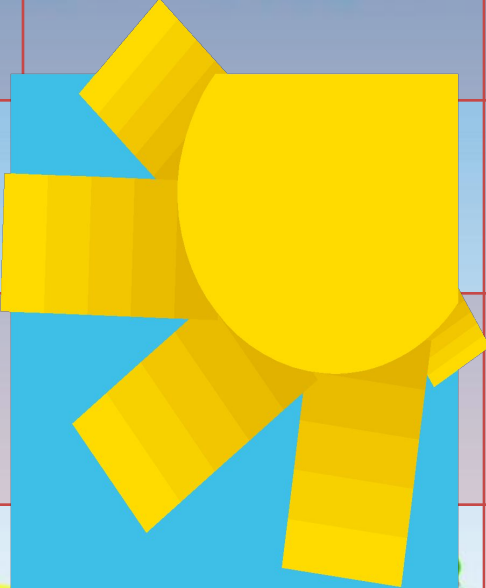
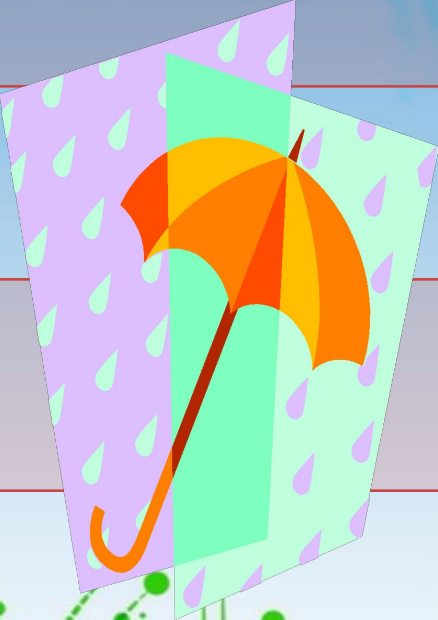


ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ И ТИПЫ КЛИМАТА



ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ:

Широта	Пояс освещенности	Пояс увлажнения	Пояс атмосферного давления
0° (экватор)			
30° (тропики)			
60° (умеренные широты)			
90° (полярные широты)			

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ:

Широта	Пояс освещенности	Пояс увлажнения	Пояс атмосферного давления
0° (экватор)	Экваториальный (тропический)	Очень влажный	Низкого АД
30° (тропики)	Экваториальный (тропический)	Очень сухой	Высокого АД
60° (умеренные широты)	Умеренный пояс	Влажный	Низкого АД
90° (полярные широты)	Полярный пояс	Сухой	Высокого АД

- Какими свойствами обладает воздух, сформированный над пустыней Сахарой? над Антарктидой?
- над бассейном Амазонки?
- Как изменится погода:
- если воздух из Сахары придёт на территории, расположенные южнее?
- если в Ростовскую область проникнет воздух из Арктики?
- с Атлантического океана?

Воздушные массы

Воздушные

массы —

**большие объёмы
воздуха**

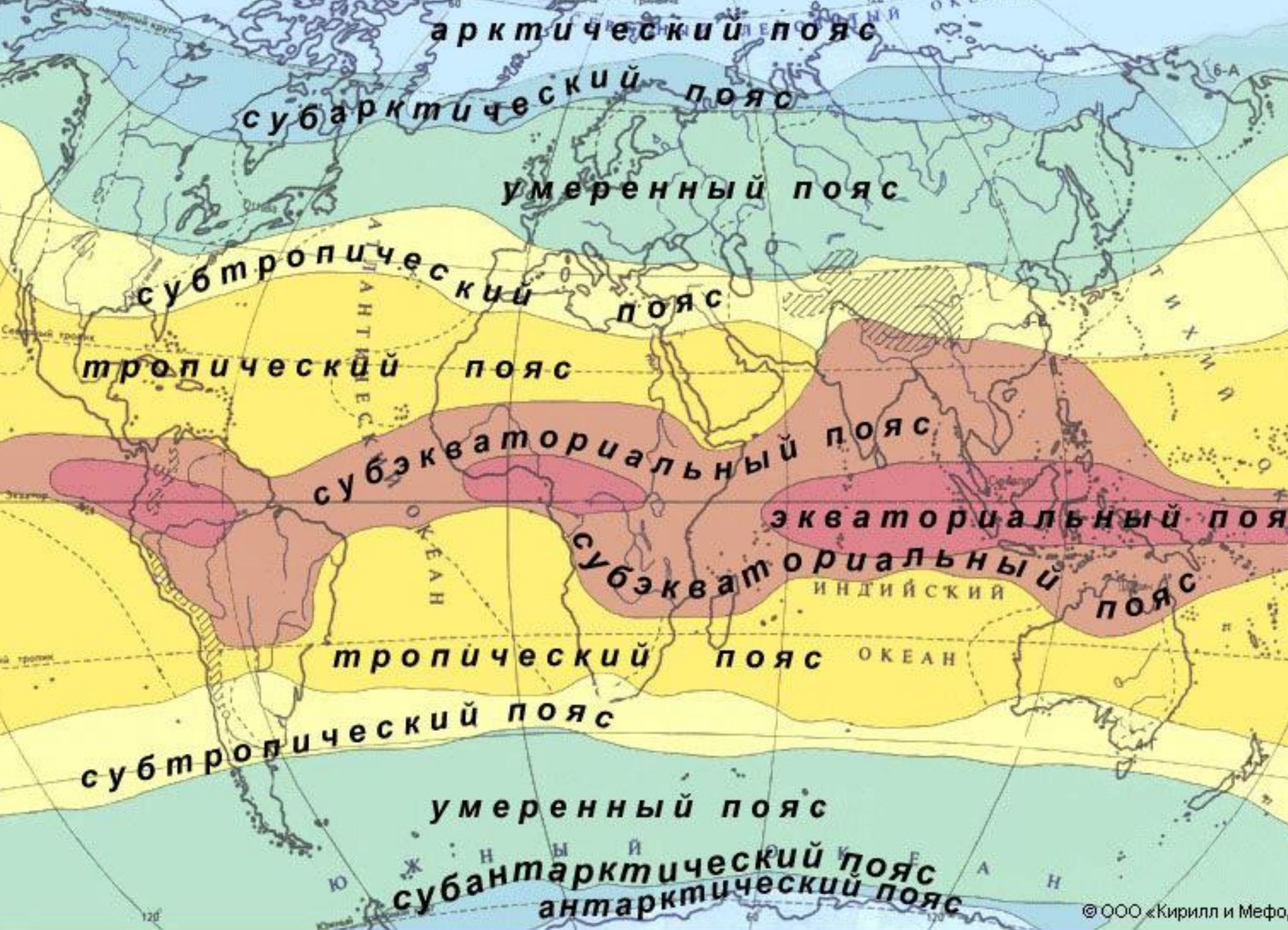
**тропосферы,
имеющие**

**горизонтальные
характеризующие
ся**

**однородностью
температуры,**

**влажности и
запыленности.**

Виды ВМ	Температура	Влажность
Экваториальная	<i>высокая</i>	<i>высокая</i>
Тропическая	<i>высокая</i>	<i>низкая</i>
Умеренная	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
Арктическая (антарктическая)	<i>низкая</i>	<i>низкая</i>



Физико-географические пояса расположены симметрично по отношению к экватору. Карта.

Климатические пояса

- **Климатический пояс- крупный участок земной поверхности, характеризующийся определённым климатом**

Основные климатические пояса

- Господствует одна воздушная масса. Название пояса совпадает с названием воздушной массы.

Переходные климатические пояса

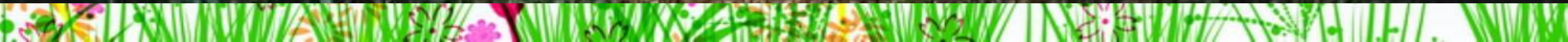
- Находятся между основными поясами.
- Поочерёдно действуют воздушные массы прилегающих основных поясов.

Характеристика климатических поясов Земли



Экваториальный пояс

- Располагается по обе стороны экватора
- Господствует **экваториальная** воздушная масса.
- Постоянно высокие температуры.
- Низкое атмосферное давление.
- Большая облачность, выпадает обильное количество осадков.
- Это пояс одного сезона: **вечное лето, влажно и жарко**



Тропические пояса

- Расположены между 20° и 30°
- Господствует **тропическая** воздушная масса
- Нисходящее движение воздуха, высокое давление
- Очень мало осадков менее 200 мм
- Летом здесь жарче , чем на экваторе, а зимой холоднее.

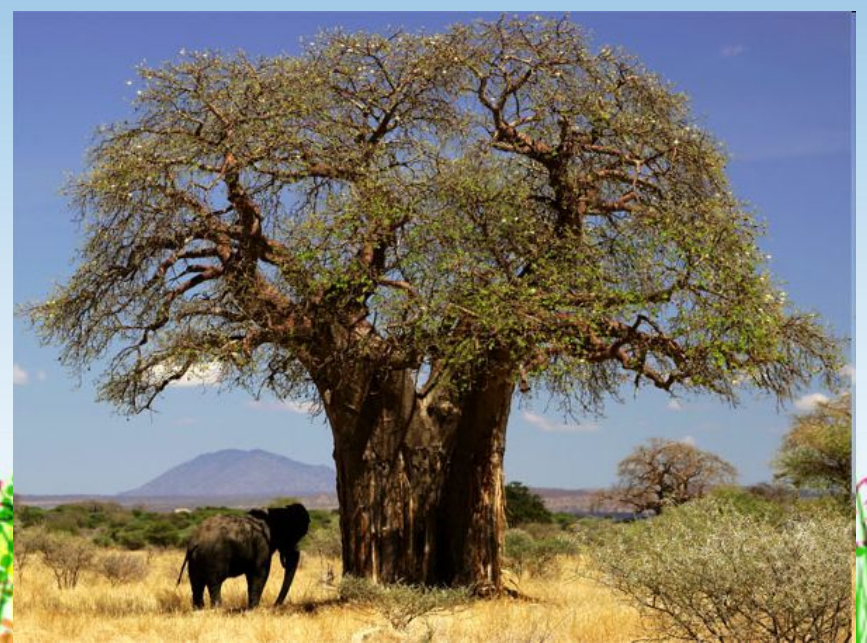




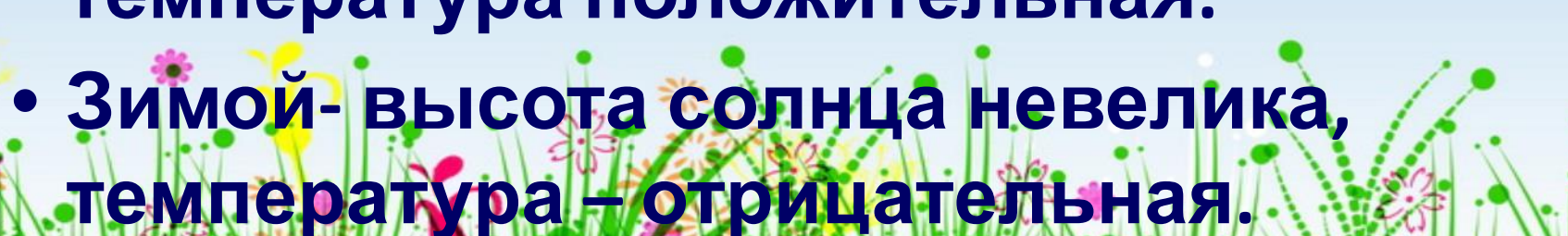
Субэкваториальные пояса

- Расположены между тропическим и экваториальным поясом
- Летом господствует **влажная экваториальная** воздушная масса, зимой - **сухая тропическая**.
- Два сезона года: дождливое лето и сухая зима.





Умеренные пояса

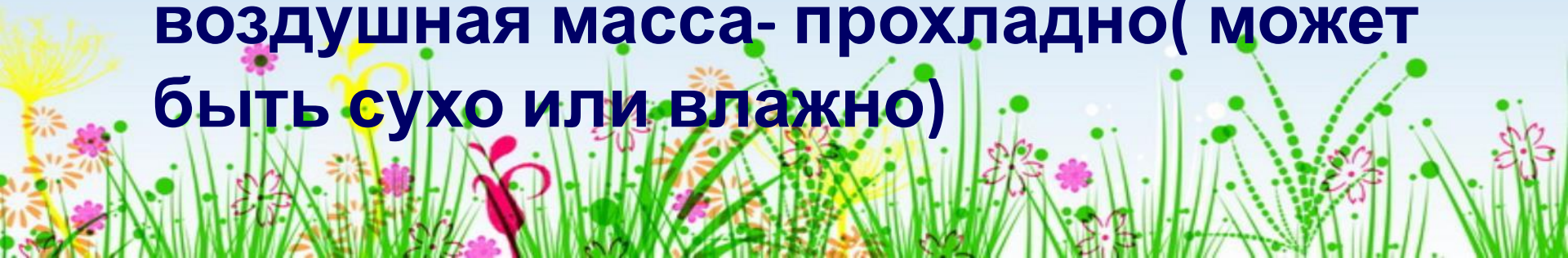
- Расположены между 40° и 65° широты в обоих полушариях.
 - Господствуют умеренные воздушные массы
 - Преобладают западные ветры
 - Четко выражены 4 сезона года.
 - Летом –солнце стоит высоко: температура положительная.
 - Зимой- высота солнца невелика, температура – отрицательная.
- 

Умеренный пояс



Субтропические пояса

- Расположены между тропическими и умеренными климатическими поясами
- Летом господствует тропическая воздушная масса: жарко и сухо как и в тропиках.
- Зимой господствует умеренная воздушная масса- прохладно(может быть сухо или влажно)





Арктический и антарктический пояса

- Господствует арктическая(антарктическая воздушная масса)
- Очень холодно (температура круглый год отрицательная)
- Сухо (осадков менее 100мм)





Субарктический и субантарктический пояса

- Расположены между умеренным и арктическим (антарктическим) климатическими поясами.
- Лето короткое , прохладное и влажное.
- Зима продолжительная суровая, малоснежная.





Заполните таблицу:

Климатический пояс	Воздушные массы		t°C		Осадки, мм	Режим выпадения	Особенности климата
	январь	июль	январь	июль			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

Преобладает западный перенос воздуха.

(умеренный)

Выделяют два сезона- сухой и влажный

(субэкваториальный)

Бывает полярный день и ночь

(арктический или антарктический)

Лето сухое и жаркое, зима – теплая и влажная

(субтропический)

Круглый год жарко и влажно.

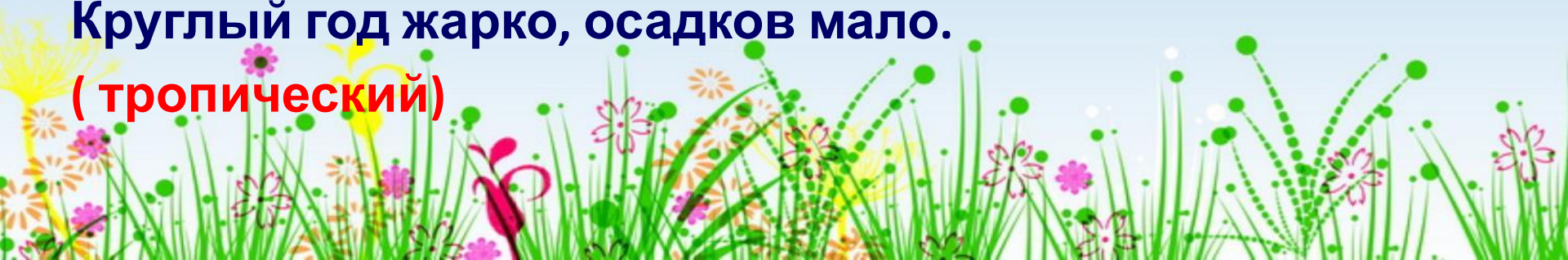
(экваториальный)

Зимой арктический воздух, летом умеренный.

(субарктический)

Круглый год жарко, осадков мало.

(тропический)



Климатические диаграммы

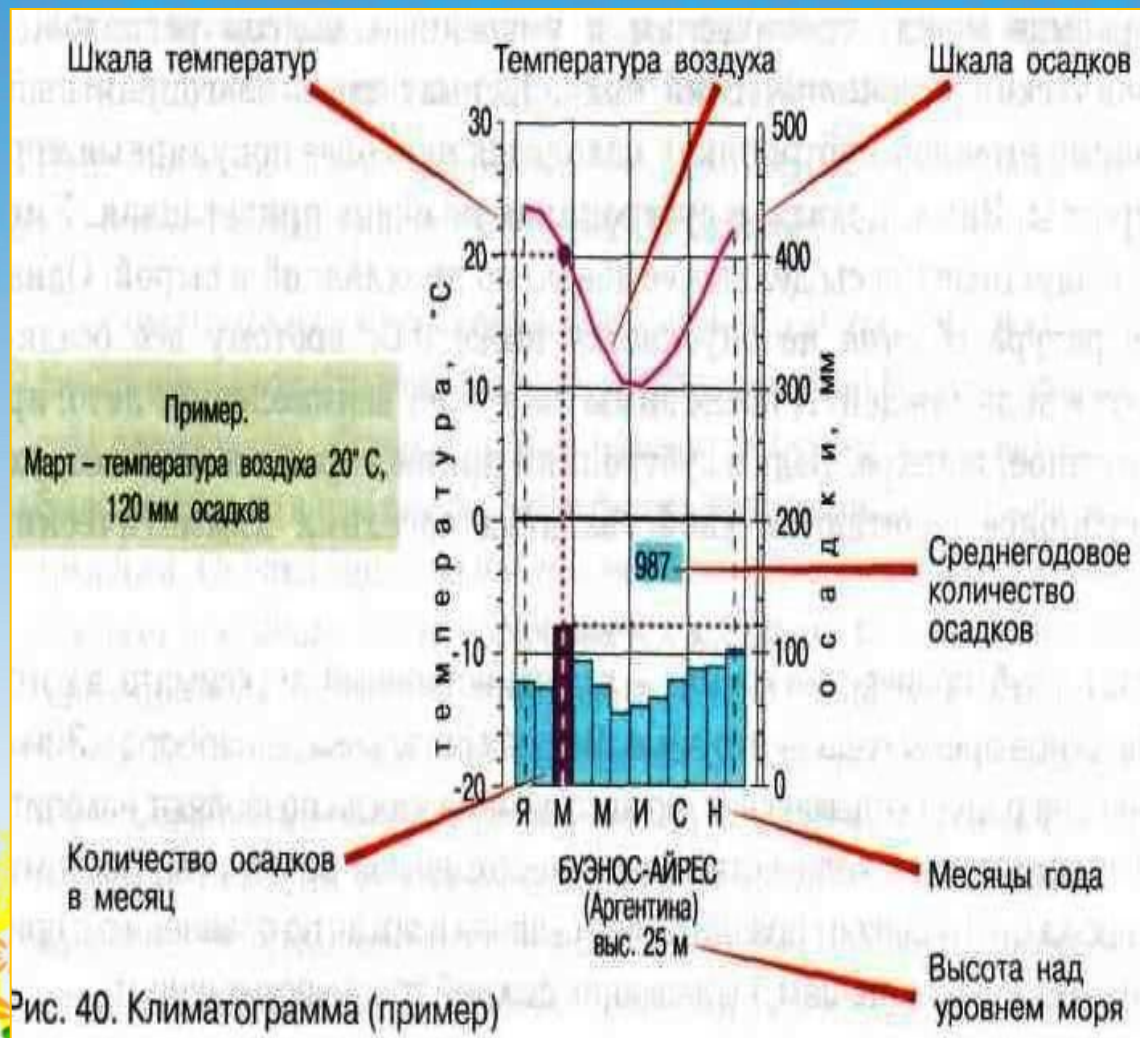
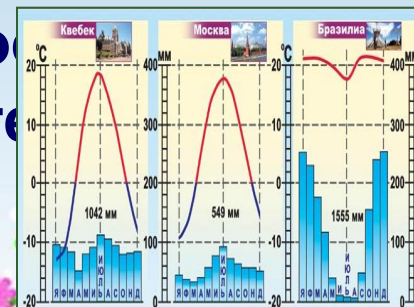


Рис. 40. Климатограмма (пример)

Климатограммы

ы – это графики, на которых приводятся данные об изменении температуры воздуха и количества



Определение типа климата

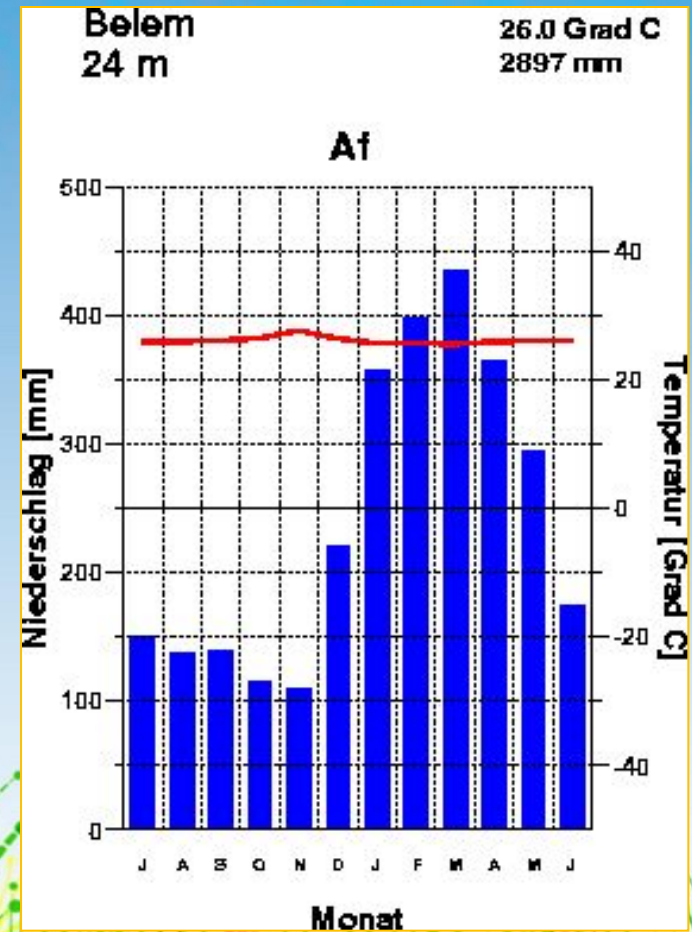
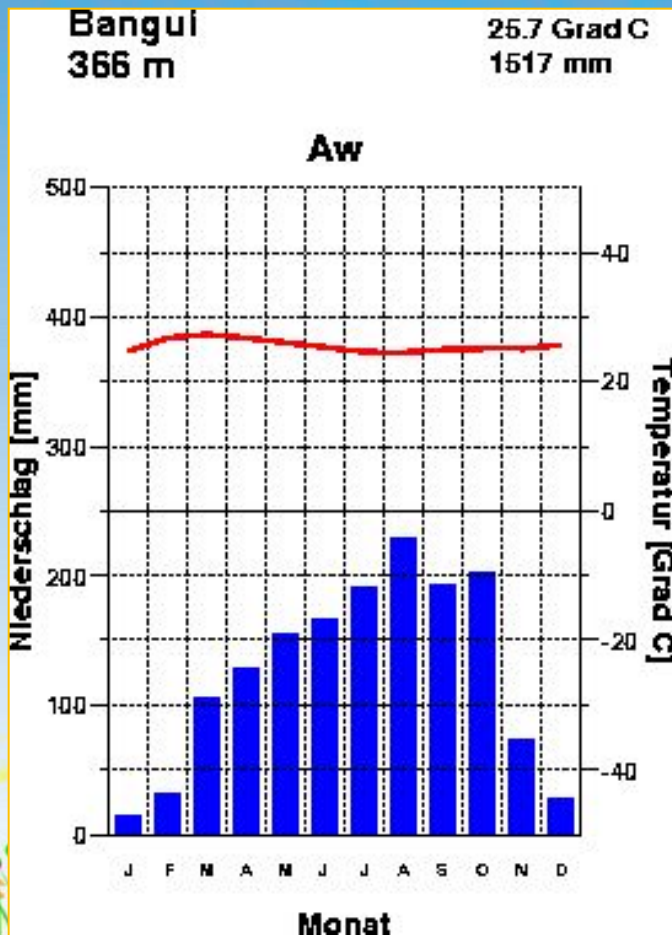
- Климатическая диаграмма состоит из графика годового хода температур и столбчатой диаграммы осадков.
- Форма графика температур показывает, в каком полушарии находится географический объект. Январь холоднее июля в Северном полушарии, и наоборот - в Южном. В Северном полушарии январь - зимний месяц, а в Южном полушарии - летний.
- Если температура в течение года меняется незначительно, а осадков выпадает много и в течение года относительно равномерно, это - экваториальный климат.
- Если колебания температуры небольшие, но летом осадков значительно больше, чем зимой, это - субэкваториальный климат.
- Если температуры в течение года выше $+10^{\circ}\text{C}$, причем зимние температуры ниже летних, а осадков летом намного больше, чем зимой, это - муссонный климат.
- Для тропического климата характерны высокие температуры (зимой выше $+10^{\circ}\text{C}$, летом - около $+30^{\circ}\text{C}$). В континентальном климате тропического пояса осадков выпадает мало, а в морском климате - много и равномерно в течение года.
- В субтропическом средиземноморском климате зимой выпадает значительно больше осадков, чем летом. Температура весь год там выше 0°C .
- В арктическом и антарктическом климатах летом температура не поднимается выше $+5^{\circ}\text{C}$, а большую часть года - ниже 0°C .
- В субарктическом и субантарктическом климатах летом температура составляет $+10...+12^{\circ}\text{C}$, а большую часть года - ниже 0°C .
- Для континентального климата умеренного пояса характерны низкие зимние температуры (ниже 0°C) и довольно высокие летние (выше $+20^{\circ}\text{C}$). Морской климат умеренного пояса мягче - зимой выше 0°C , летом около $+15^{\circ}\text{C}$. Осадков летом выпадает больше, чем зимой.
- На климат также влияет высота географического объекта над уровнем моря. При подъеме на каждый километр температура понижается на 6 градусов.

Определите тип климата:

№ 1

I вариант

II вариант

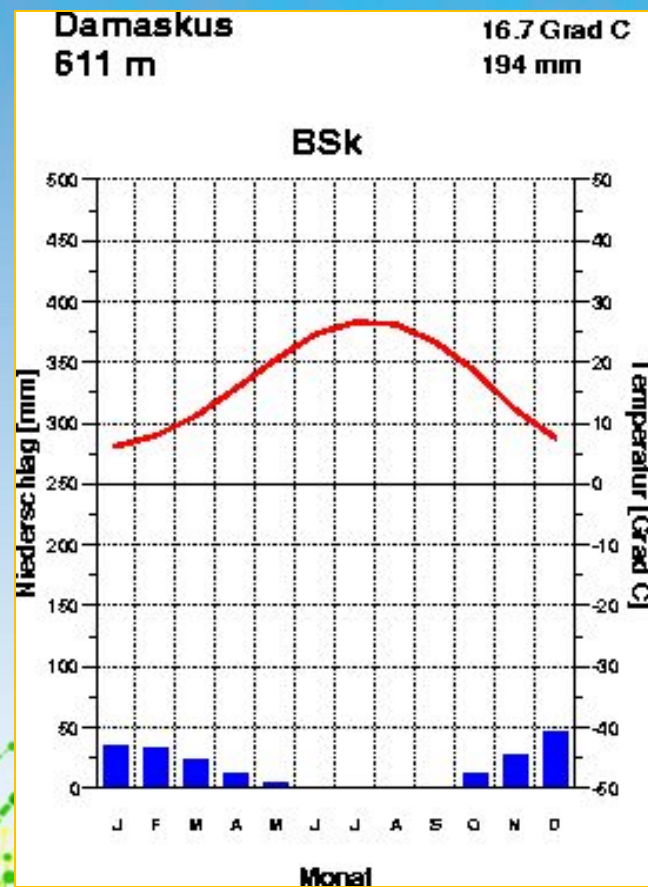
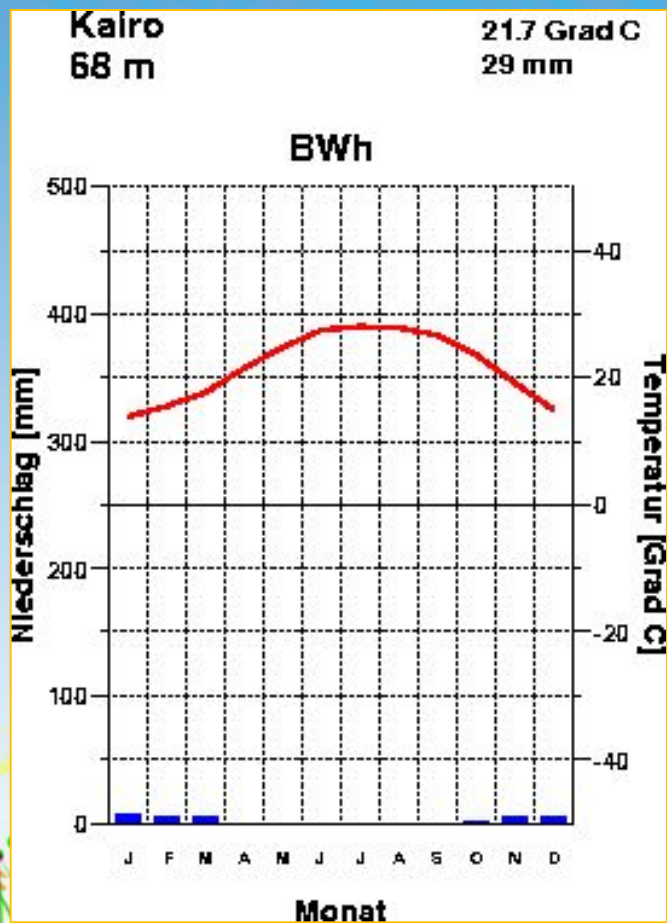


Определите тип климата:

№ 2

I вариант

II вариант

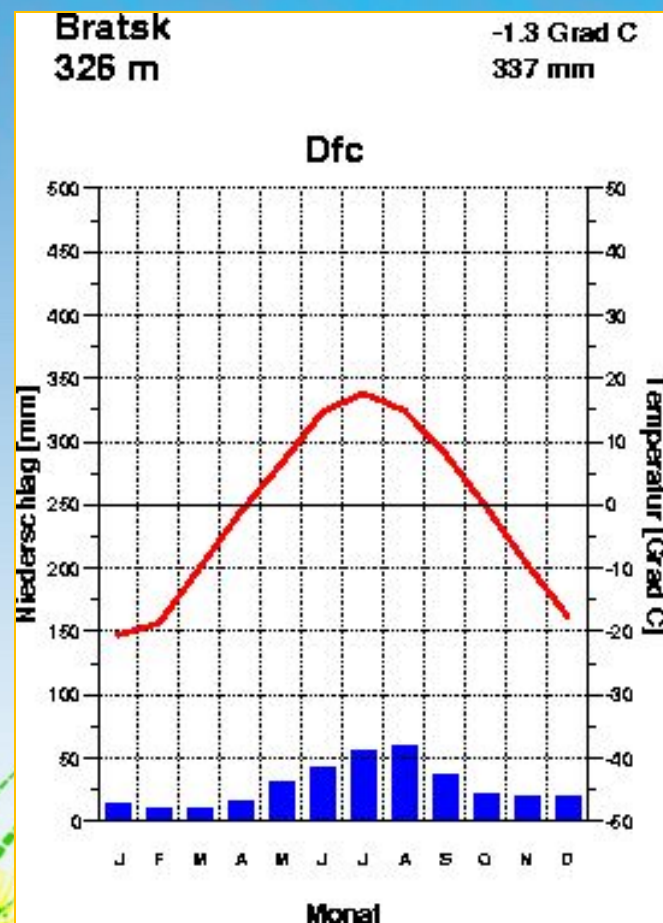
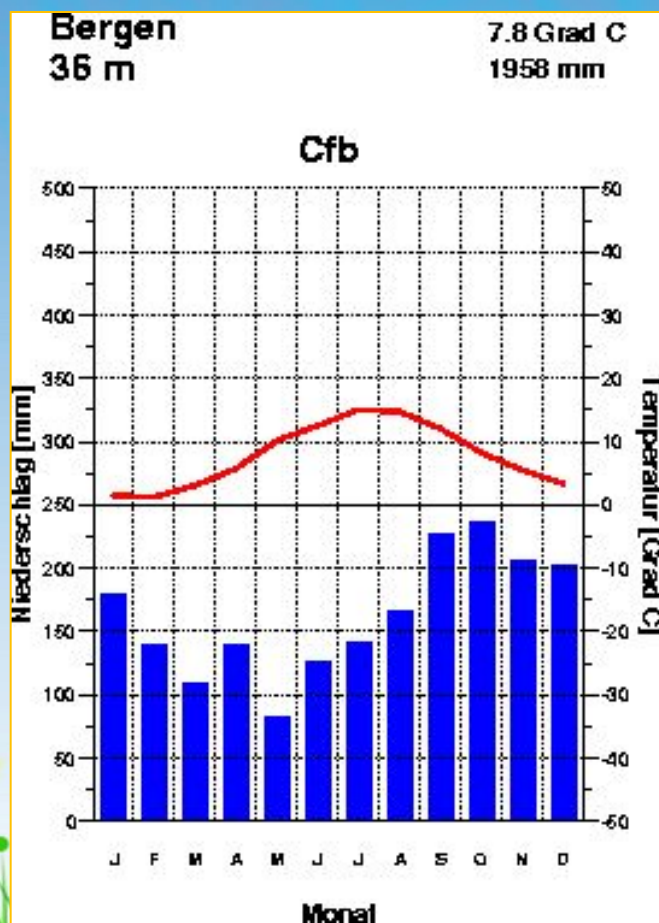


Определите тип климата:

№ 3

I вариант

II вариант

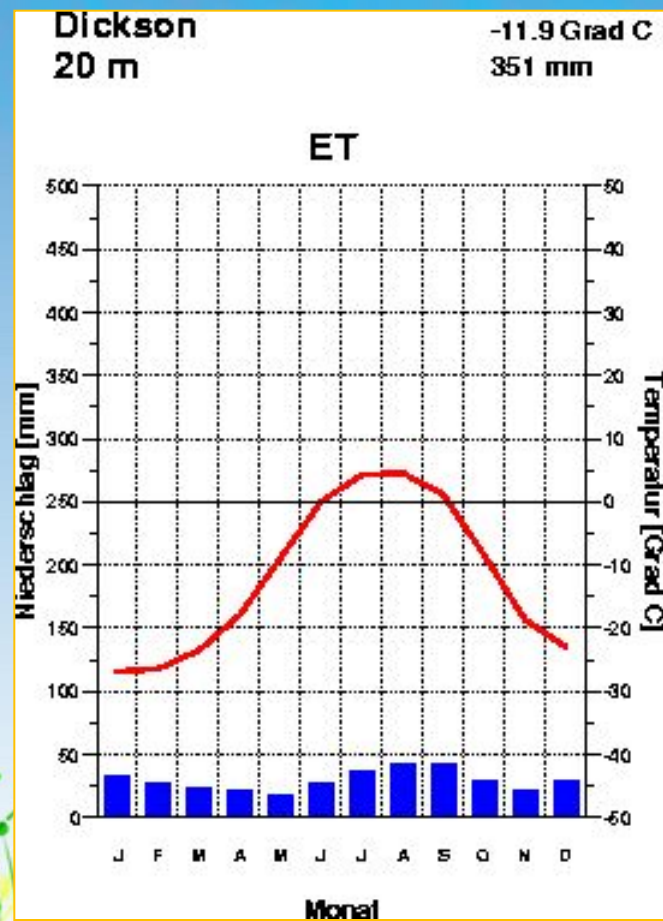
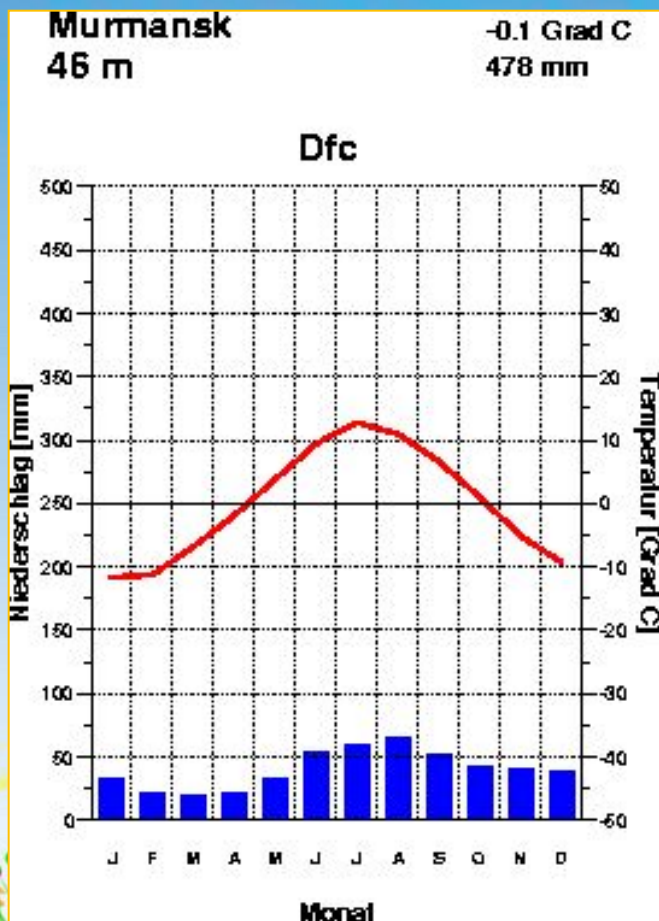


Определите тип климата:

№ 4

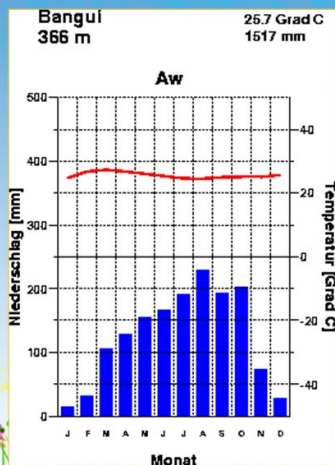
I вариант

II вариант

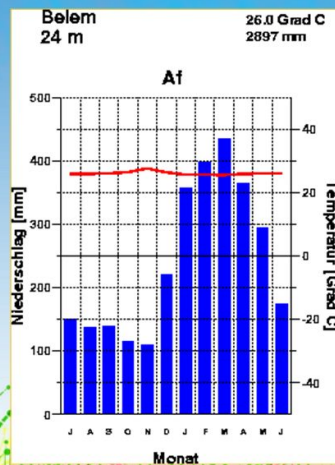


Определите тип климата: № 1

Субэкваториальный

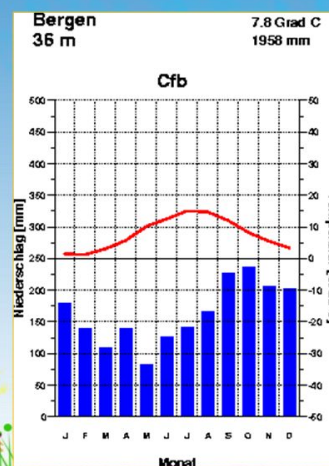


Экваториальный

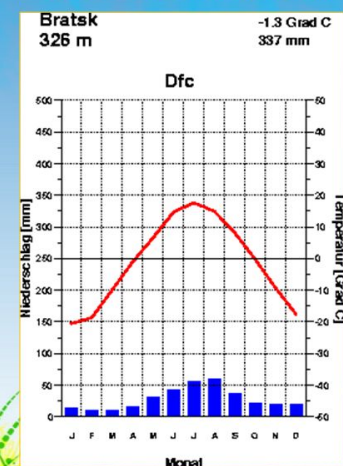


Определите тип климата: № 3

Умеренный морской

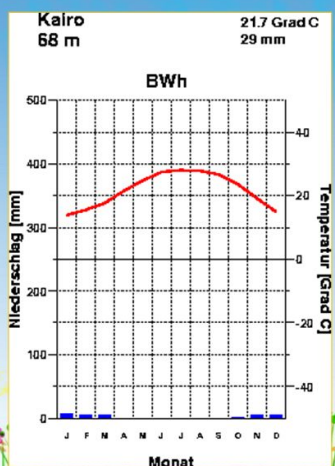


Умеренный континентальный

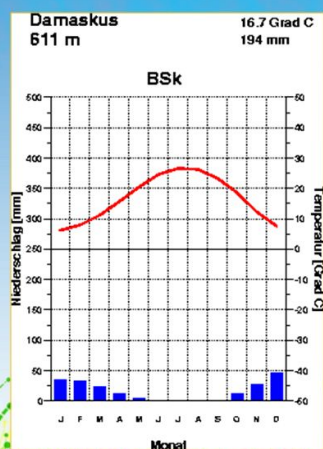


Определите тип климата: № 2

Тропический

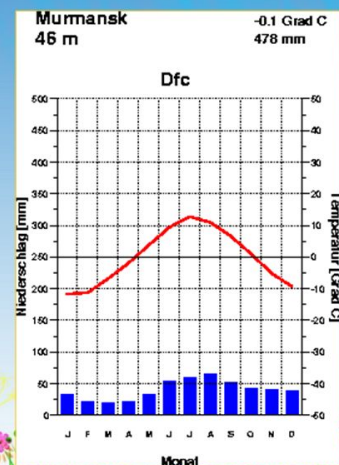


Субтропический



Определите тип климата: № 4

Субарктический



Арктический

