

ГЕОГРАФИЯ

7 класс #7Geo_2101

В этом году мы поговорим о:

- материках и океанах
- климате и погоде
- народах и странах
- наших путешествиях и открытиях

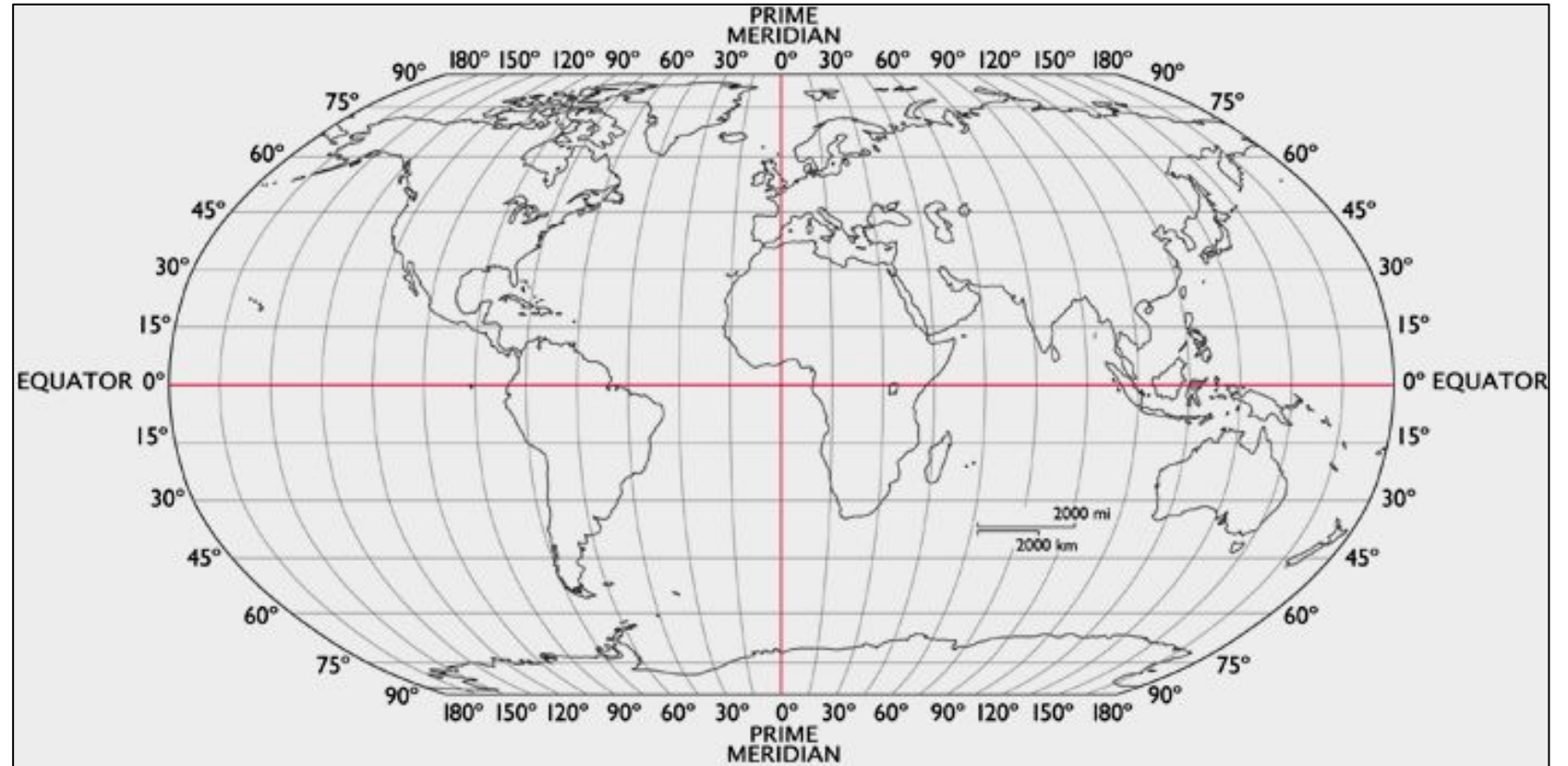


Смирнова Мария
Дмитриевна
[Vk.com/masha2101](https://vk.com/masha2101)
smirnova@sch2101.ru

ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 1. Перечислите континенты с востока на запад, начиная от 180 меридиана

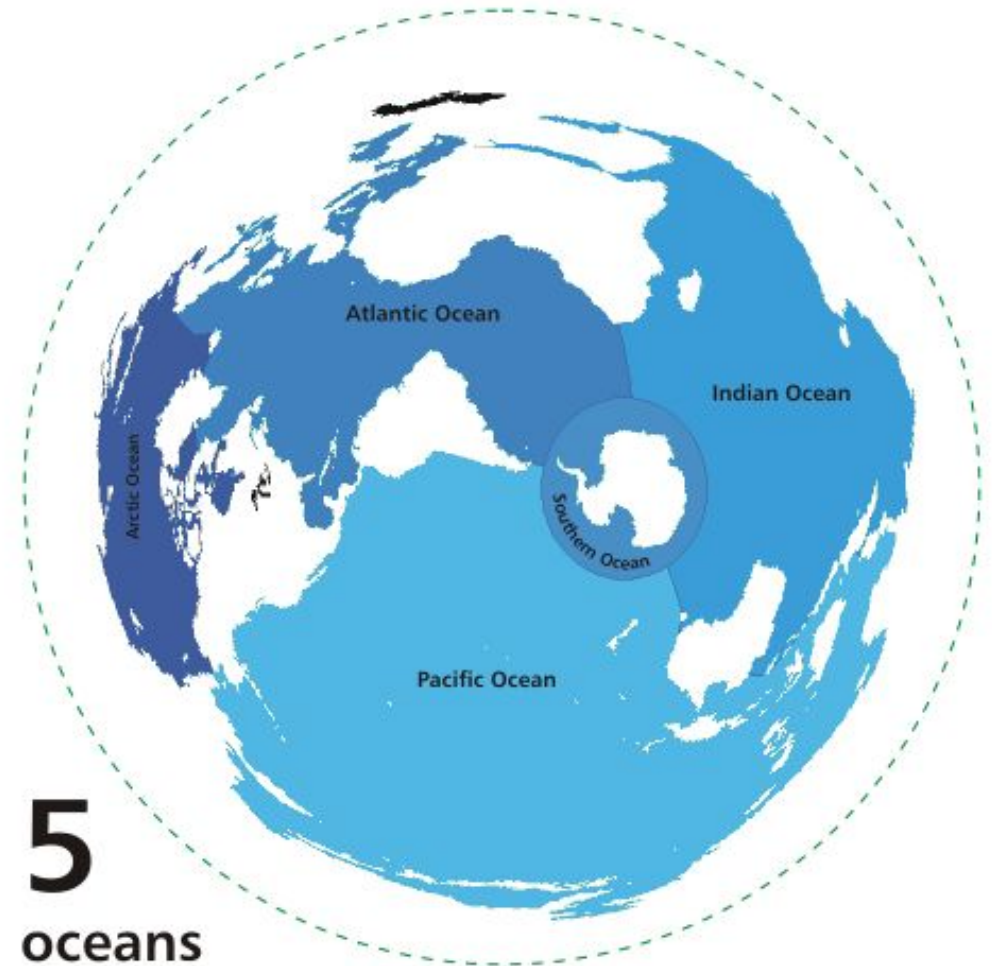
1. Евразия
2. Австралия
3. Африка
4. Южная Америка
5. Северная Америка



ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Задание 2. Назовите океаны, которые есть на Земле (минимум 4)

- Атлантический океан
- Индийский океан
- Тихий океан
- Северный ледовитый океан
- Южный океан

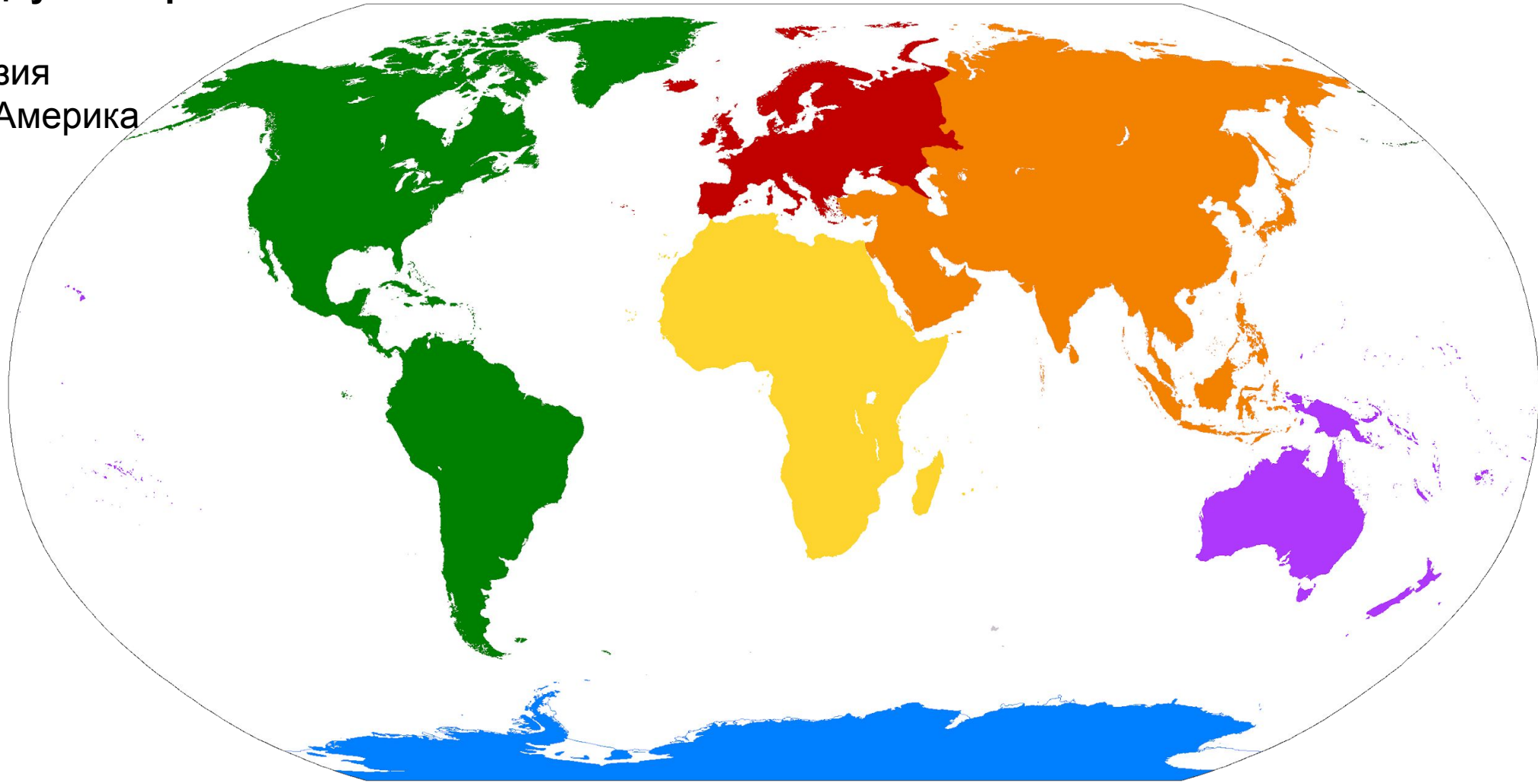


ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 3. Назовите стороны Света, которое распложено на одном материке. И сторону Света распложенную на двух материках.

Европа + Азия = Евразия

Северная + Южная = Америка



ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 4. Что отмечено линией на карте?

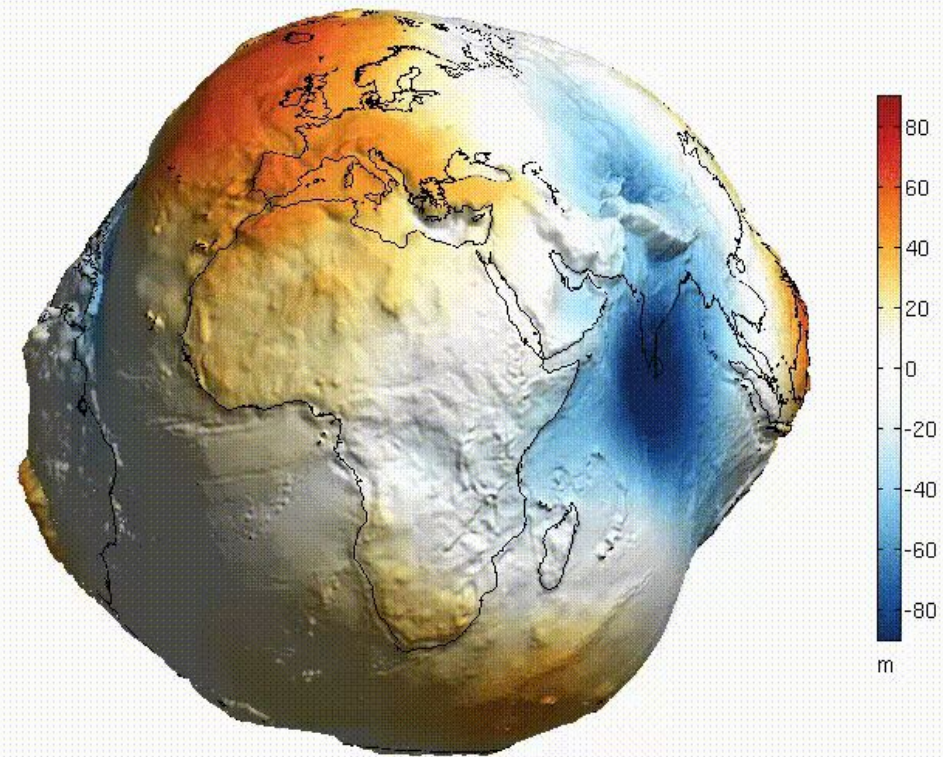
Граница между Европой и Азией – Уральские го



ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 5. Как называется форма земной поверхности без океанов? На какую правильную геометрическую фигуру она похожа?

Геоид и Шар

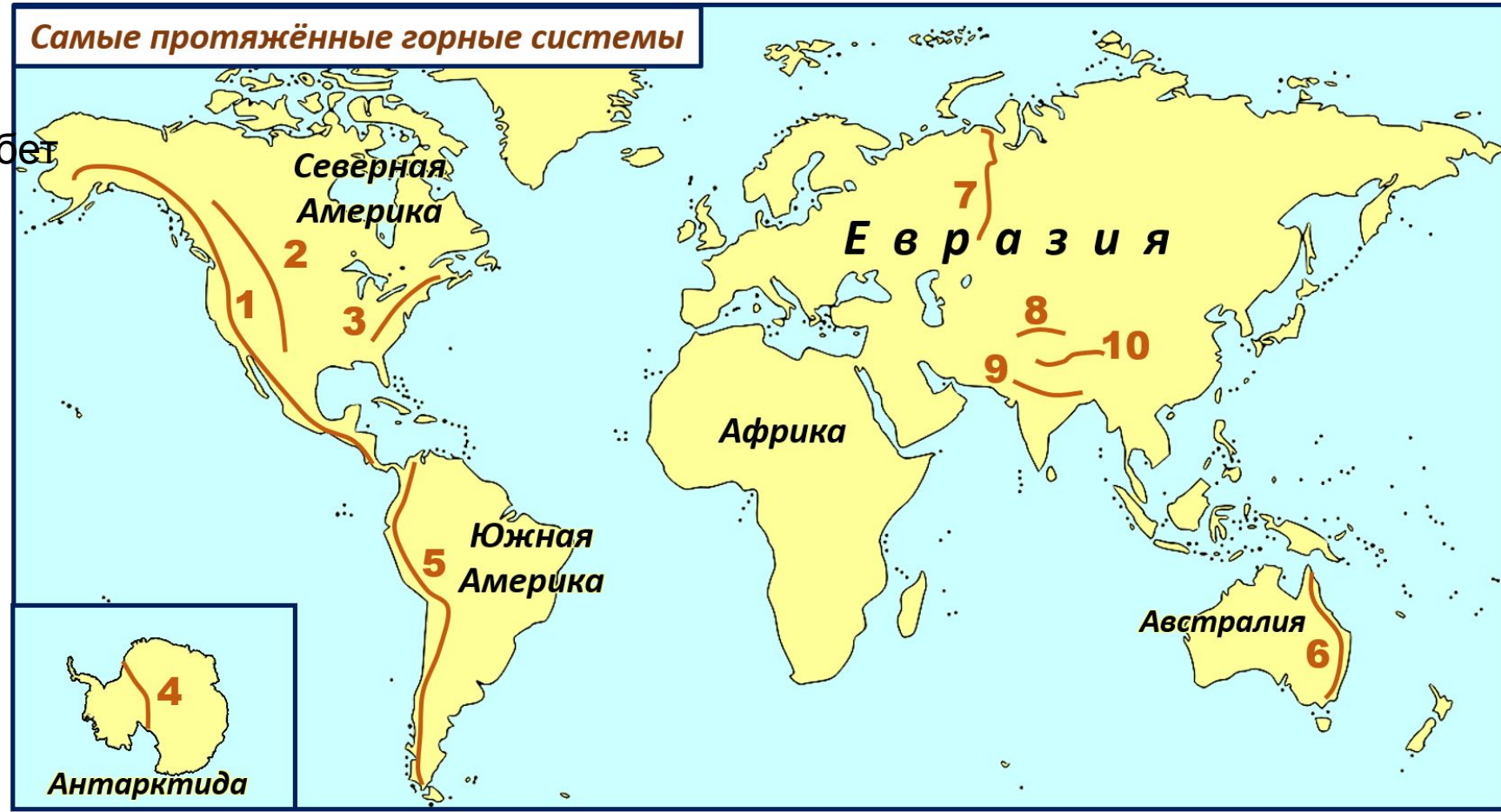


Geoid height (EGM2008, nmax=500)

ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

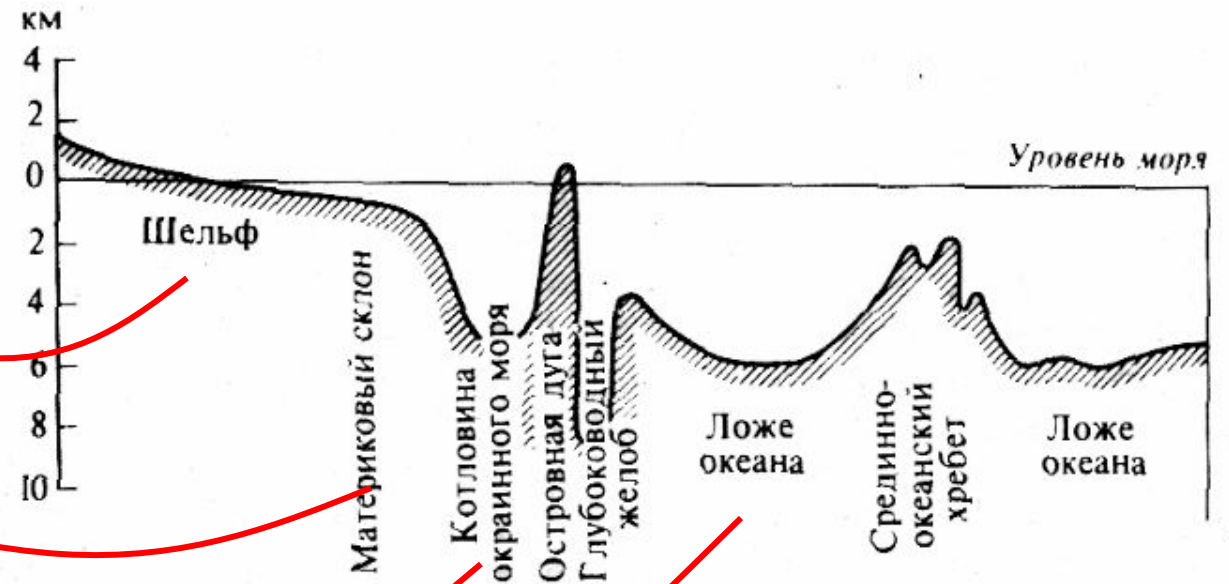
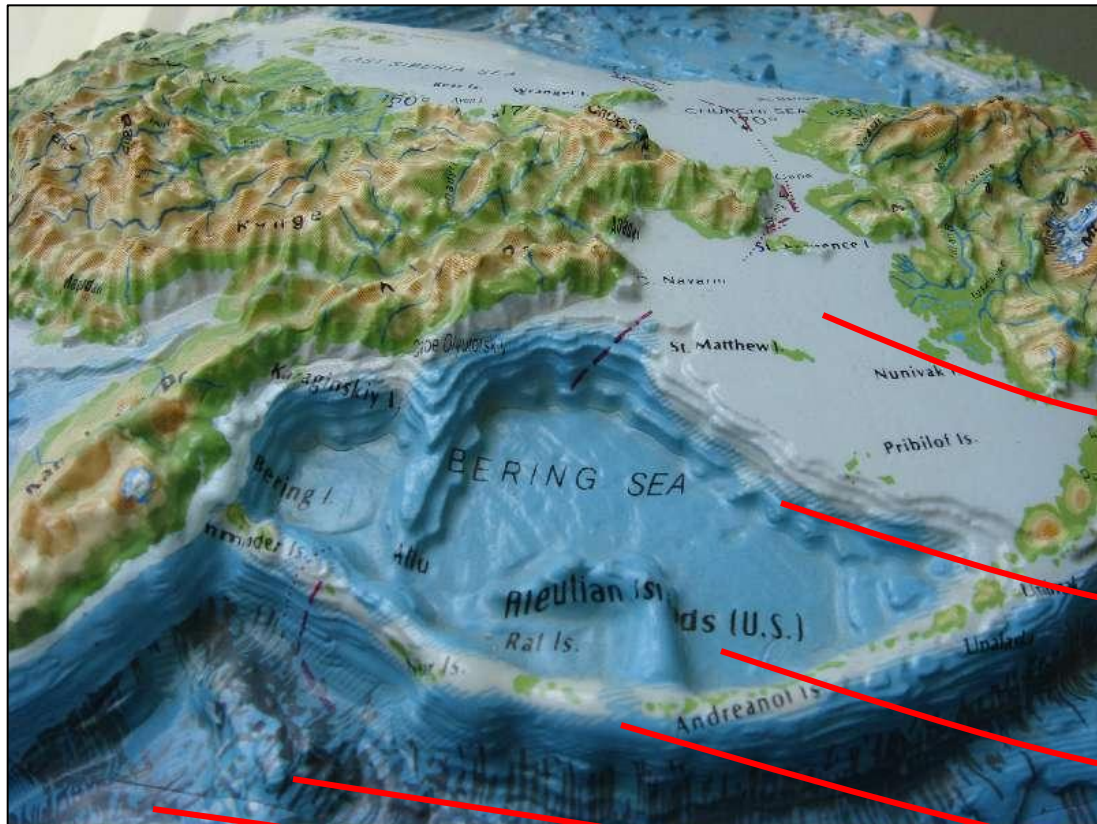
Задание 6. Укажите названия горных цепей, отмеченных на карте.

- 1) Кордильеры
- 2) Скалистые горы
- 3) Аппалачи
- 4) Трансантарктические горы
- 5) Анды
- 6) Большой водораздельных хребет
- 7) Урал
- 8) Тянь-Шань
- 9) Куньлунь
- 10) Гималаи



ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 7. Соедините стрелками формы рельефа на разрезе и на карте.



ПРОВЕРочНАЯ РАБОТА

Задание 8. Расставьте от наибольшего по времени к наименьшему: период, эон, эра. Начните с самого большого по времени деления!

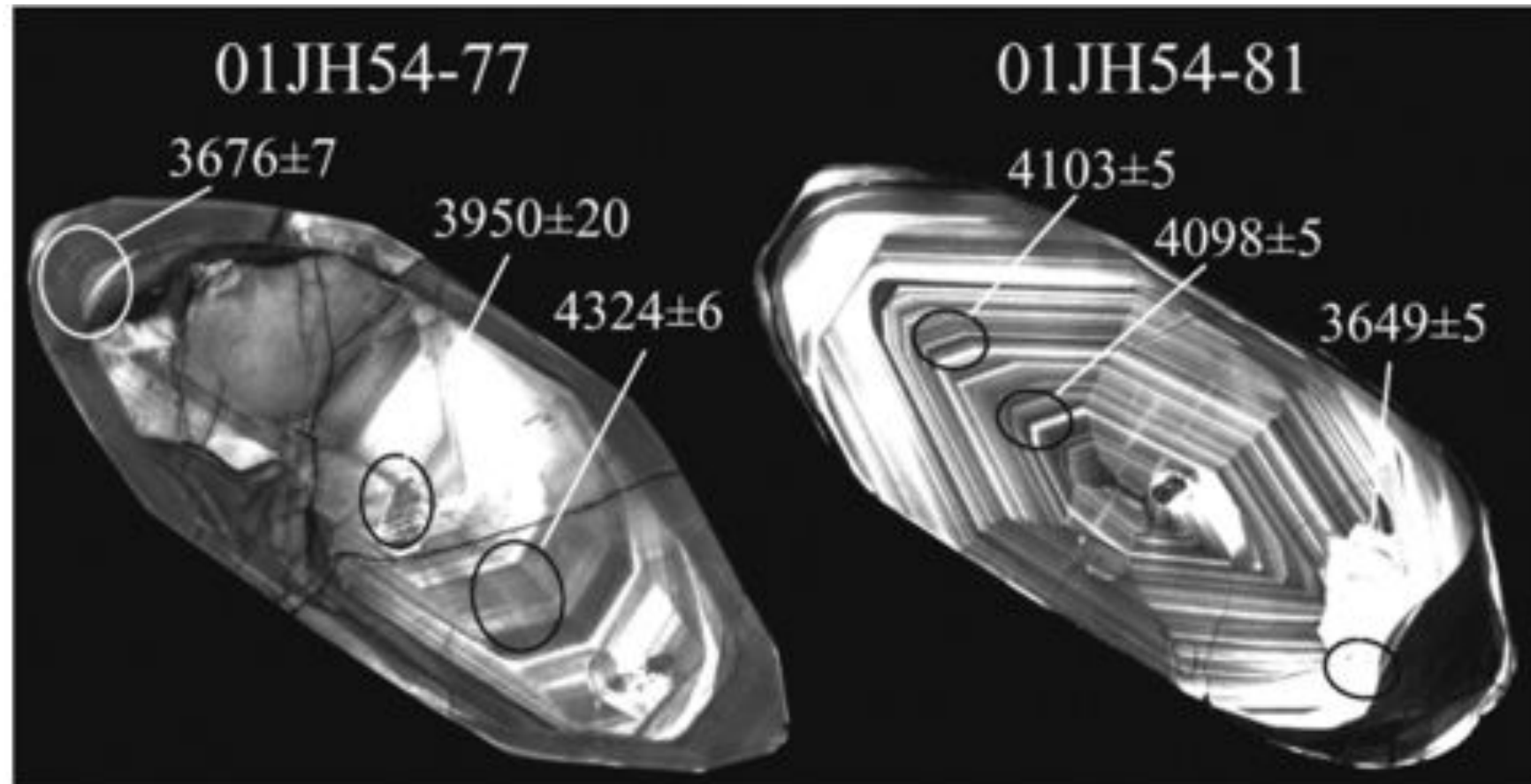
ЭОНОТЕМА (ЭОН)	ЭРАТЕМА (ЭРА)	СИСТЕМА/ПОДСИСТЕМА (ПЕРИОД)	ОТДЕЛ (ЭПОХА) (для четвертичной системы – РАЗДЕЛ)
	КАЙНО- ЗОЙСКАЯ	ЧЕТВЕРТИЧНАЯ (АНТРОПОГЕНОВЫЙ) 1,806 Денуайе, 1829 г.	ГОЛОЦЕН
ПЛЕЙСТОЦЕН			
ЭОПЛЕЙСТОЦЕН			
И	КАЙНО- ЗОЙСКАЯ 65 KZ	НЕОГЕНОВАЯ (НЕОГЕНОВЫЙ) (бывш. верхний отд. третичной системы) 23,03 Хорне, 1853 г.	ПЛИОЦЕН N ₂ Ч.Лейель, 1833
			МИОЦЕН N ₁ Ч.Лейель, 1833
		ПАЛЕОГЕНОВАЯ (ПАЛЕОГЕНОВЫЙ) (бывш. нижний отд. третичной системы) 65+0,3 К.Науманн, 1866 г.	ОЛИГОЦЕН P ₃ Бейрих, 1854
			ЭОЦЕН P ₂ Ч.Лейель, 1833
			ПАЛЕОЦЕН P ₁ Шимпер, 1874

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Задание 9. Сколько лет Земле? Как это определили?

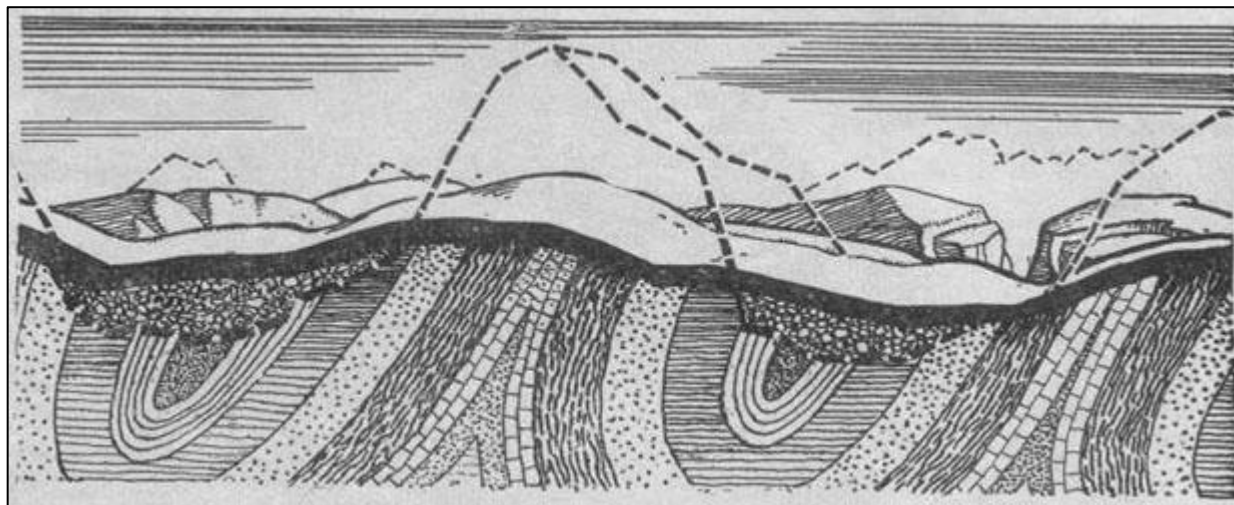
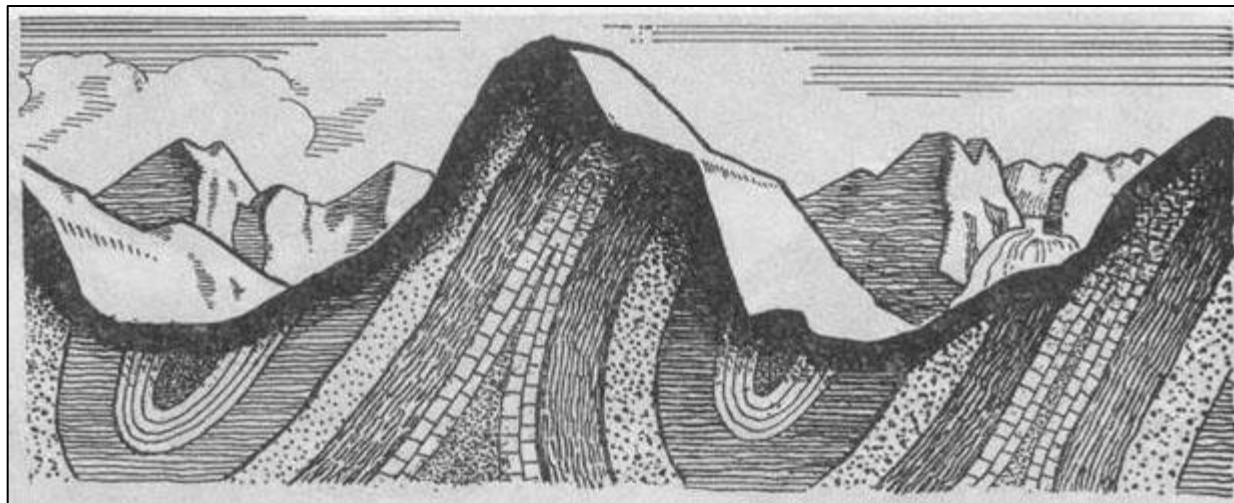
Возраст Земли - время, которое прошло с момента образования как планеты.

Возраст Земли составляет 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$).



ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

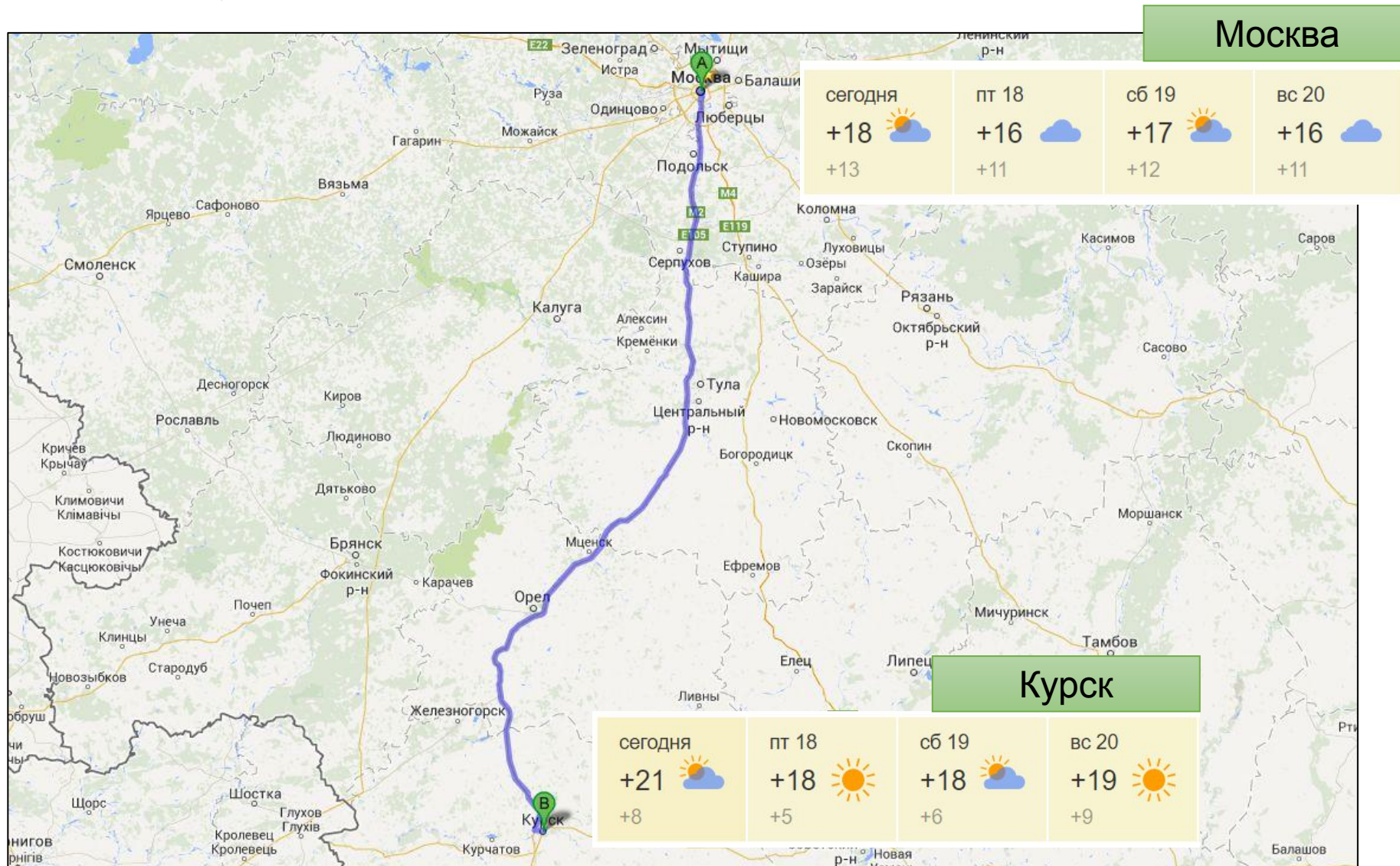
Задание 10*. Как стареют горы?



KLUMAT



КЛИМАТ



КАИМАТ

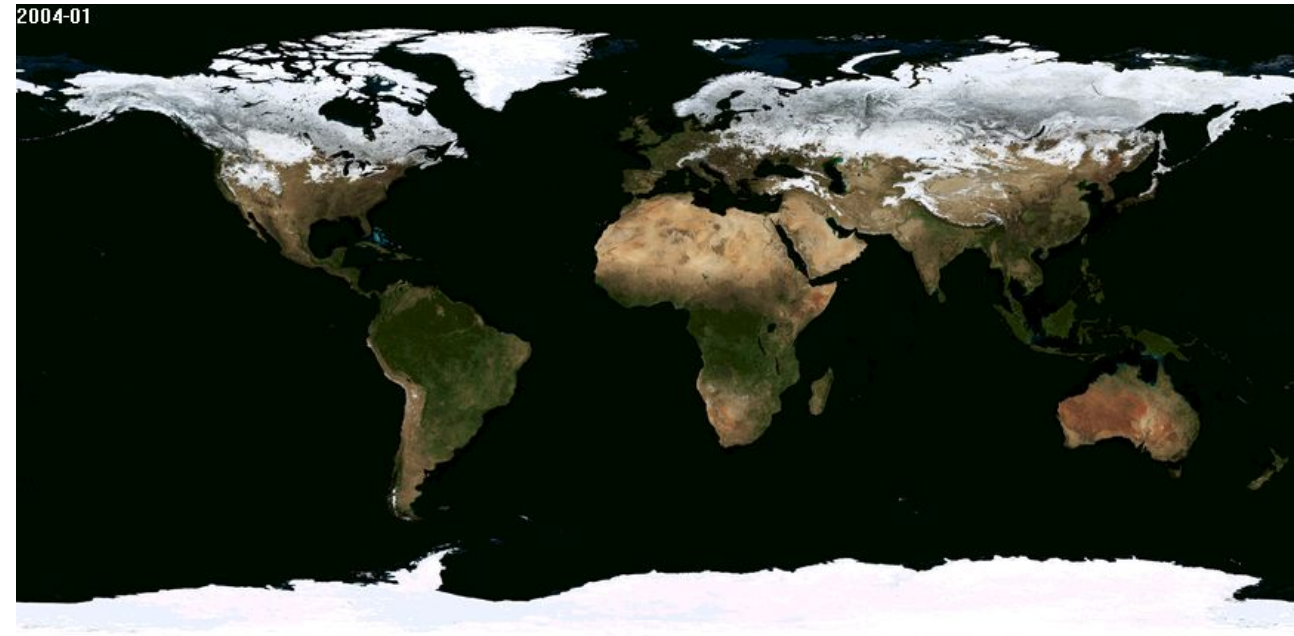
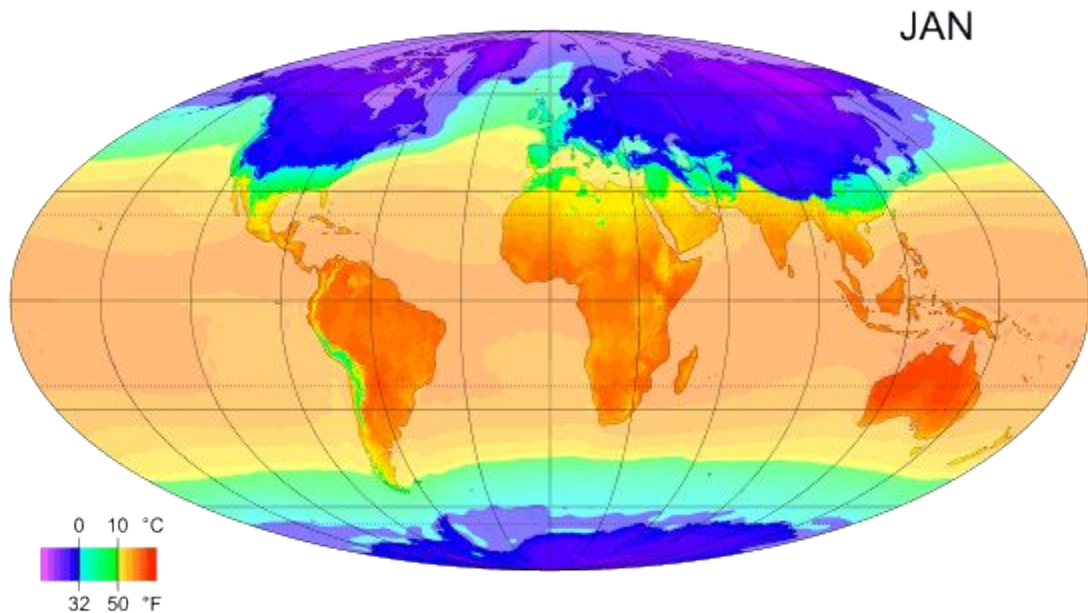


КЛИМАТ

Климат – многолетний режим погоды;

Климат – это мгновенное состояние некоторых характеристик (температура, влажность, атмосферное давление).

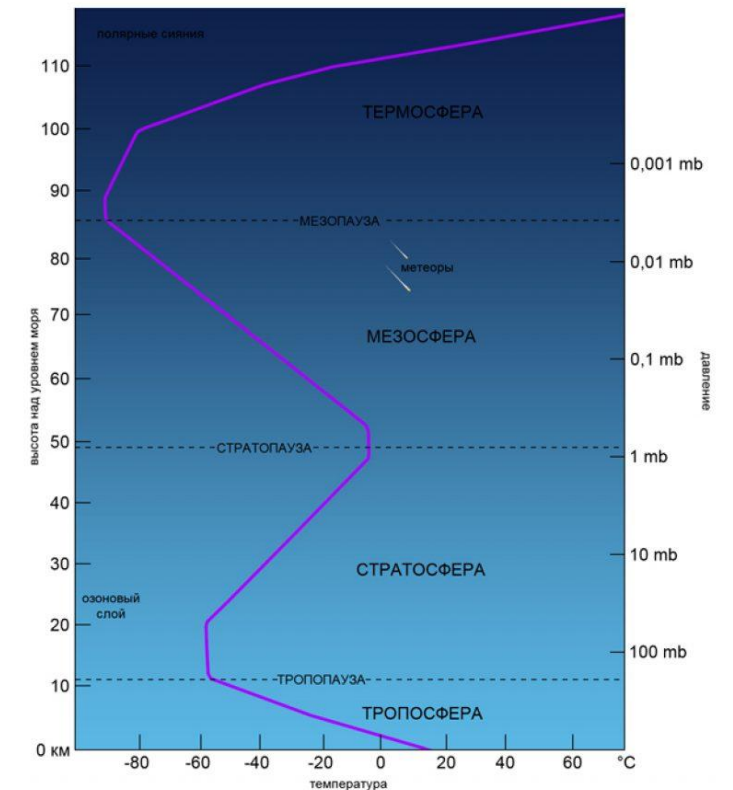
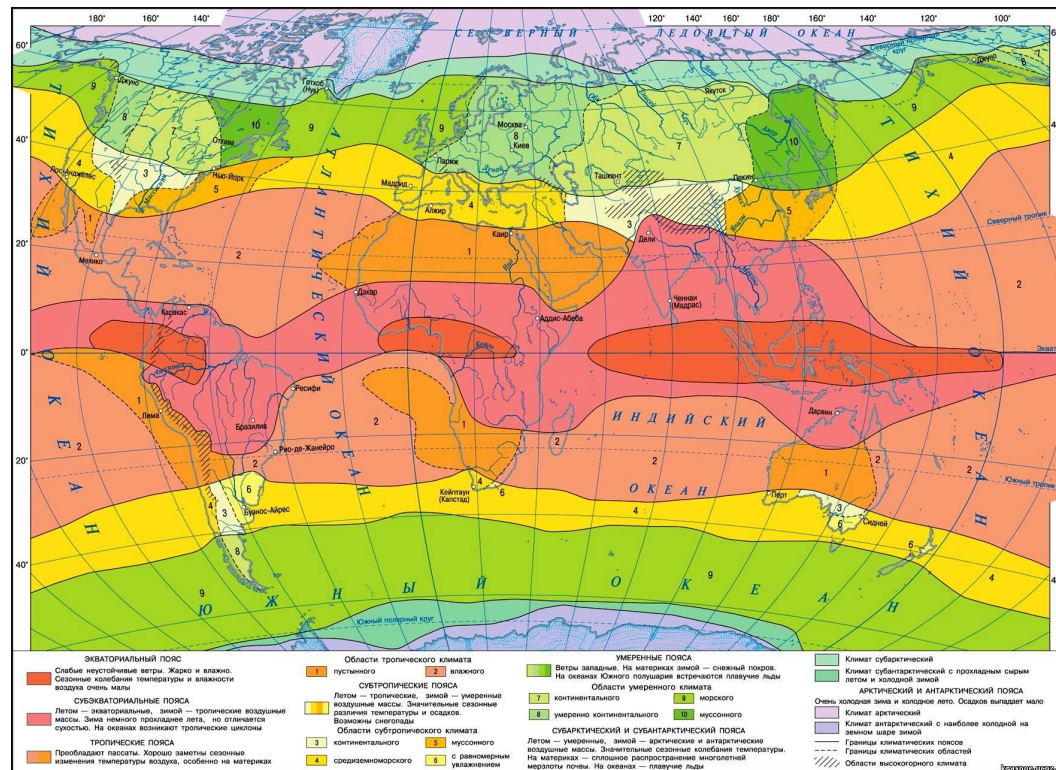
Локальный климат — характеризует данную местность в силу её географического местоположения.



КЛИМАТ

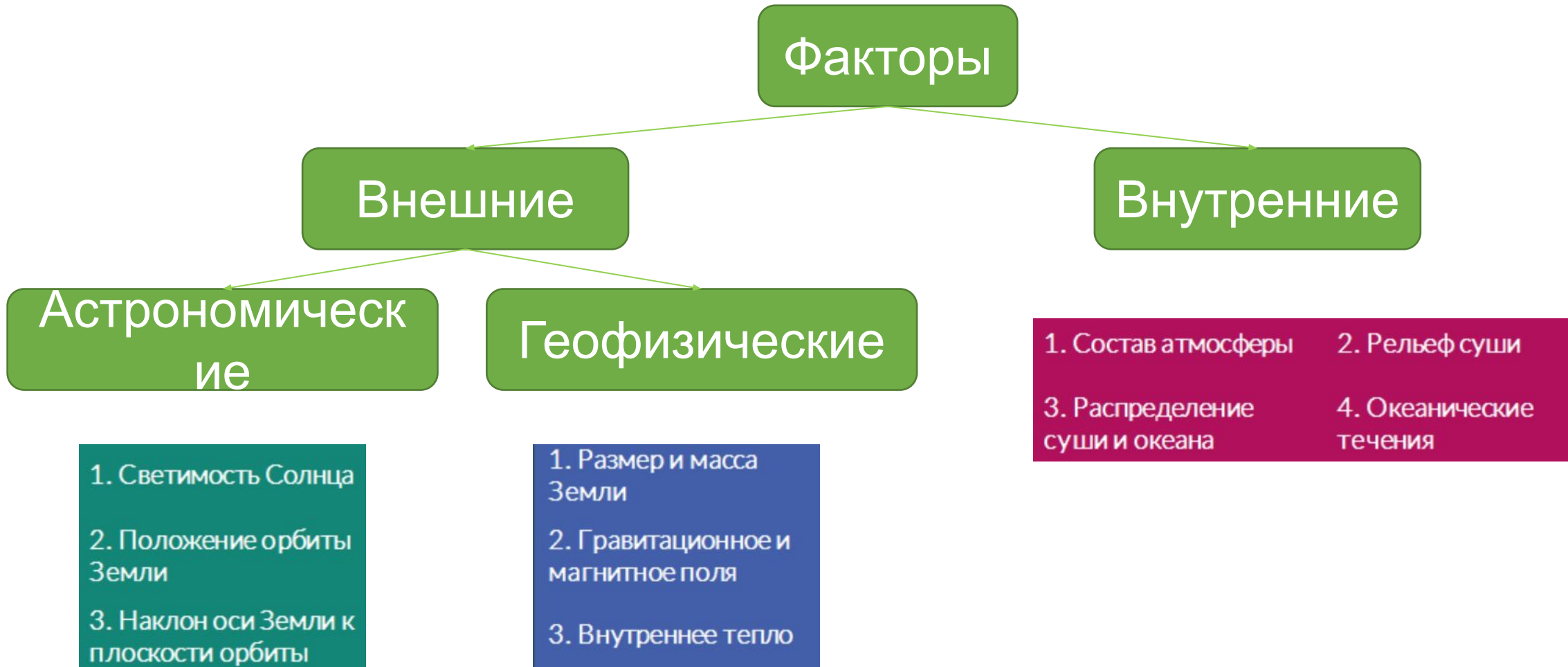
Метеорология — научно-прикладная область знания о строении и свойствах земной атмосферы и совершающихся в ней физико-химических процессах.

Климатология - наука, раздел метеорологии, изучающая климат — совокупность погодных характеристик за многолетний период, свойственный определённому месту или Земному шару в целом.



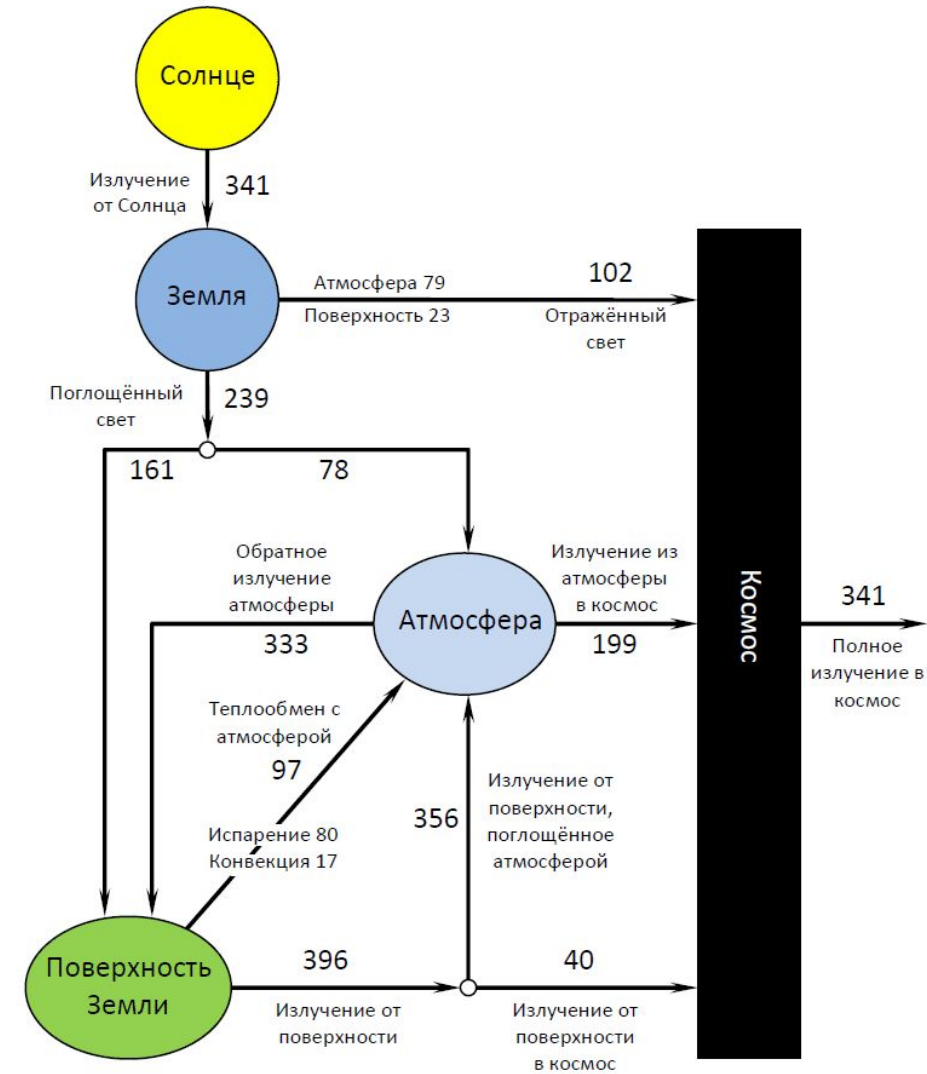
КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.



КЛИМАТ

Тепловой баланс Земли



Тепловой баланс Земли (март 2000 – май 2004)

Все тепловые потоки в Вт/м^2 , усреднённые по времени и по поверхности Земли
Источник: Trenberth K. T., Fasullo J., Kiehl J. T., 2009: Earth's global energy budget.
— *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **90**, 311–323.

AdmiralHood, vladfotki.narod.ru

КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

Внешние

Астрономическ
ие

1. Светимость Солнца
2. Положение орбиты Земли
3. Наклон оси Земли к плоскости орбиты

Солнечная светимость - единица светимости (то есть количества энергии, выделяемой в единицу времени), обычно используемая астрономами для представления светимости звёзд.

Равна светимости Солнца, составляющей $3,827 \cdot 10^{26}$ Вт или $3,827 \cdot 10^{33}$ эрг/с

КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

Внешние

Астрономическая

1. Светимость Солнца

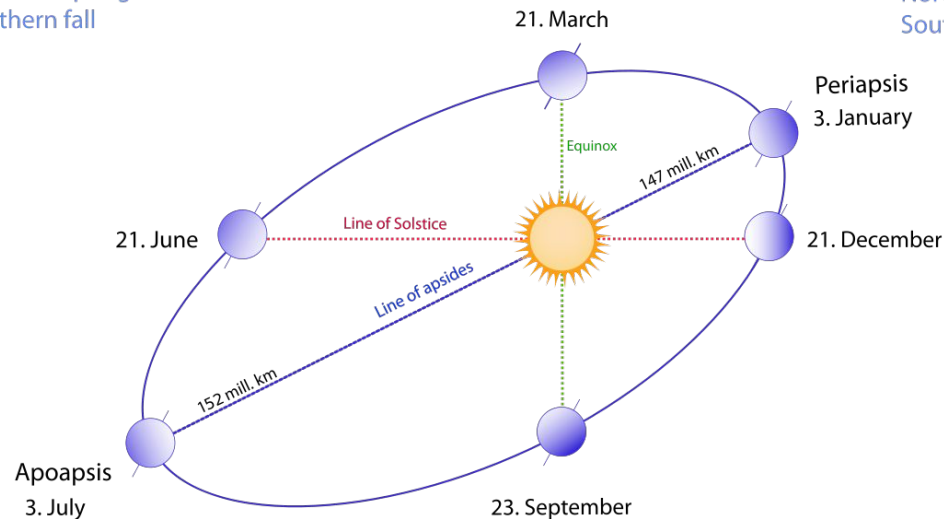
2. Положение орбиты Земли

3. Наклон оси Земли к плоскости орбиты

Обита Земли - траектория движения Земли вокруг Солнца на среднем расстоянии около 149,6 миллионов километров.
(152,1 млн км в афелии; 147,09 млн км в перигелии)

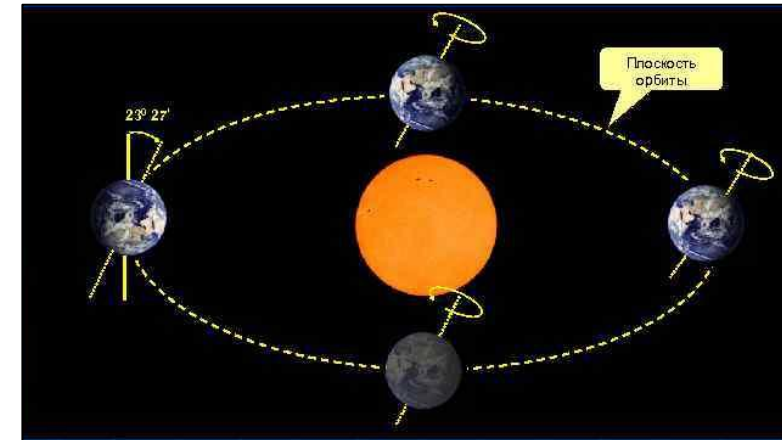
Northern spring/
Southern fall

Northern winter/
Southern summer



Northern summer/
Southern winter

Northern fall/
Southern spring



КЛИМАТ

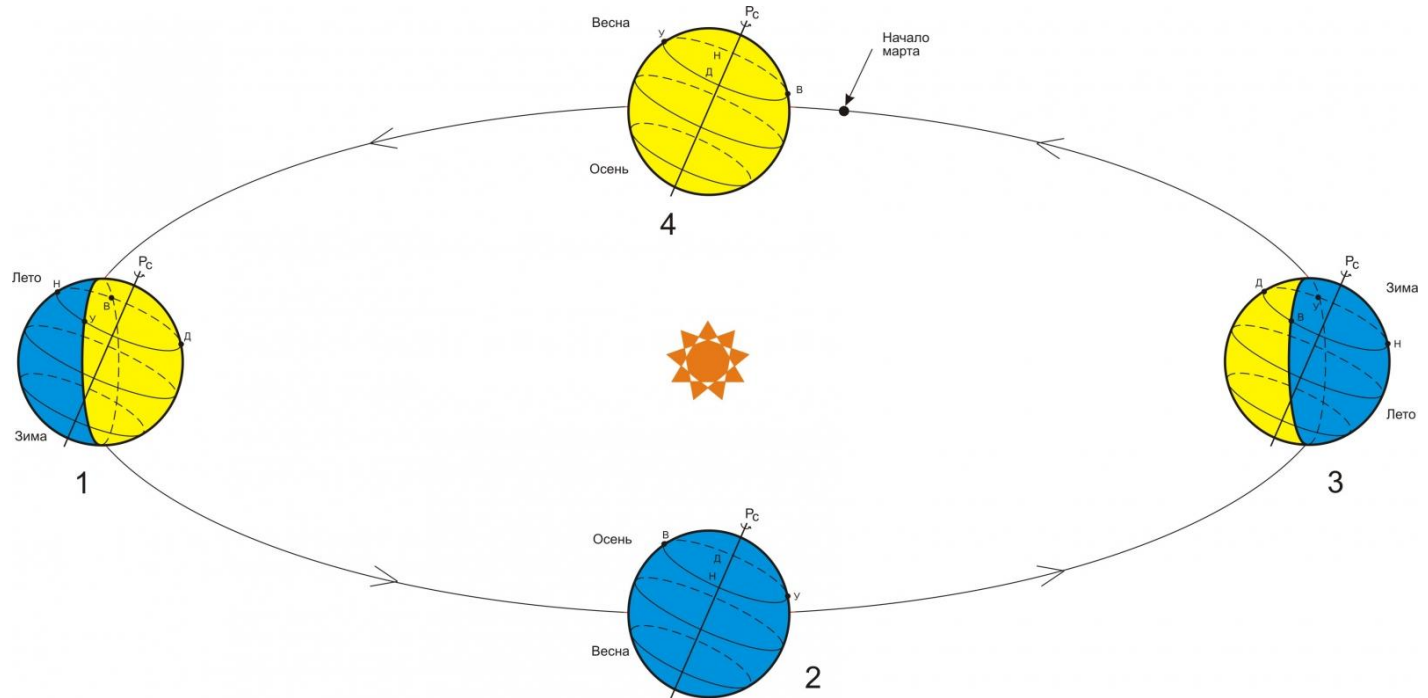
Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

Внешние

Астрономическая

1. Светимость Солнца
2. Положение орбиты Земли
3. Наклон оси Земли к плоскости орбиты

Времена года — части, которые выделяют в годовом цикле.



КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

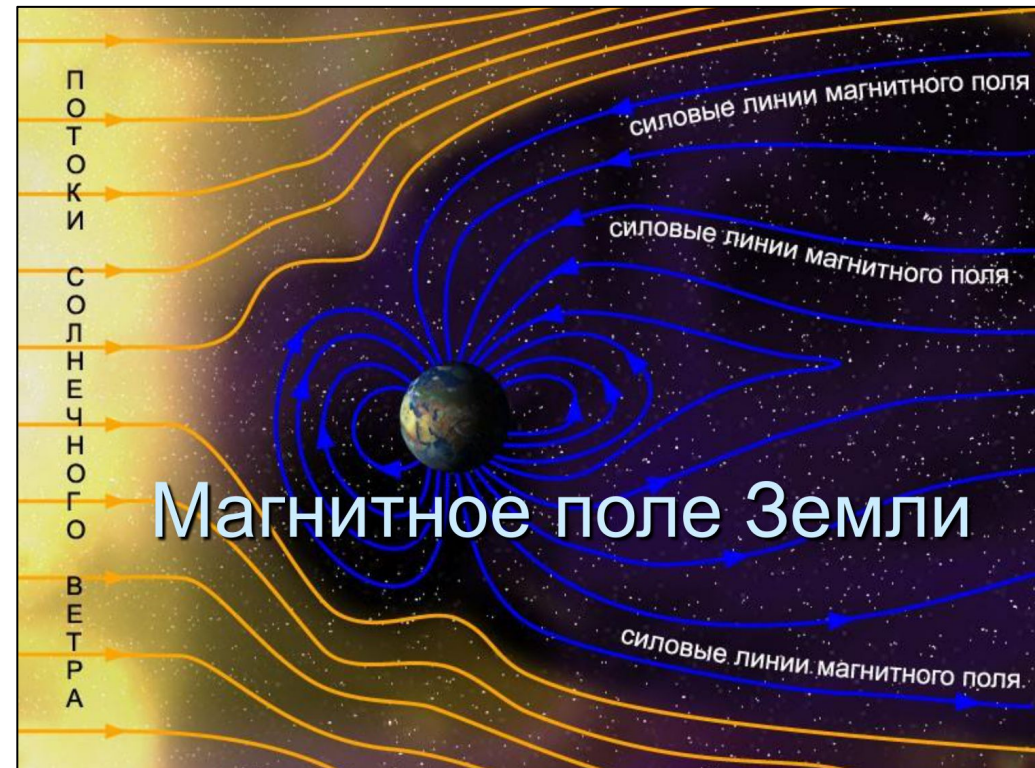
Внешние

Геофизические

1. Размер и масса Земли
2. Гравитационное и магнитное поля
3. Внутреннее тепло

Масса Земли - 5.97×10^{24} кг

Период обращения - 365 дн. 6 ч. 9 мин. 10 сек.



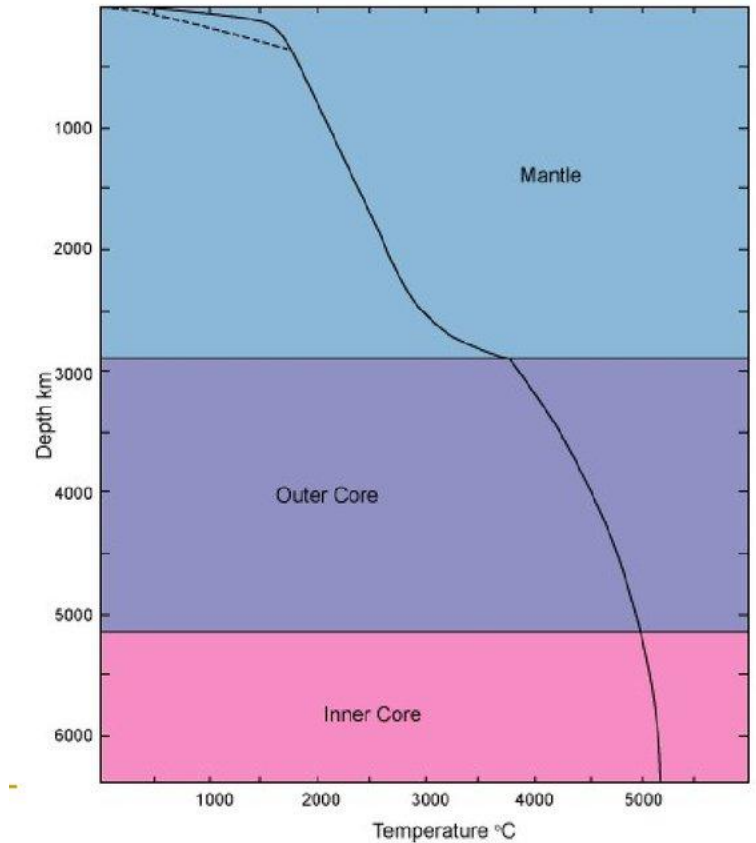
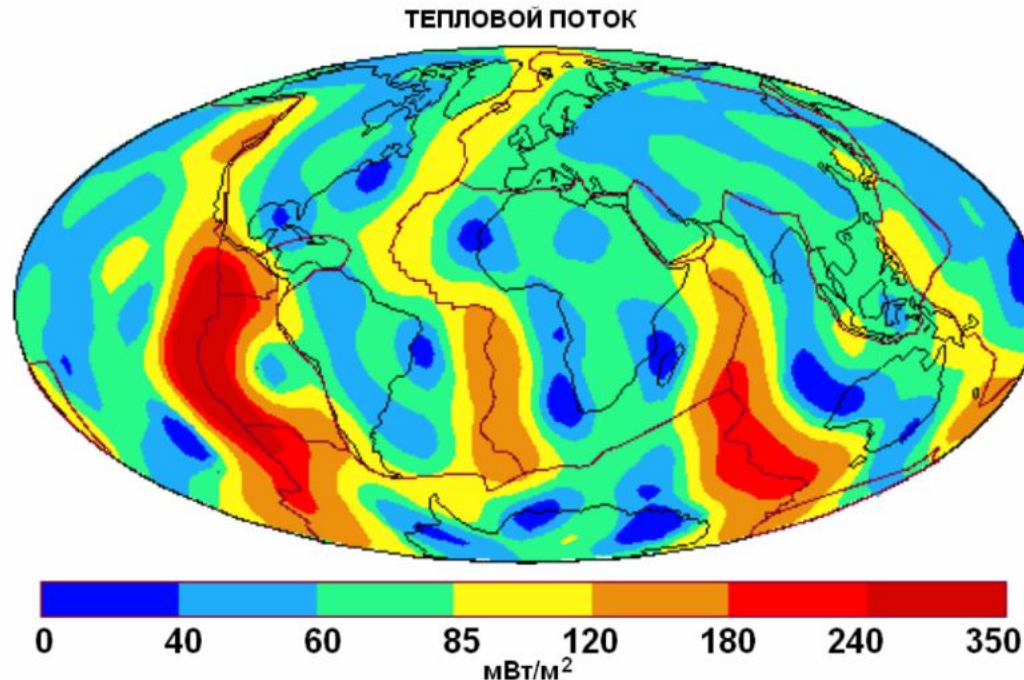
КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

Внешние

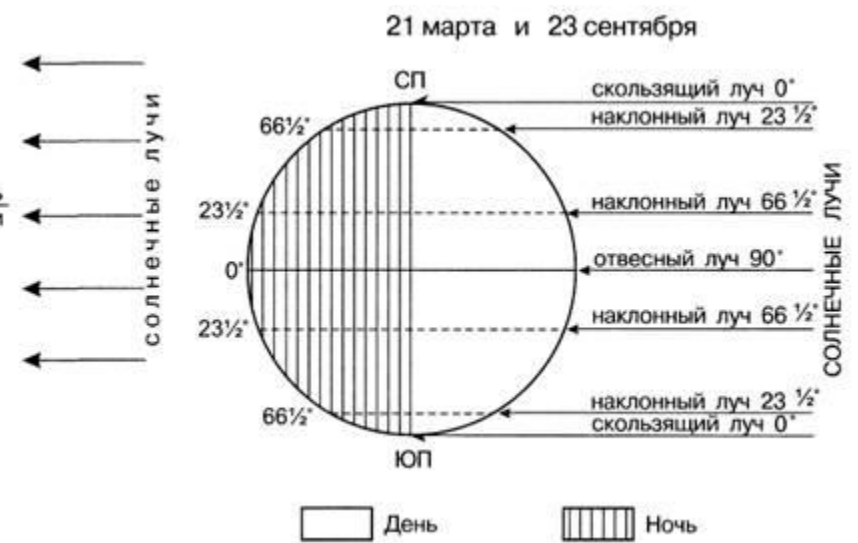
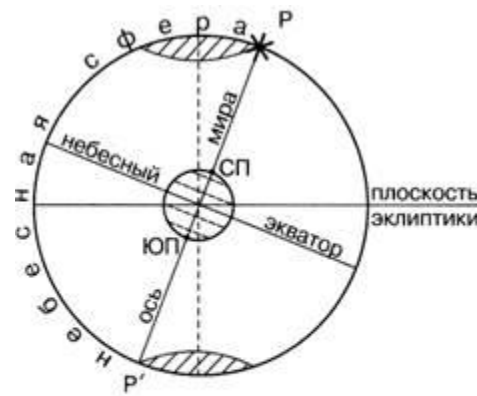
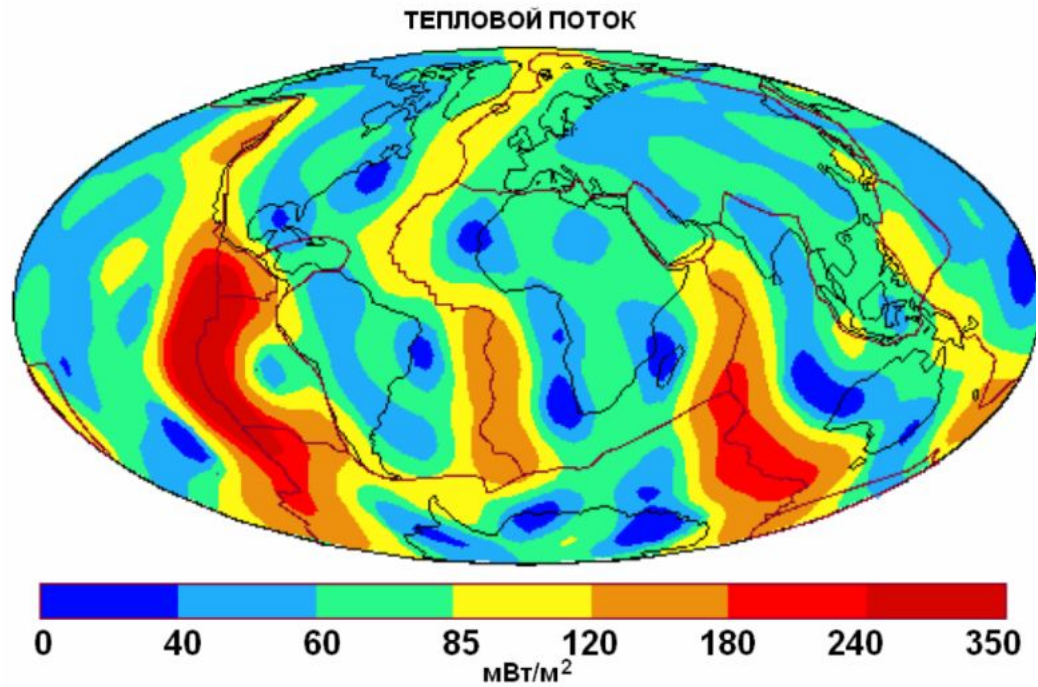
Геофизические

1. Размер и масса Земли
2. Гравитационное и магнитное поля
3. Внутреннее тепло



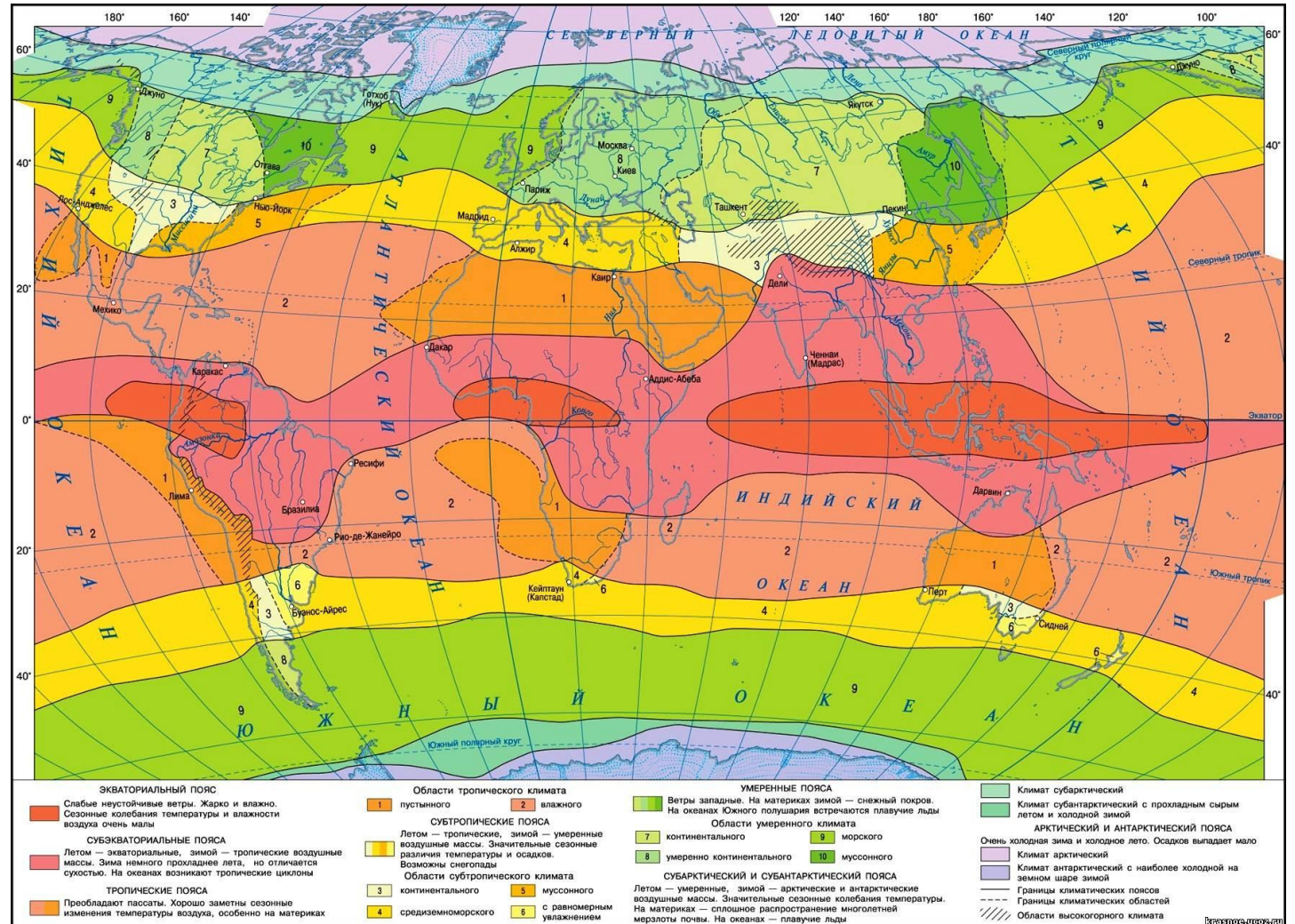
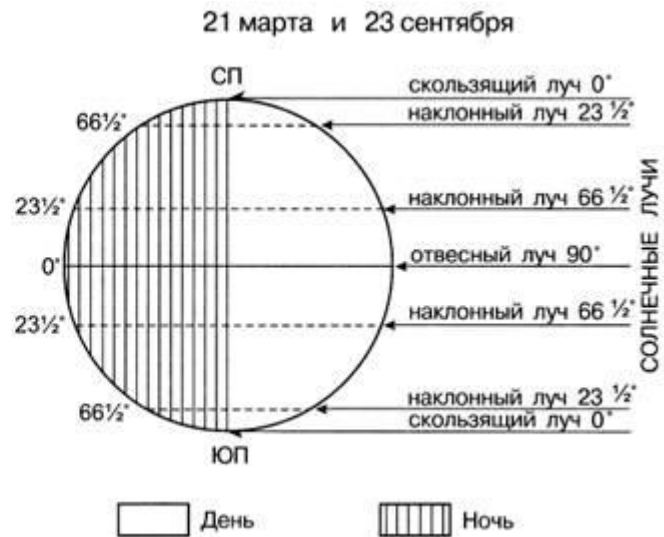
КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.



КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

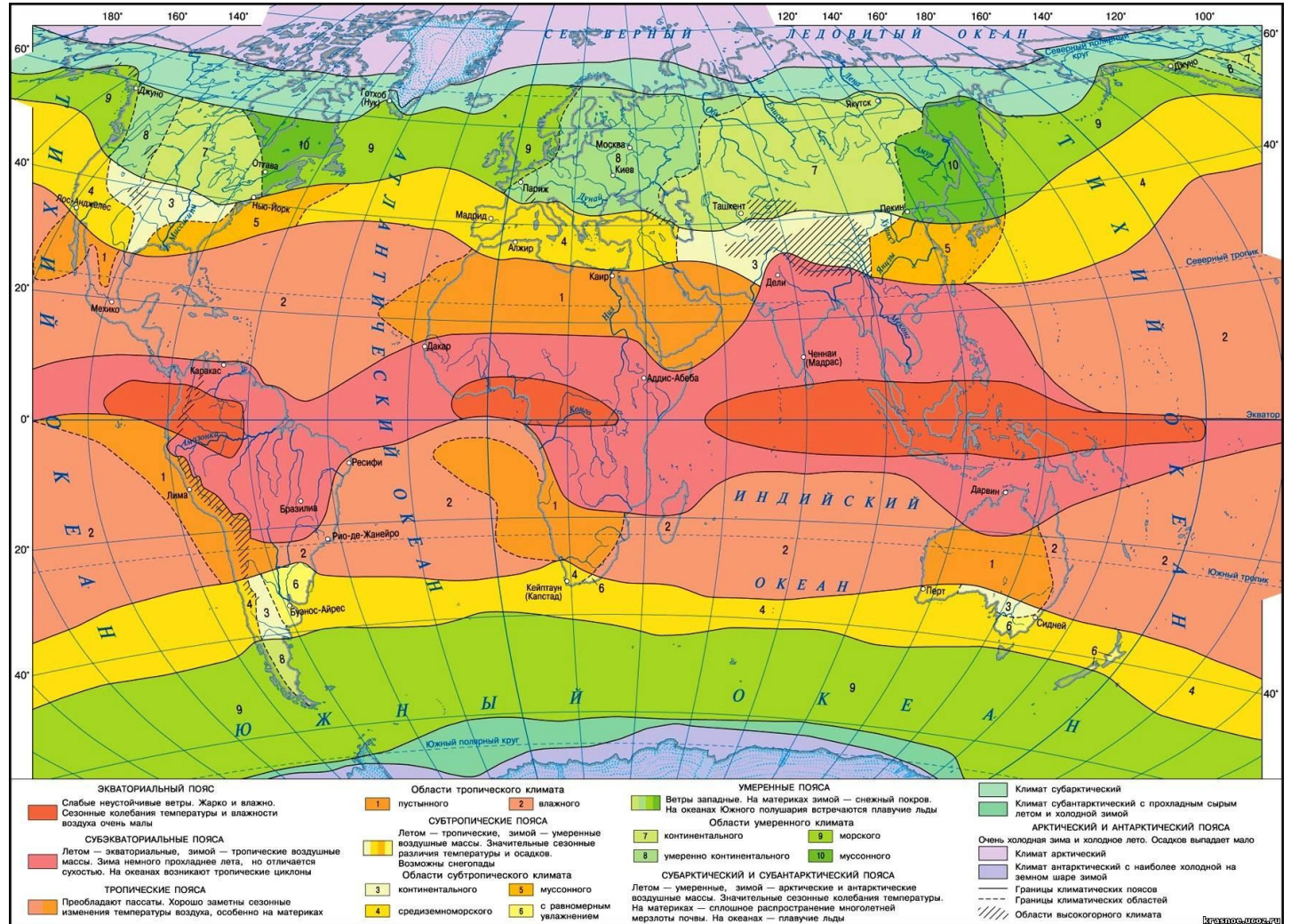


КЛИМАТ

Климатообразующие факторы - это факторы, которые влияют на формирование климата.

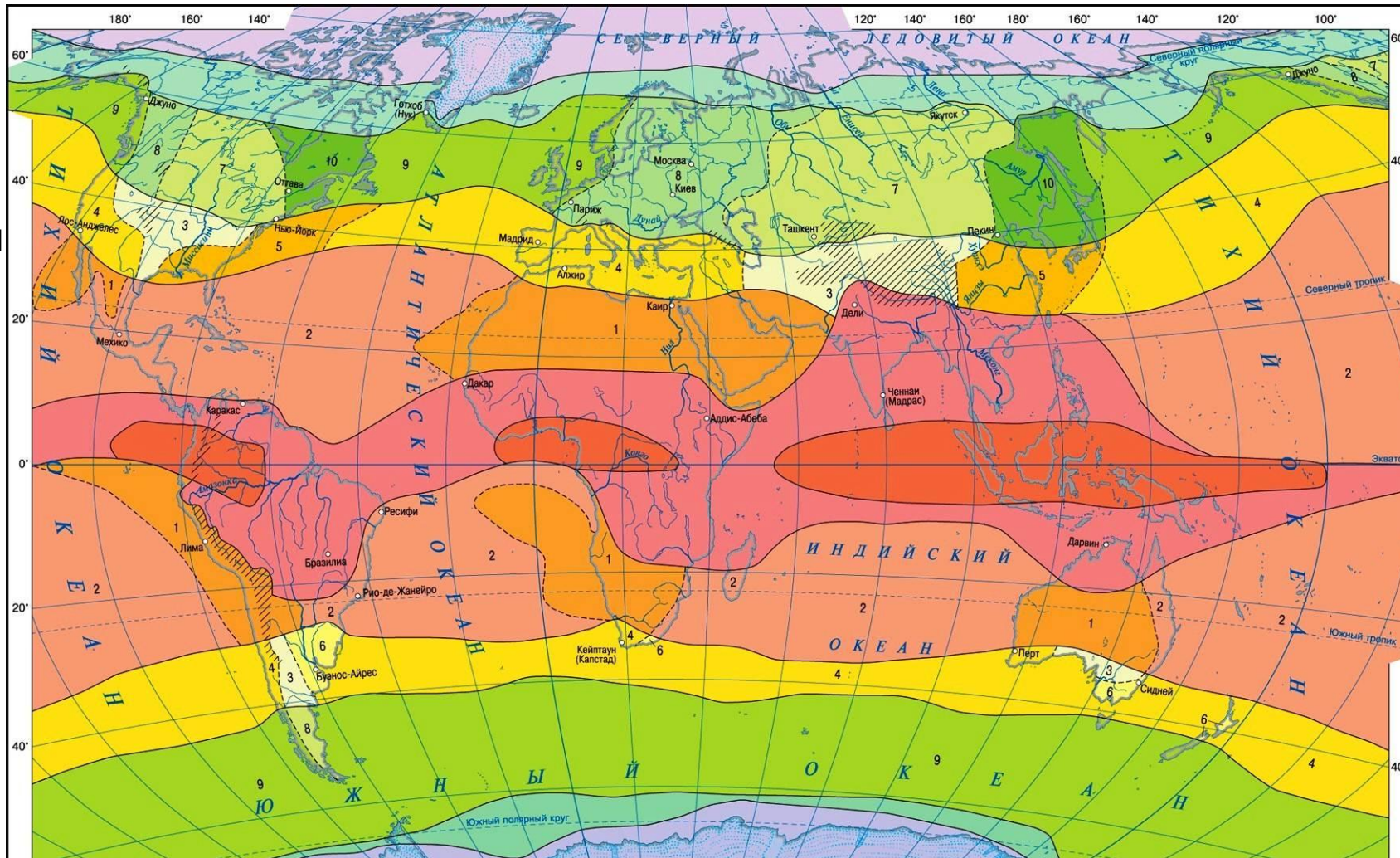
Внутренние

- 1. Состав атмосферы
- 2. Рельеф суши
- 3. Распределение суши и океана
- 4. Океанические течения



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА

Арктически
и Умеренны
и
Субтропически
и
Тропически
и
Субэкваториальны
и Экваториальны
и
Антарктически
и



<p>ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС</p> <ul style="list-style-type: none"> Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы <p>СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Летом — экваториальные, зимой — тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны <p>ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках 	<p>Области тропического климата</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 пустынного 2 влажного <p>СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Летом — тропические, зимой — умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады <p>Области субтропического климата</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 континентального 4 средиземноморского 5 муссонного 6 с равномерным увлажнением 	<p>УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Ветры западные. На материках зимой — снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды <p>Области умеренного климата</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 континентального 8 умеренно континентального 9 морского 10 муссонного <p>СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические воздушные массы. Значительные сезонные колебания температуры. На материках — сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах — плавучие льды 	<ul style="list-style-type: none"> Климат субарктический Климат субантарктический с прохладным сырмлетом и холодной зимой <p>АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА</p> <ul style="list-style-type: none"> Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало Климат арктический Климат антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой Границы климатических поясов Границы климатических областей Области высокогорного климата
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА

Климатический пояс	Воздушные массы	Средние температуры, °C		Годовое количество осадков, мм, режим их выпадения
		января	июля	
1. Экваториальный	Экваториальная	+24	+24	до 5000 в течение всего года
2. Субэкваториальный	Летом – экваториальная, зимой – тропическая	+24	+20	Около 2000 мм, летом
3. Тропический	Тропическая	+24	+16	От менее 100 мм на западе до 2000 мм на востоке
4. Субтропический	Летом – тропическая, зимой – умеренная	+16	+8	От 100 мм на западе до 1000 мм на востоке
5. Умеренный	Умеренная	+8	+4	От 250 мм на востоке, до 5000 мм на западе