

**Закономерности  
размещения  
основных  
форм рельефа**

**Артамонова Виктория Валерьяновна  
МБОУ СОШ № 36, г. Владикавказ РСО – Алания**

# Цель урока:

***Сформировать знания  
о разнообразии рельефа Земли  
и  
закономерностях их  
размещения***



Рельеф

**Сравните две карты :  
физическую карту мира и  
карту строения земной  
коры. Найдите  
закономерность в  
размещении основных**

**форм рельефа.**  
Рельеф — это совокупность  
неровностей земной поверхности.





Границы тектонических плит в океане характеризуются погружением плиты, погружением или поднятием осадочного чехла, поднятием или опусканием осадочного чехла, опусканием осадочного чехла, опусканием осадочного чехла, опусканием осадочного чехла.



# Различие равнин по высоте

Низменности

ниже 200 м

Возвышенности

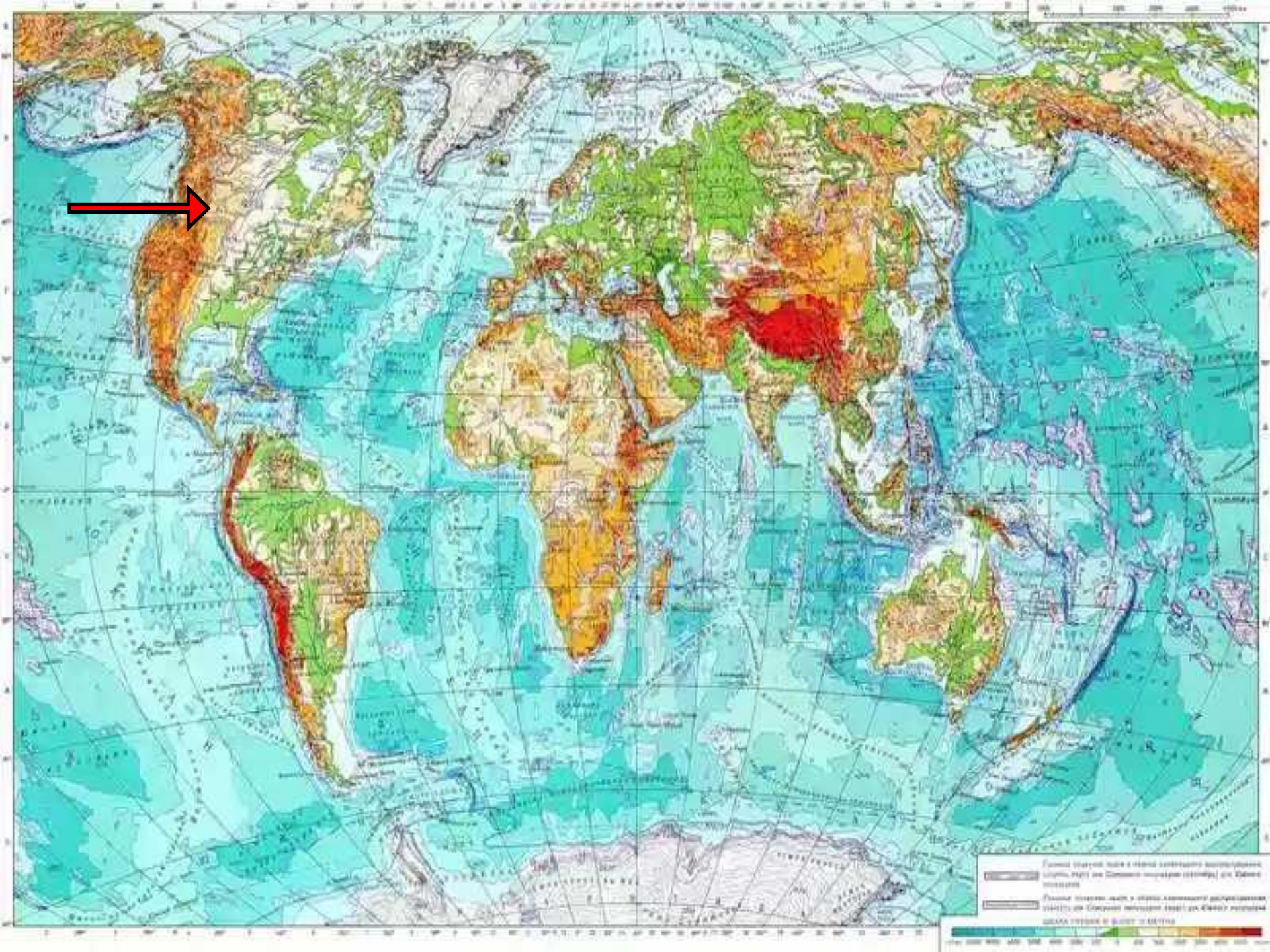
200-500 м

Плоскогорья

выше 500 м

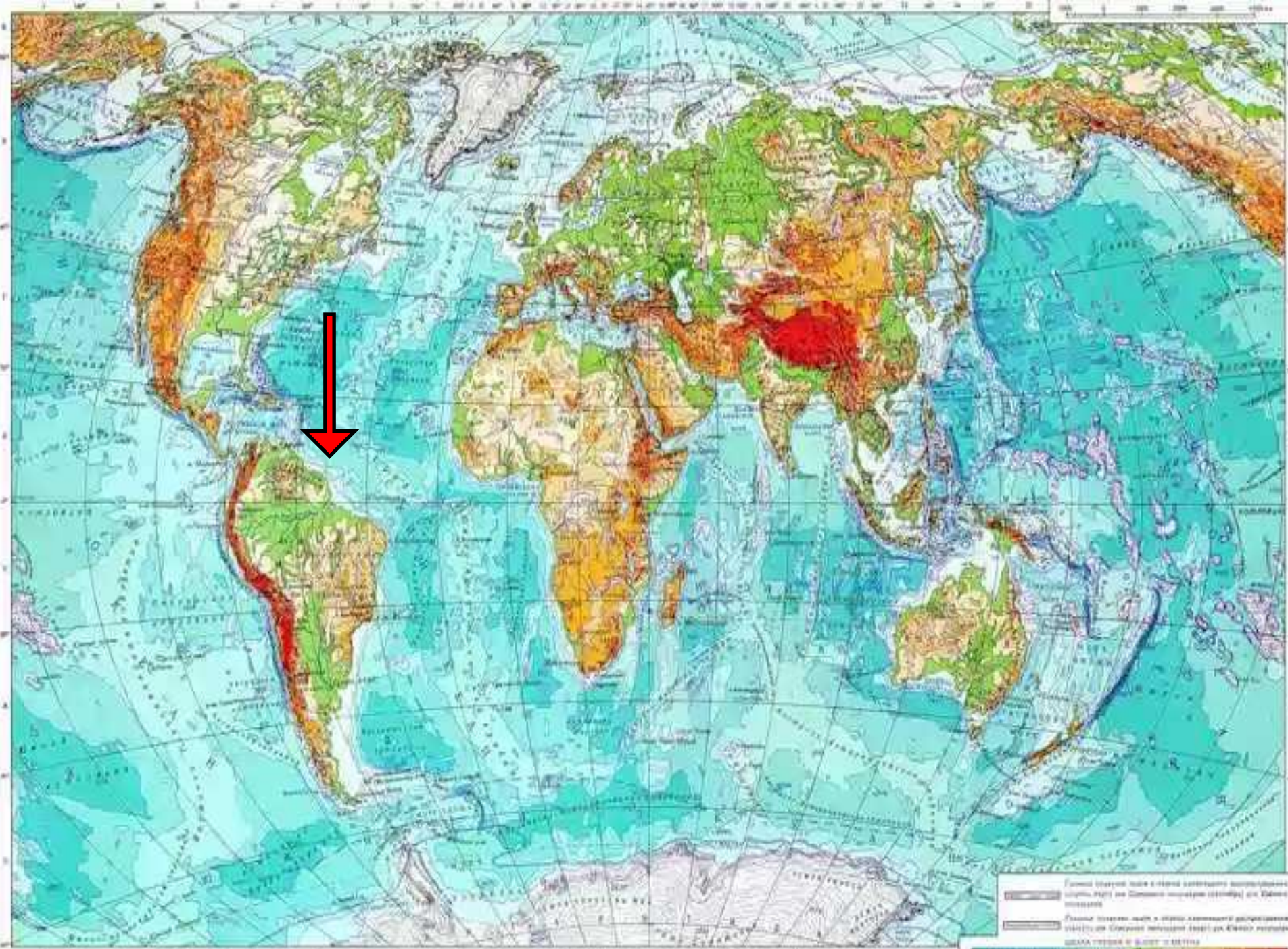
Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа		
Восточно-Европейская платформа		
Сибирская платформа		
Китайско-Корейская платформа		
Индийская платформа		





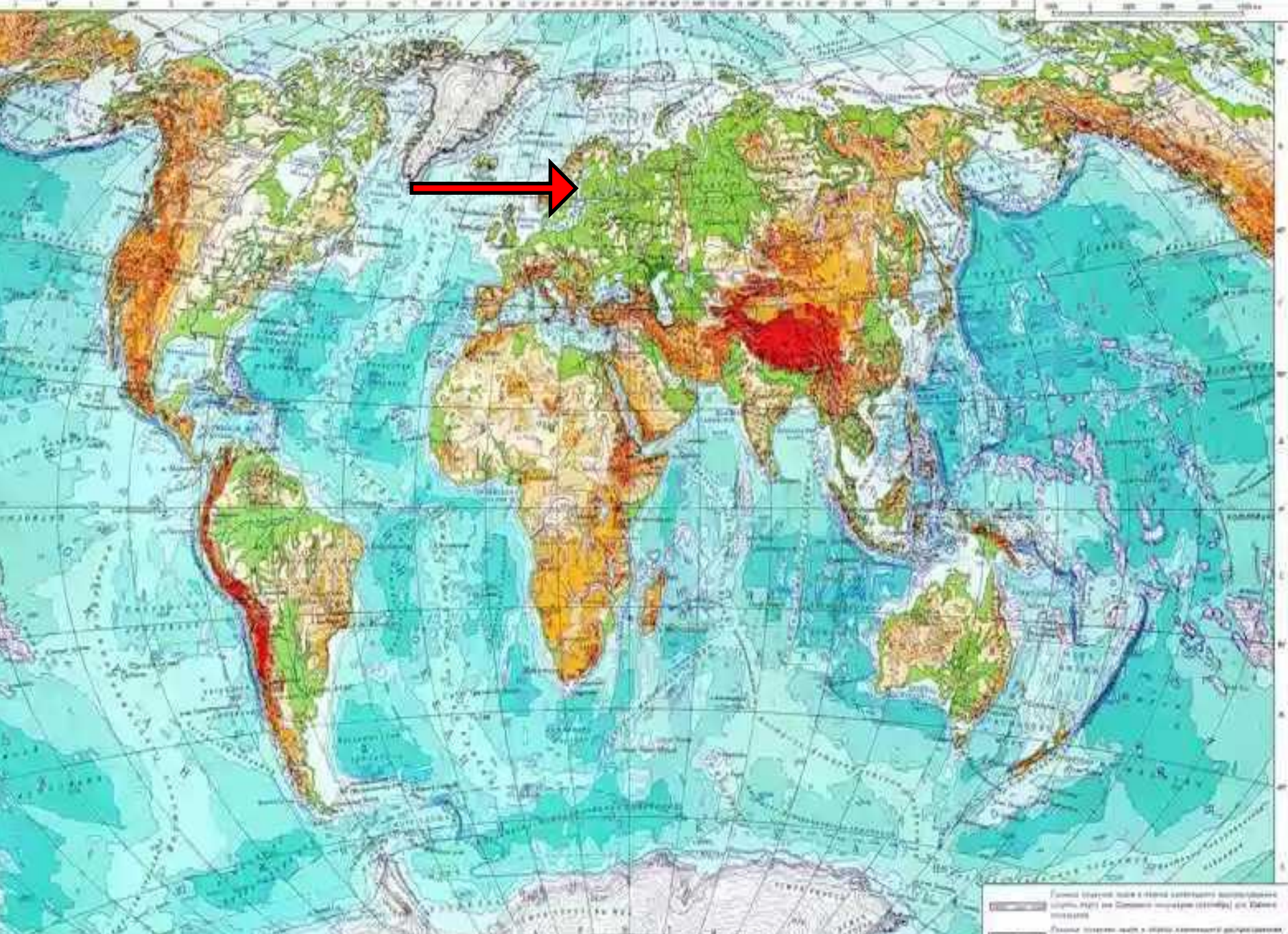
Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа		
Сибирская платформа		
Китайско-Корейская платформа		
Индийская платформа		





Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до 200м; 200-500м
Сибирская платформа		
Китайско-Корейская платформа		
Индийская платформа		

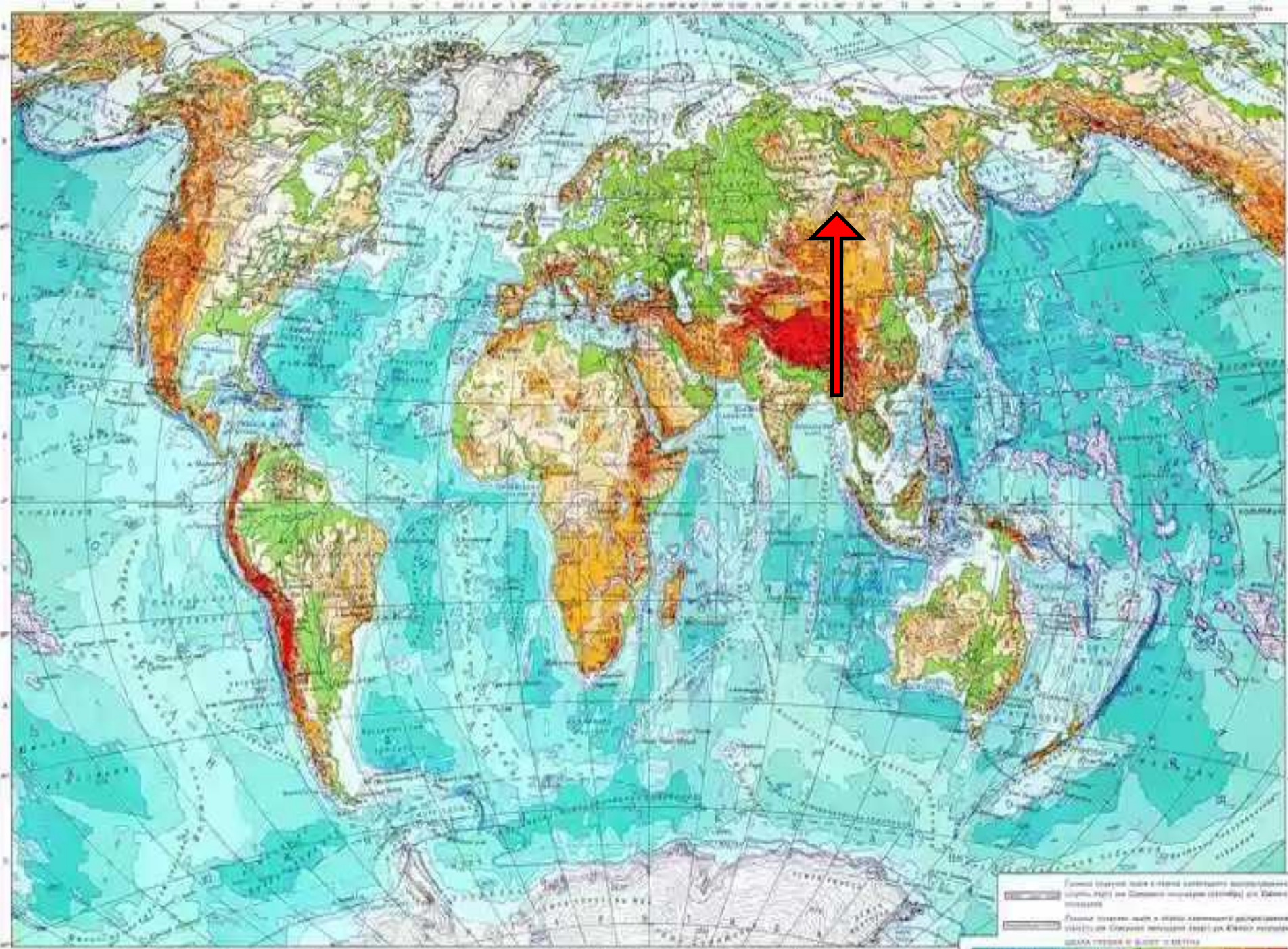




Границы тектонических плит и границ распространения полезных ископаемых  
Границы тектонических плит и границ распространения полезных ископаемых  
Границы тектонических плит и границ распространения полезных ископаемых



Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до 200м; 200-500м
Сибирская платформа	Среднесибирское плоскогорье	500-1000м
Китайско-Корейская платформа		
Индийская платформа		



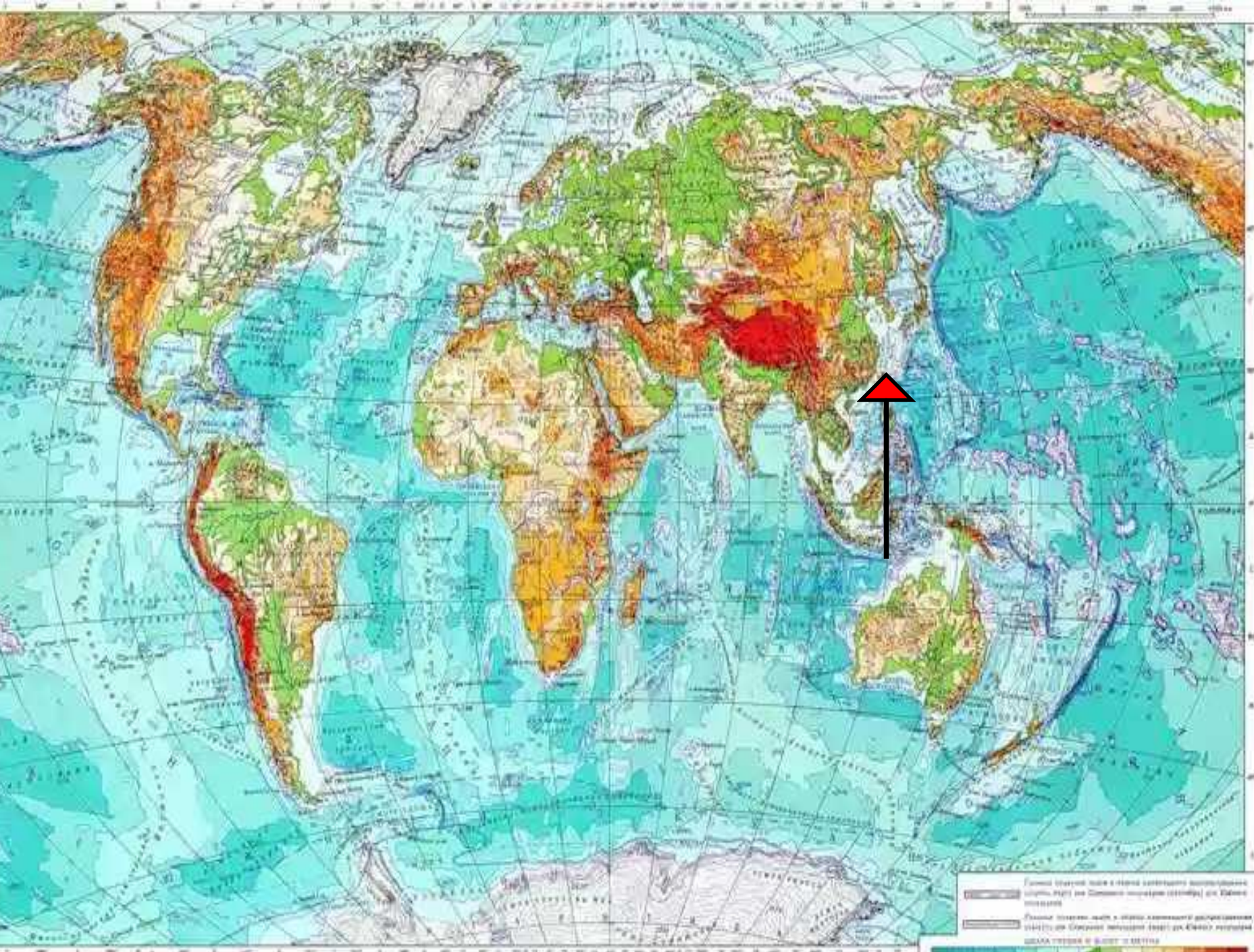
Границы тектонических плит и главных разломов (символы) по С.Д. Басинскому  
Границы тектонических плит и главных разломов (символы) по С.Д. Басинскому  
МЕШАЯ РЕШЕТКА В ШИРОТ. И ДЛИНОТЕ

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000



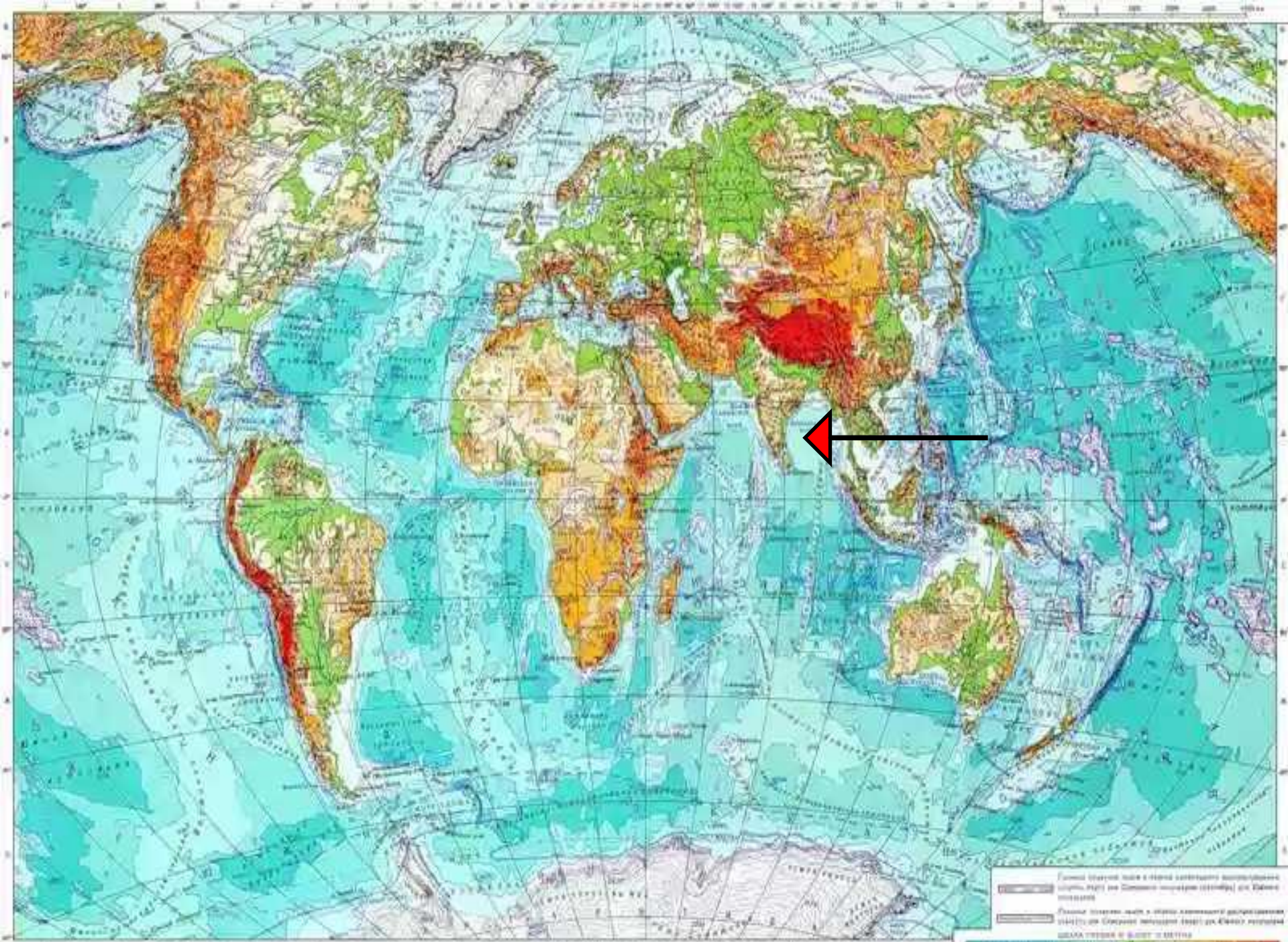
Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до 200м; 200-500м
Сибирская платформа	Среднесибирское плоскогорье	500-1000м
Китайско-Корейская платформа	Великая Китайская равнина	до 200м
Индийская платформа		





Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до 200м; 200-500м
Сибирская платформа	Среднесибирское плоскогорье	500-1000м
Китайско-Корейская платформа	Великая Китайская равнина	до 200м
Индийская платформа	плато Декан	500-1000м





Границы плит могут быть в разных комбинациях: субдукция (штрихи, направленные на Сибирь), разрыв (штрихи, направленные на Австралию), трансформация (штрихи, направленные на Австралию), разрыв (штрихи, направленные на Австралию), разрыв (штрихи, направленные на Австралию).

СКОРОСТЬ ПЛАТОВ И СКОРОСТЬ СМЕЩЕНИЯ





Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до 200м; 200-500м
Сибирская платформа	Среднесибирское плоскогорье	500-1000м
Китайско-Корейская платформа	Великая Китайская равнина	до 200м
Индийская платформа	плато Декан	500-1000м

**Вывод:** древние платформы в рельефе соответствуют равнинным областям

# Различие гор по высоте

```
graph TD; A[Различие гор по высоте] --> B[Низкие]; A --> C[Средние]; A --> D[Высокие]; B --> E[ниже 1000 м]; C --> F[1000-2000]; D --> G[выше 2000 м];
```

Низкие

Средние

Высокие

ниже 1000 м

1000-2000

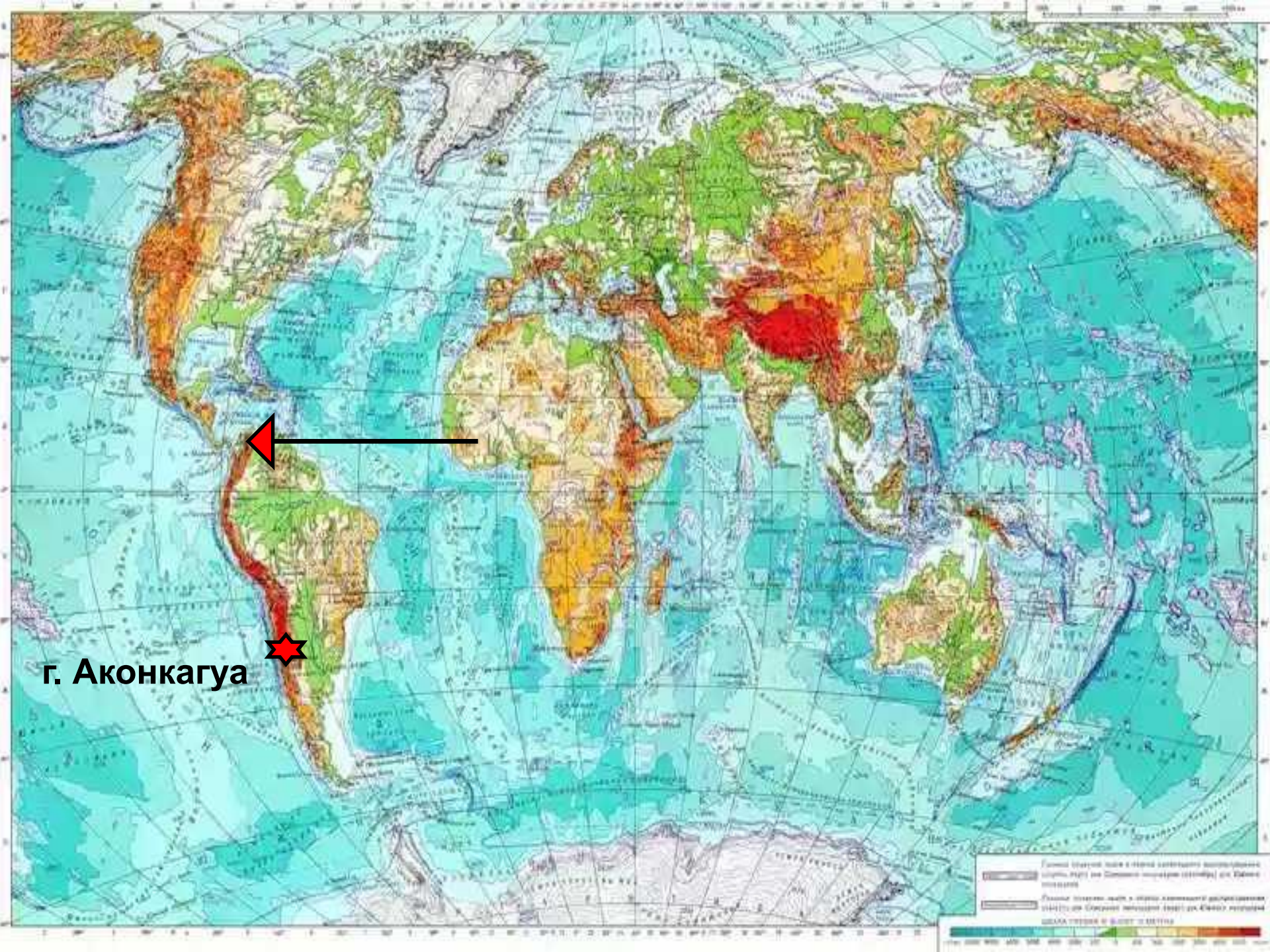
выше 2000 м



горы	возраст	Преоблад. высоты, м	Максим. высота, м
Анды			
Кордильер ы			
Аппалачи			

<b>горы</b>	<b>возраст</b>	<b>Преоблад. высоты, м</b>	<b>Максим. высота, м</b>
<b>Анды</b>	<b>от 30 млн. лет до настоящего времени</b>	<b>свыше 5000м</b>	<b>Аконкагуа, 6960м</b>
<b>Кордильер ы</b>			
<b>Аппалачи</b>			





г. Аконкагуа

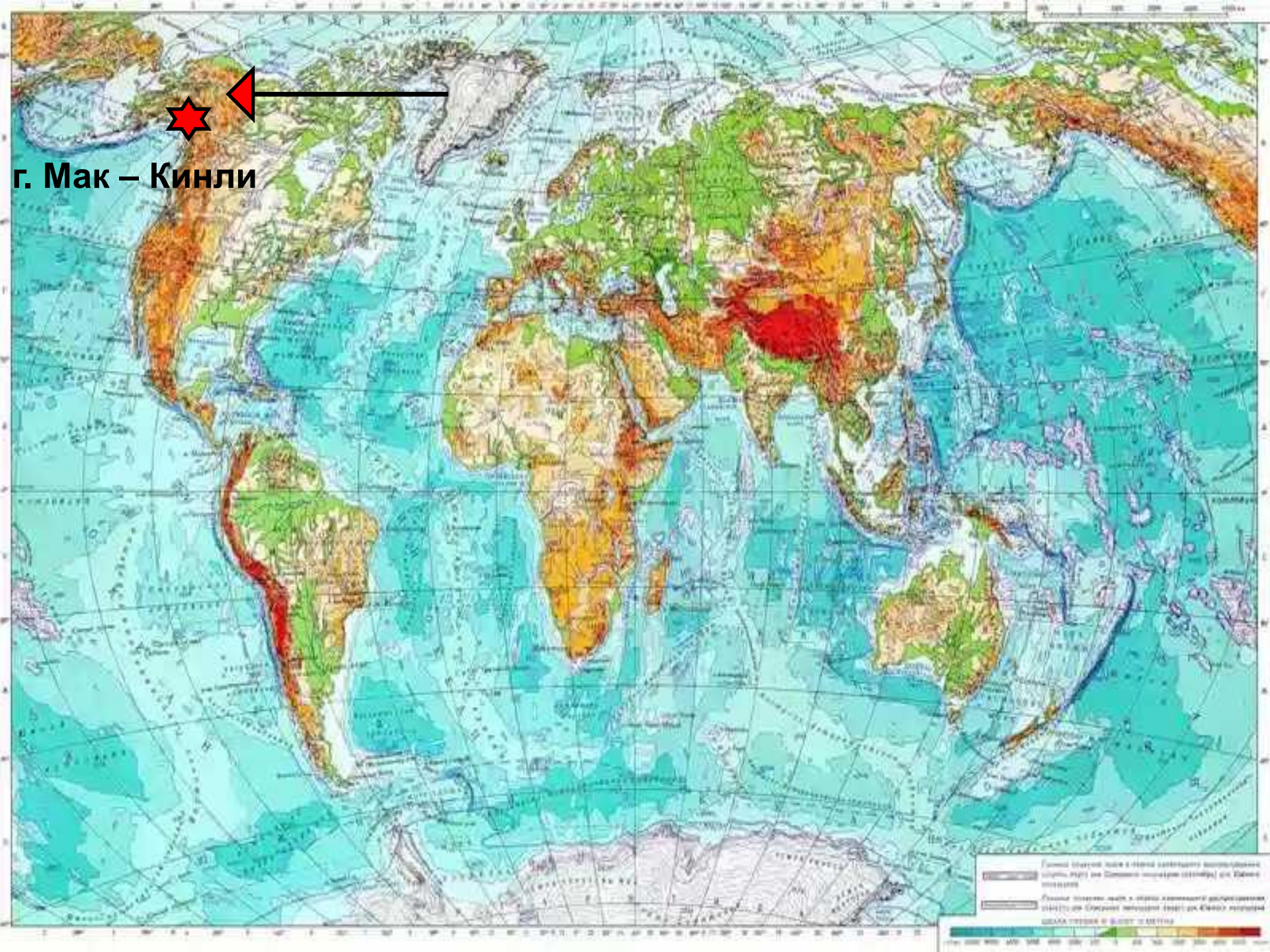


<b>горы</b>	<b>возраст</b>	<b>Преоблад. высоты, м</b>	<b>Максим. высота, м</b>
<b>Анды</b>	<b>от 30 млн. лет до настоящего времени</b>	<b>свыше 5000м</b>	<b>Аконкагуа, 6960м</b>
<b>Кордильер ы</b>	<b>от 160 млн. до 70 млн. лет</b>	<b>3000-5000м</b>	<b>Мак-Кинли, 6194м</b>
<b>Аппалачи</b>			





г. Мак – Кинли



Глобальная географическая карта мира в проекции Меркатора (1568 г.)  
Глобальная географическая карта мира в проекции Меркатора (1568 г.)  
Глобальная географическая карта мира в проекции Меркатора (1568 г.)



<b>горы</b>	<b>возраст</b>	<b>Преоблад. высоты, м</b>	<b>Максим. высота, м</b>
<b>Анды</b>	<b>от 30 млн. лет до настоящего времени</b>	<b>свыше 5000м</b>	<b>Аконкагуа, 6960м</b>
<b>Кордильер ы</b>	<b>от 160 млн. до 70 млн. лет</b>	<b>3000-5000м</b>	<b>Мак-Кинли, 6194м</b>
<b>Аппалачи</b>	<b>от 460 до 230 млн. лет</b>	<b>500-1000м</b>	<b>Митчелл, 2037м</b>



г. Митчелл



Границы океанов и моря в границах континентальной шельфа (по С.П.Попову, 1987) и Сомалиев (1986) и Кэмпбелл (1988)

Границы океанов и моря в границах континентальной шельфы (по С.П.Попову, 1987) и Кэмпбелл (1988) и Сомалиев (1986) и Кэмпбелл (1988)

ГЛАВКА ПЕРВАЯ. 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

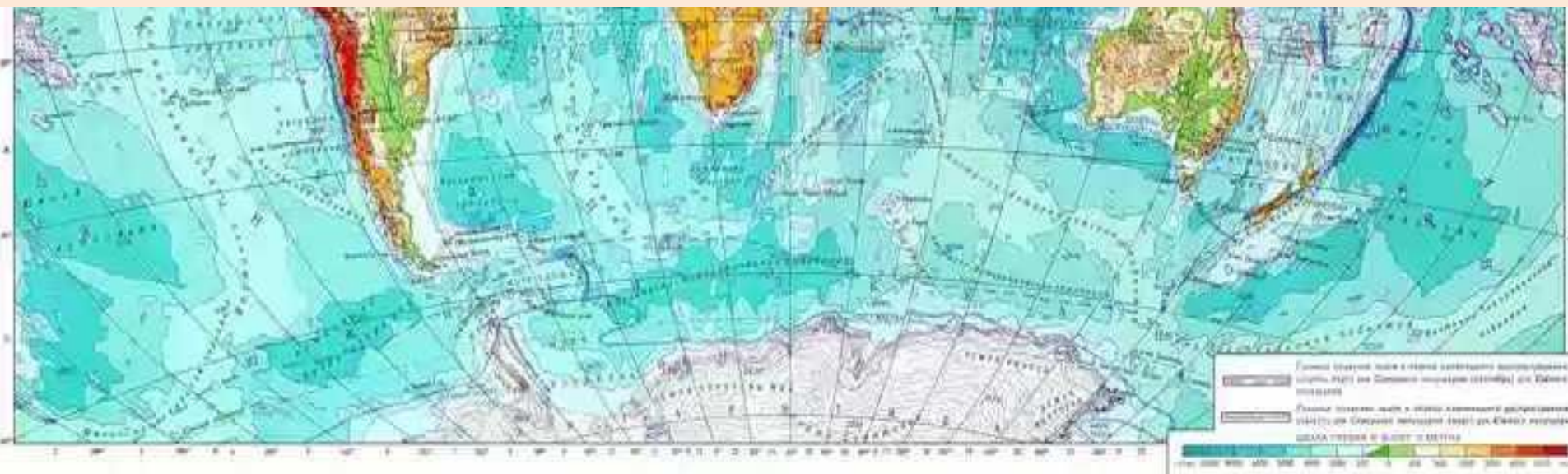
горы	возраст	Преоблад. высоты, м	Максим. высота, м
Анды	от 30 млн. лет до настоящего времени	свыше 5000м	Аконкагуа, 6960м
Кордильеры	от 160 млн. до 70 млн. лет	3000-5000м	Мак-Кинли, 6194м
Аппалачи	от 460 до 230 млн. лет	500-1000м	Митчелл, 2037м

***Чем выше горы, тем  
они моложе***





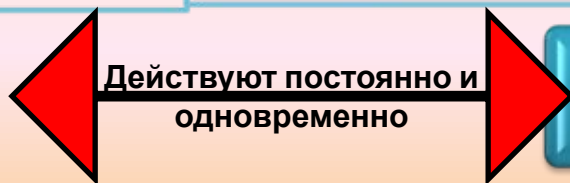
**РАВНИНЫ СООТВЕТСТВУЮТ  
ПЛАТФОРМАМ, А ГОРЫ  
ОБЛАСТЯМ СКЛАДЧАТОСТИ  
(СКЛАДЧАТЫМ ПОЯСАМ)**



# Рельефообразующие факторы

?

## Внутренние силы



## Внешние силы

?

Медленные движения земной коры

Внезапные разрывы и смещения

Выветривание

Другие внешние силы

вертикальные  
горизонтальные  
разрывные

вулканизм  
землетрясения

физическое  
химическое  
органическое

ветер  
текучая вода  
ледники  
море  
подземные воды  
многолетняя мерзлота  
человек



**КРУПНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА  
СОЗИДАЮТСЯ ВНУТРЕННИМИ  
СИЛАМИ ЗЕМЛИ,  
А РАЗРУШАЮТСЯ  
ВНЕШНИМИ СИЛАМИ**

# Домашнее задание

## § 5 учебника, по карте

выучить размещение форм рельефа





## Источники :

1. Карта строения земной коры.  
[http://img.labirint.ru/images/books5/243903/scrn\\_big\\_1.jpg](http://img.labirint.ru/images/books5/243903/scrn_big_1.jpg)
2. карта мира  
[http://wwwaimforthegridcomnorthamerica.webstarts.com/uploads/11949843562058740961world\\_map\\_saint\\_svg\\_hi.png](http://wwwaimforthegridcomnorthamerica.webstarts.com/uploads/11949843562058740961world_map_saint_svg_hi.png) -
3. Анимация Земля  
[http://animo2.ucoz.ru/photo/animacii\\_malogo\\_razmera/animacii\\_planety\\_zemli/3](http://animo2.ucoz.ru/photo/animacii_malogo_razmera/animacii_planety_zemli/3)
4. Карто – схема <http://minecraft-game2.tw1.ru/2014/06/05/page/15/>
5. Карта полушарий <http://kitsap.ru.com/?c=result&query>

## *Литература*

1. Крылова О.В. Уроки географии 7 класс. Из опыта работы. - М.: Просвещение, 1990.
2. Никитина Н.А. Поурочные разработки по географии. - М.: Вако, 2005.