

**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 зависимости от характера движения:
— красная линия — зона сближения (субдукция) плит;
— синяя линия — зона расхождения (рифты) плит;
— черная линия — зона трансформации (сдвиг) плит.

Различие равнин по высоте

```
graph TD; A[Различие равнин по высоте] --> B[Низменности]; A --> C[Возвышенности]; A --> D[Плоскогорья]; B --> E[ниже 200 м]; C --> F[200-500 м]; D --> G[выше 500 м];
```

Низменности

ниже 200 м

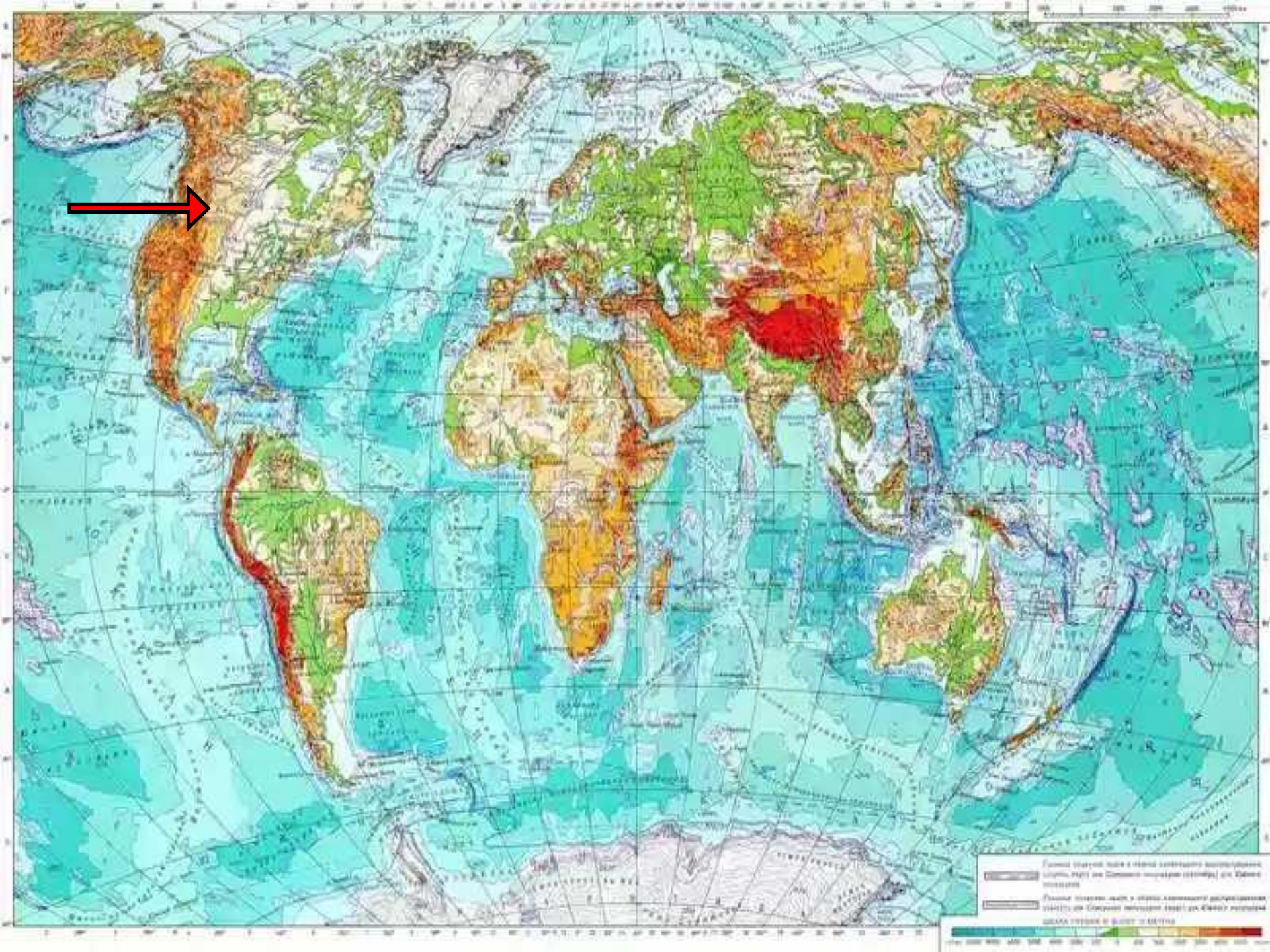
Возвышенности

200-500 м

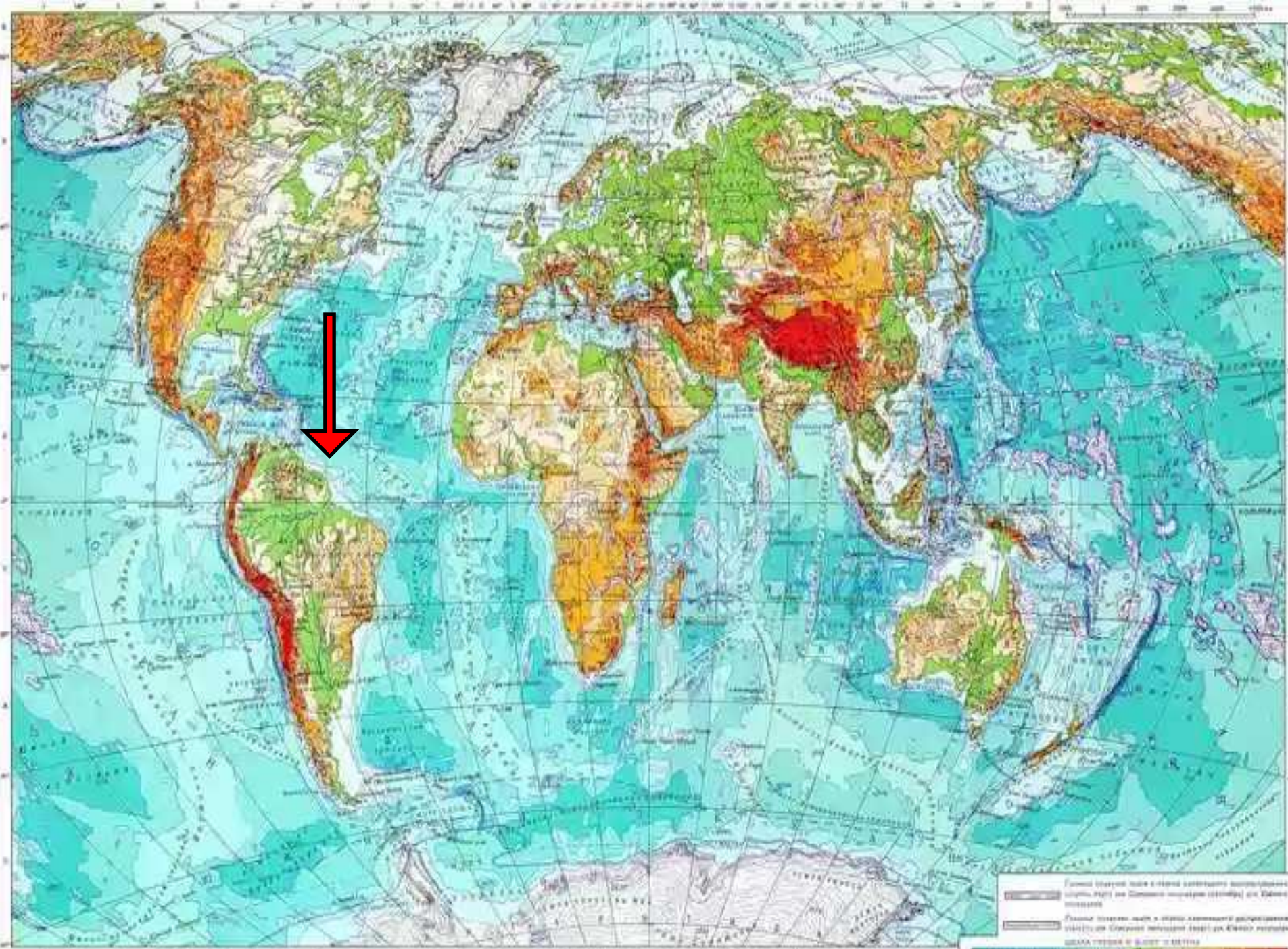
Плоскогорья

выше 500 м

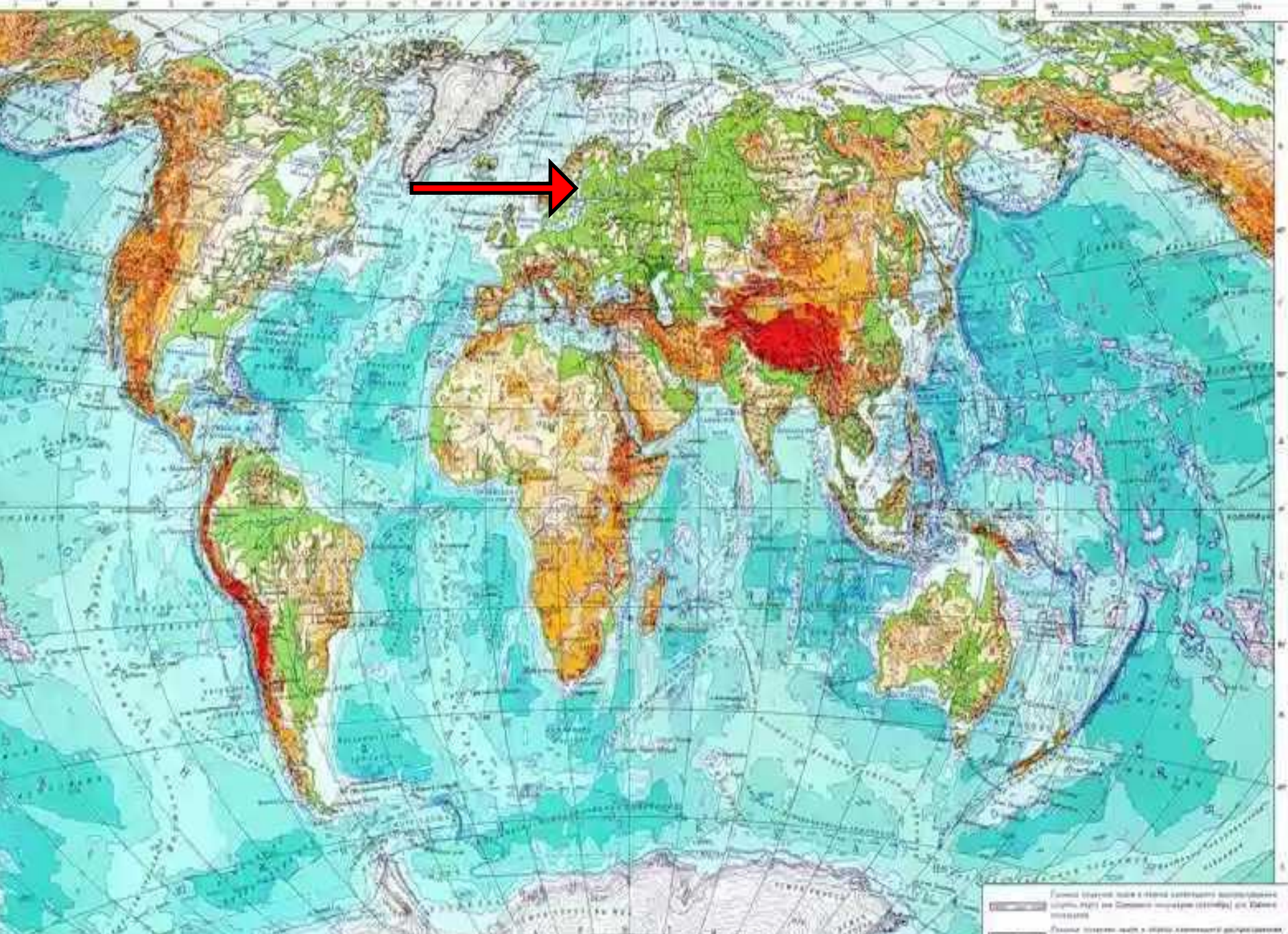
Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа		
Восточно-Европейская платформа		
Сибирская платформа		
Китайско-Корейская платформа		
Индийская платформа		



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		

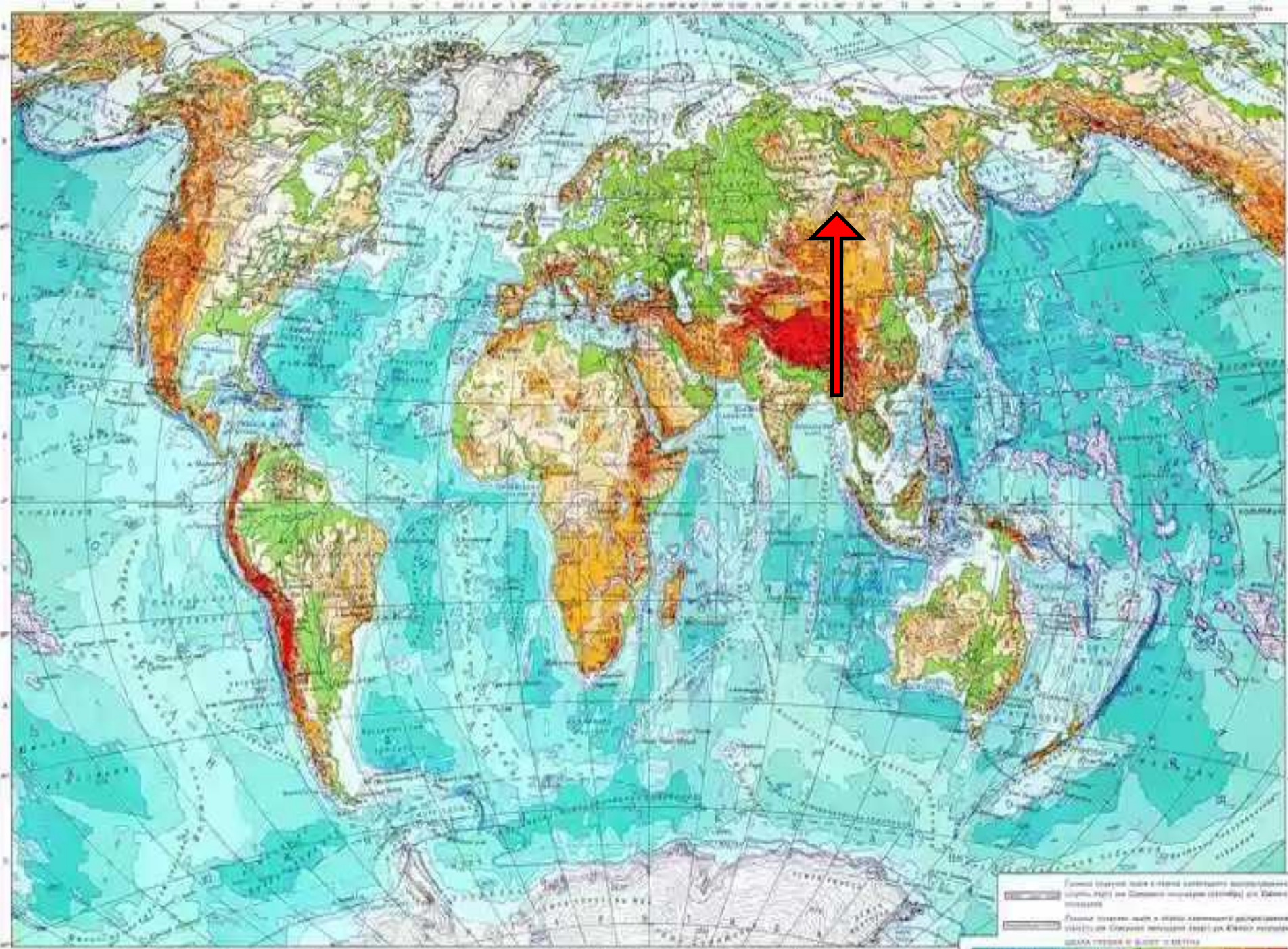


Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до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

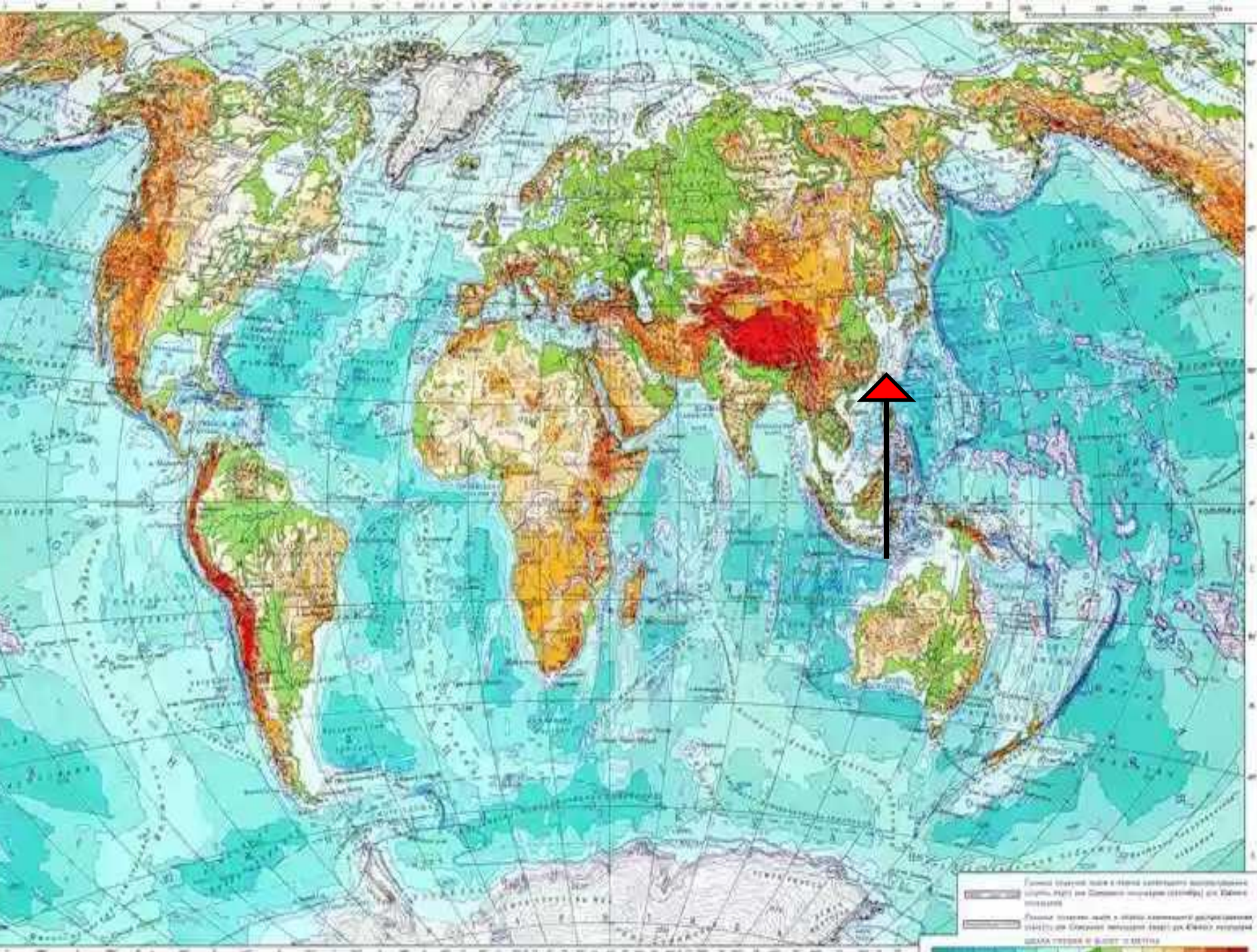


Границы тектонических плит и границ распространения полезных ископаемых
Границы распространения полезных ископаемых (по данным ЮНЕСКО)
Границы распространения полезных ископаемых (по данным ЮНЕСКО)

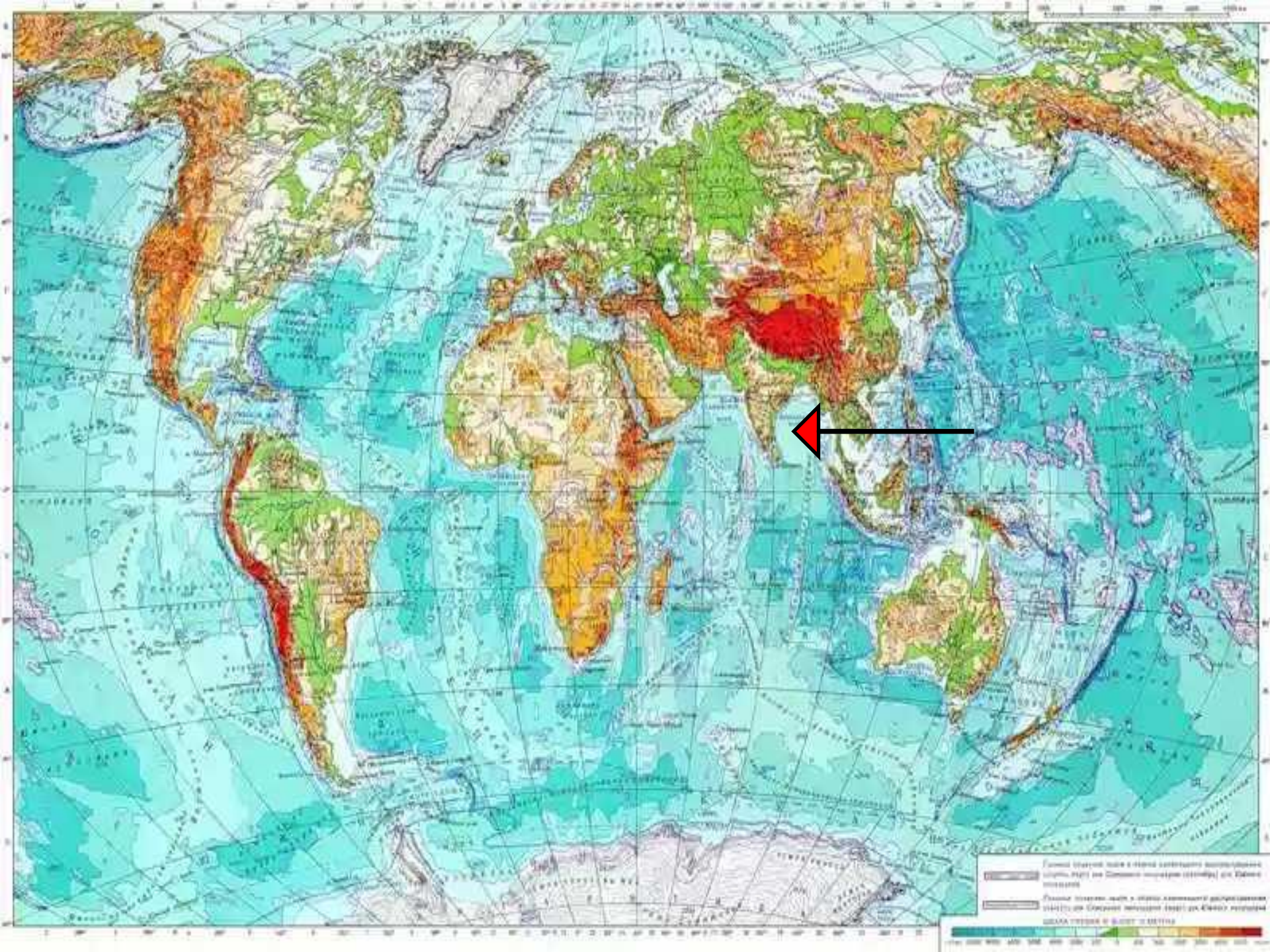
Карта «Строение земной коры»	Физическая карта мира	
	Форма рельефа	Абсолютная высота
Северо-Американская платформа	Центральные равнины	200-500м
Южно-Американская платформа	Амазонская низменность	до 200м
	Бразильское плоскогорье	500-1000м
Восточно-Европейская платформа	Восточно-Европейская равнина	до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



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	плоскогорье Декан	500-1000м



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

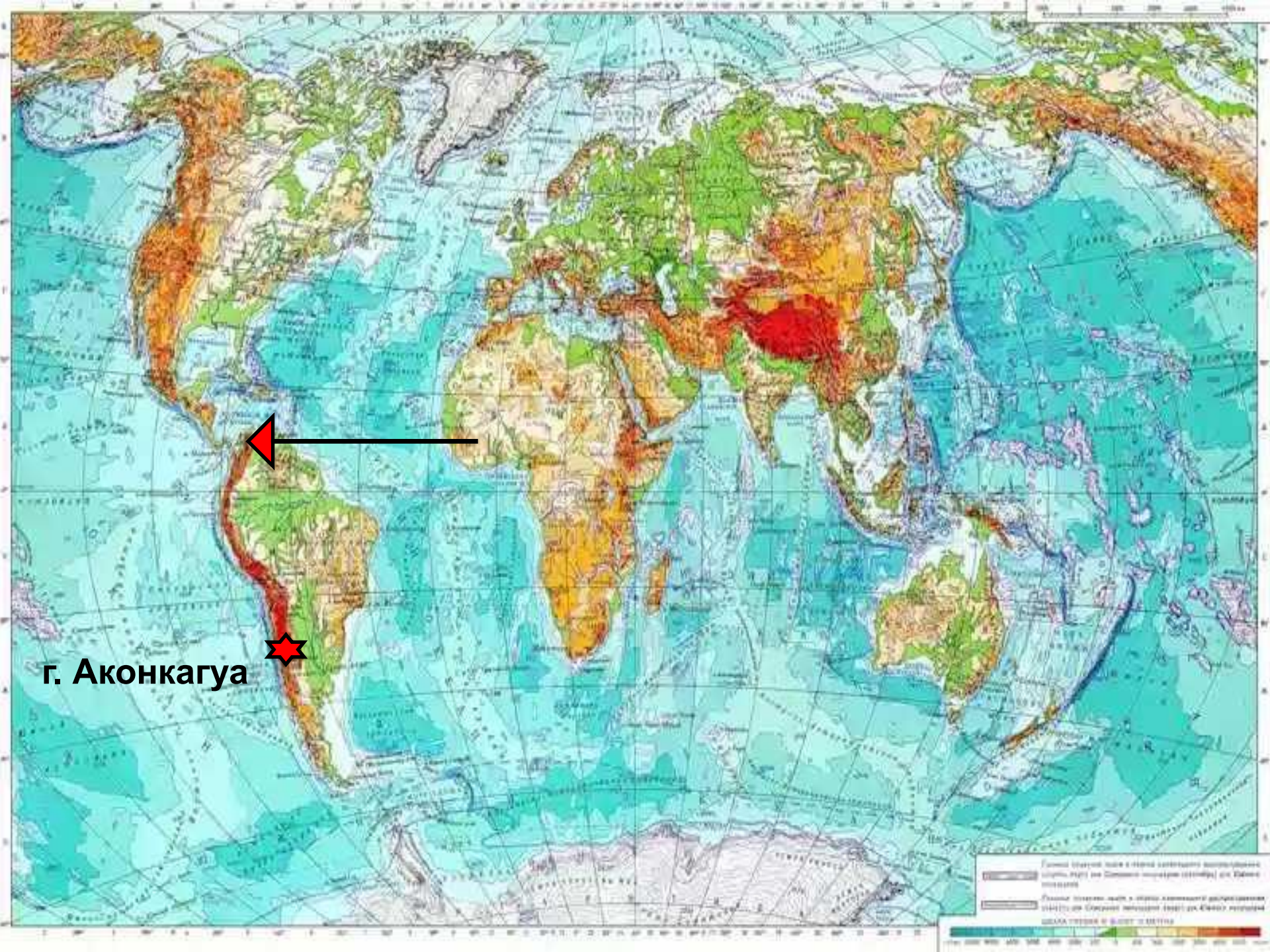
ниже 1000 м

1000-2000

выше 2000 м

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

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



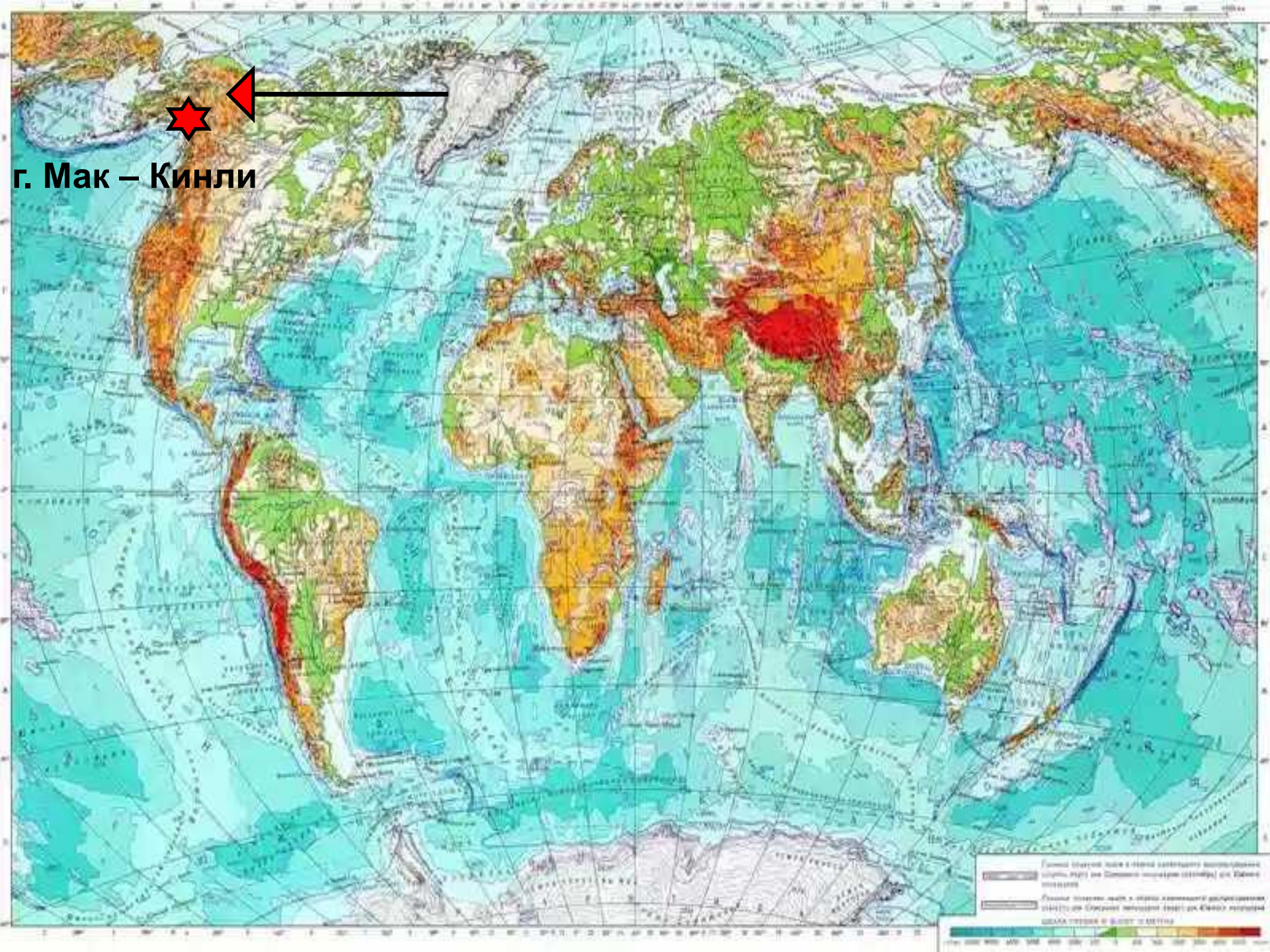
г. Аконкагуа



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



г. Мак – Кинли



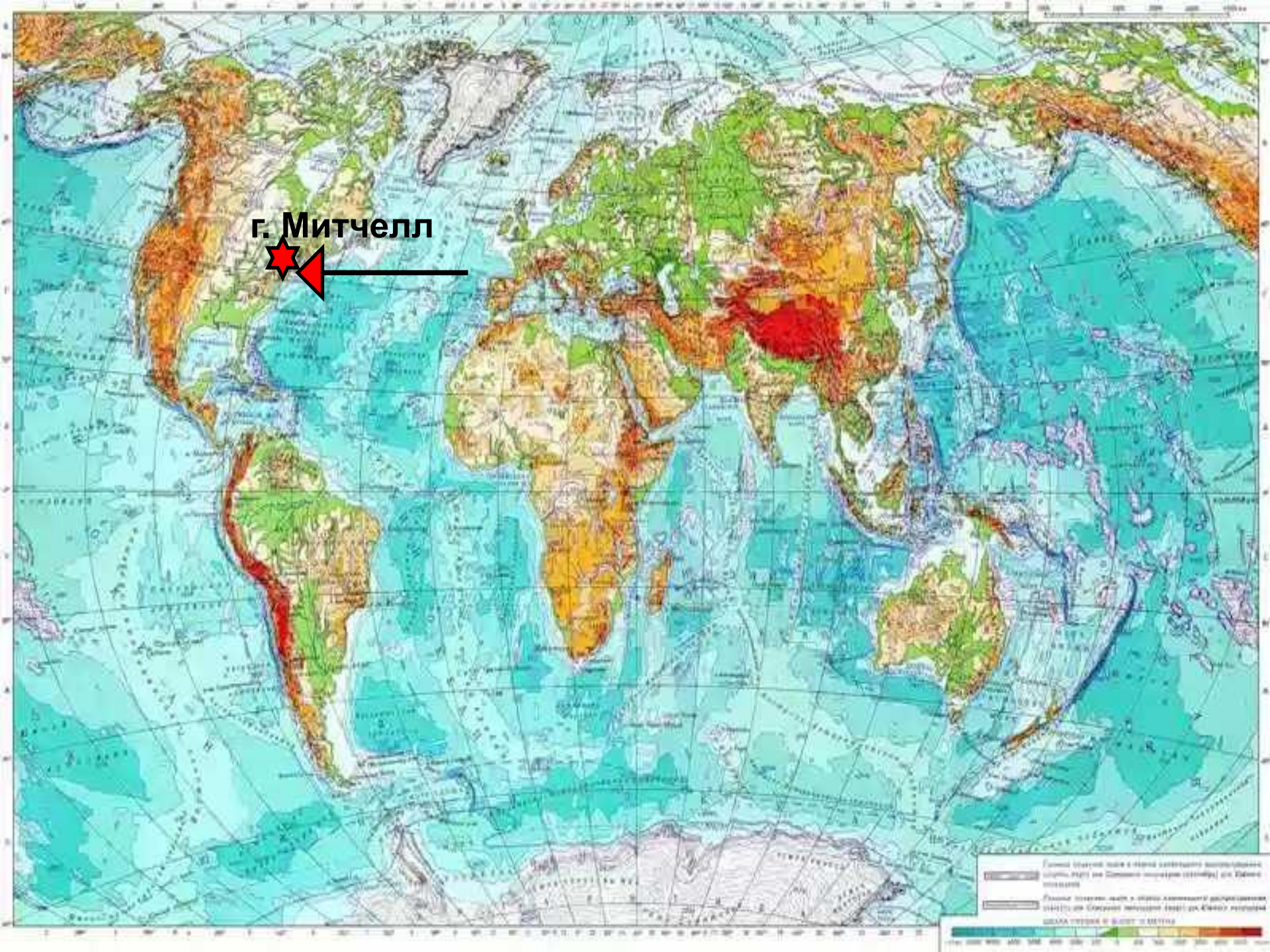
Глобус (шарик) или в форме цилиндрического
корпуса (шар) или Сферическая проекция (шар) или Шаровая
проекция

Глобус (шарик) или в форме цилиндрического
корпуса (шар) или Сферическая проекция (шар) или Шаровая
проекция и другие и другие



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

г. Митчелл



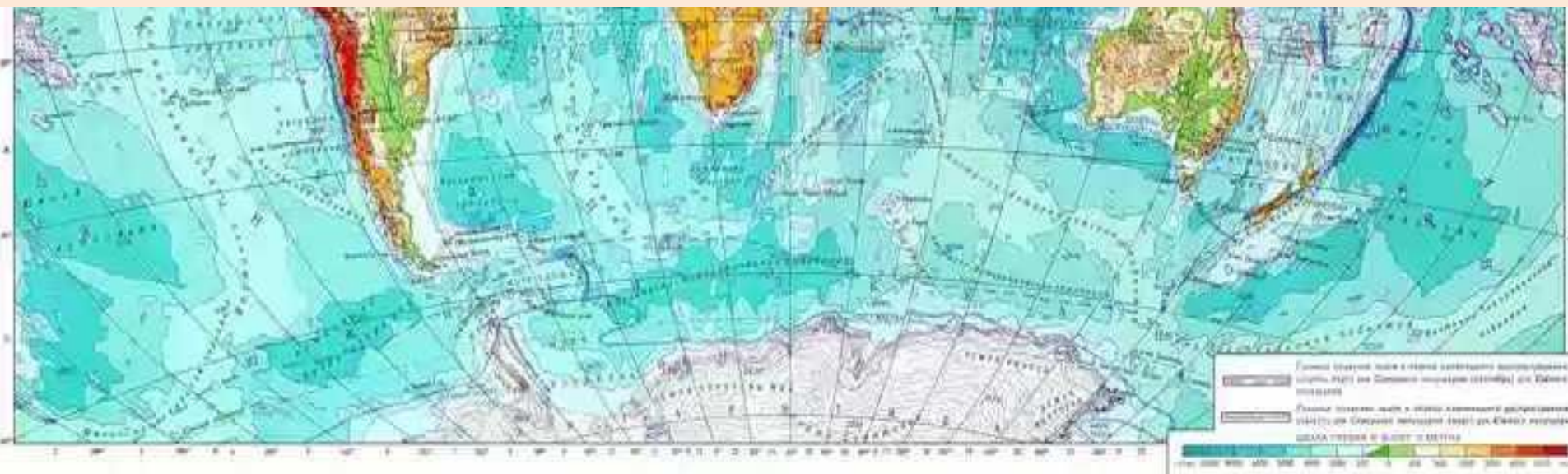
Границы государств и территории самоуправляющихся субъектов (штаты или провинции) по Естественным границам
Границы государств и территории самоуправляющихся субъектов (штаты или провинции) по договорным границам
ГЛАВКА ПЕРВАЯ ИЛИ ВВЕДЕНИЕ

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***



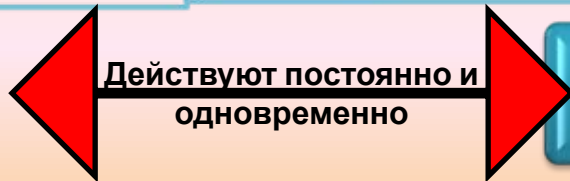
**РАВНИНЫ СООТВЕТСТВУЮТ
ПЛАТФОРМАМ, А ГОРЫ
ОБЛАСТЯМ СКЛАДЧАТОСТИ
(СКЛАДЧАТЫМ ПОЯСАМ)**



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
2. карта мира
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
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.