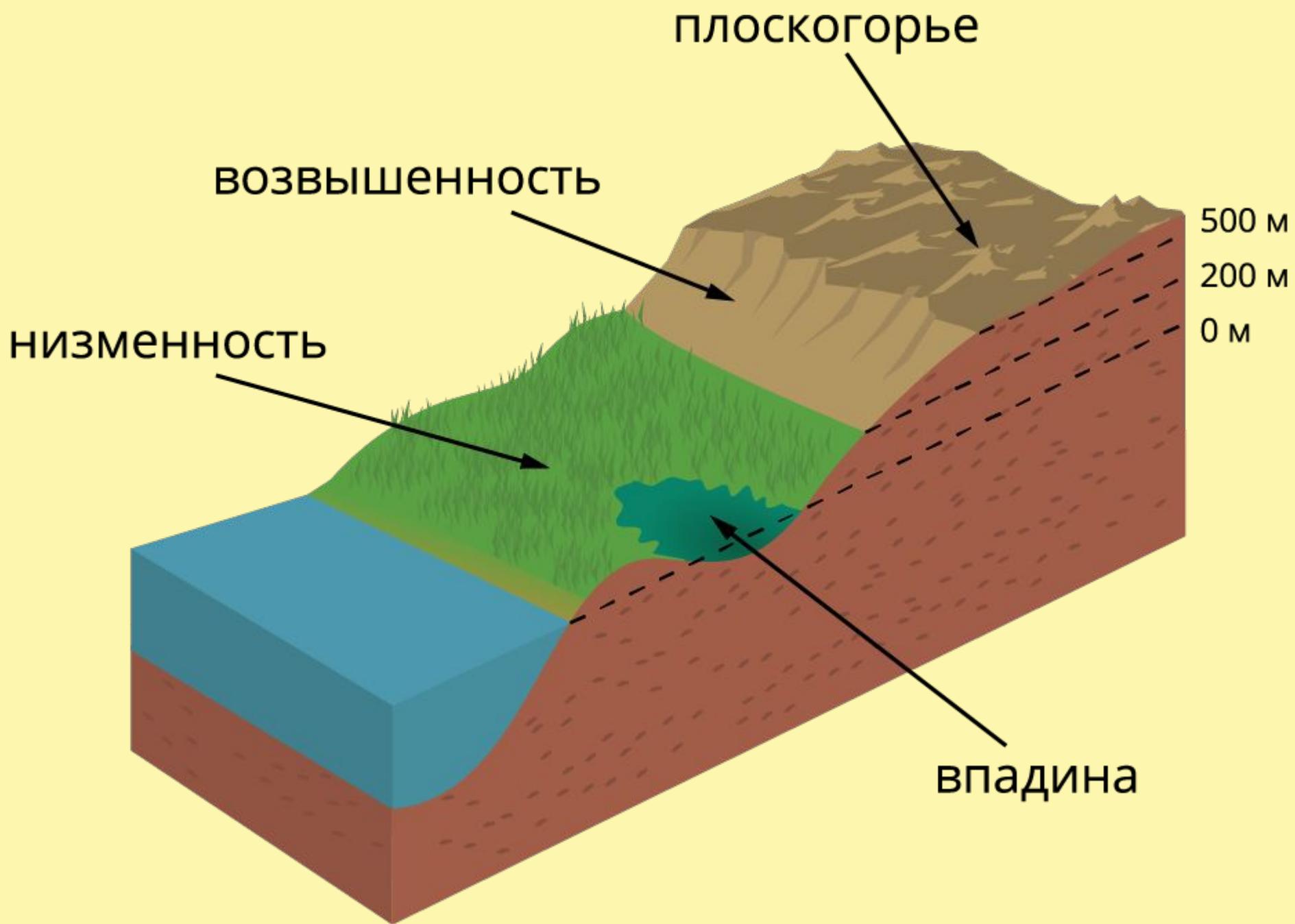
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p><b>Древние платформы</b><br/>Фундамент (возраст 1600 млн лет)</p> <p><b>Области складчатости</b><br/>байкальской и каледонской (наиболее древней, возраст от 1200 до 500 млн лет)<br/>герцинской (древней, возраст от 460 до 230 млн лет)<br/>мезозойской (средней, возраст от 160 до 70 млн лет)<br/>альпийской (новой, возраст от 30 млн лет и до настоящего времени)</p> | <p><b>Элементы строения океанического дна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Материковые отмели</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Зоны островных дуг</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Океанические платформы</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #9370db; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Срединно-океанические хребты</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Окраинные океанические желоба</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Большие зоны разломов</li> </ul> | <p><b>Вулканы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">*</span> действующие    <span style="color: red;">*</span> потухшие</li> <li><span style="color: red;">/ / / / /</span> Зоны землетрясений и современного горообразования</li> <li><span style="color: red;">•</span> Эпицентры катастрофических землетрясений</li> <li><span style="font-size: 1.2em;">↙</span> 5.2 Направление и скорость перемещения плит (см/год)</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Границы литосферных плит</li> </ul> | <p><b>Плиты</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Кокос</li> <li>2 Карибская</li> <li>3 Иранская</li> <li>4 Индо-Китайская</li> <li>5 Филиппинская</li> </ol> |
|--|--|---|--|





# Равнины по высоте





# Практическая работа

## «Взаимосвязь равнин с тектоническими структурами»

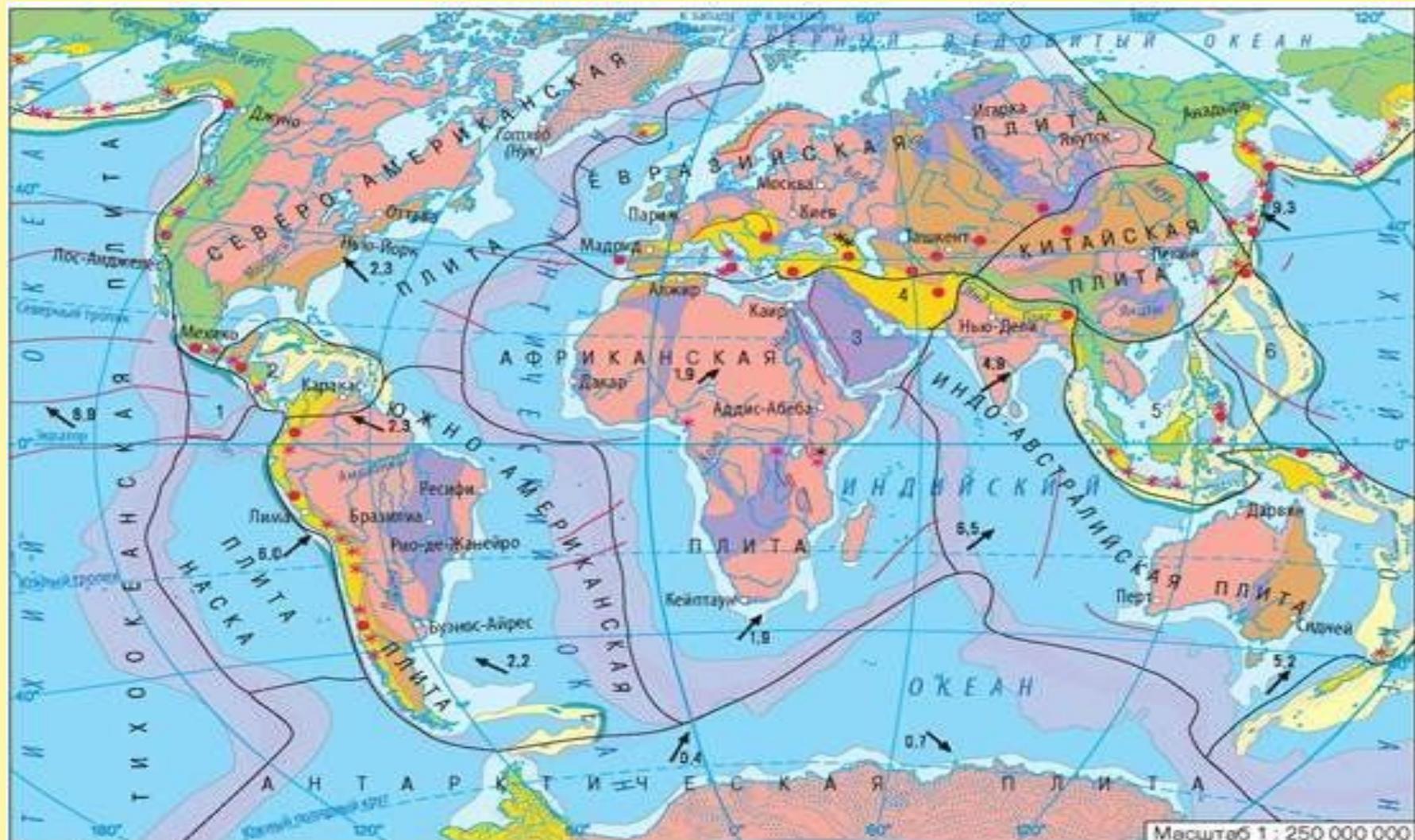
Карта "Строение земной коры"	Физическая карта	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа		
Южно-Американская платформа		
Восточно-Европейская платформа		
Сибирская платформа		
Китайско-Корейская платформа		

# Практическая работа

## «Взаимосвязь равнин с тектоническими структурами»

Карта «Строение земной коры»	Физическая карта	
Тектоническая структура	Форма рельефа	Абсолютная высота (м)
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	0-200
	Бразильское плоскогорье	500-2000
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	0-200
Сибирская платформа	Среднесибирское плоскогорье	200-500
Китайско-Корейская платформа	Великая китайская равнина	0-200

Актив  
Чтобы ак  
"Парамет



Масштаб 1 : 250 000 000

<p><b>Древние платформы</b> Фундамент (возраст 1600 млн лет)</p> <p><b>Области складчатости</b> байкальской и каледонской (наиболее древней, возраст от 1200 до 500 млн лет) герцинской (древней, возраст от 460 до 230 млн лет) мезозойской (средней, возраст от 160 до 70 млн лет) альпийской (новой, возраст от 30 млн лет и до настоящего времени)</p>	<p><b>Элементы строения океанического дна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Материковые отмели</li> <li>Зоны островных дуг</li> <li>Океанические платформы</li> <li>Срединно-океанические хребты</li> <li>Окраинные океанические желоба</li> <li><b>Большие зоны разломов</b></li> </ul>	<p><b>Вулканы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>действующие</li> <li>потухшие</li> <li>Зоны землетрясений и современного горообразования</li> <li>Эпицентры катастрофических землетрясений</li> </ul> <p>← 5.2 Направление и скорость перемещения плит (см/год)</p> <p>— Границы литосферных плит</p>	<p><b>Плиты</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Кокос</li> <li>Карибская</li> <li>Иранская</li> <li>Индо-Китайская</li> <li>Филиппинская</li> </ol>
--	---	--	--



# Практическая работа

«Взаимосвязь гор с тектоническими структурами»

<b>Горы</b>	<b>Возраст</b>	<b>Преобладающие высоты (м)</b>	<b>Максимальная высота (м)</b>
Анды			
Кордильеры			
Аппалачи			

# Практическая работа

## «Взаимосвязь гор с тектоническими структурами»

Горы	Возраст	Преобладающие высоты (м)	Максимальная высота (м)
Анды	Альпийская складчатость	1000-5000	г. Аконкагуа (6959)
Кордильеры	Альпийская складчатость	1000-4000	г. Мак-Кинли (6194)
Аппалачи	Герцинская складчатость	500-1000	Г. Митчелл (2037)