

# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ И ТИПЫ КЛИМАТА



# ПОНЯТИЕ КЛИМАТА



**Климат** – это  
средний  
многолетний режим  
погоды,  
характерный для  
данной местности

Основные  
характеристики  
климата



Температура

Влажность

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

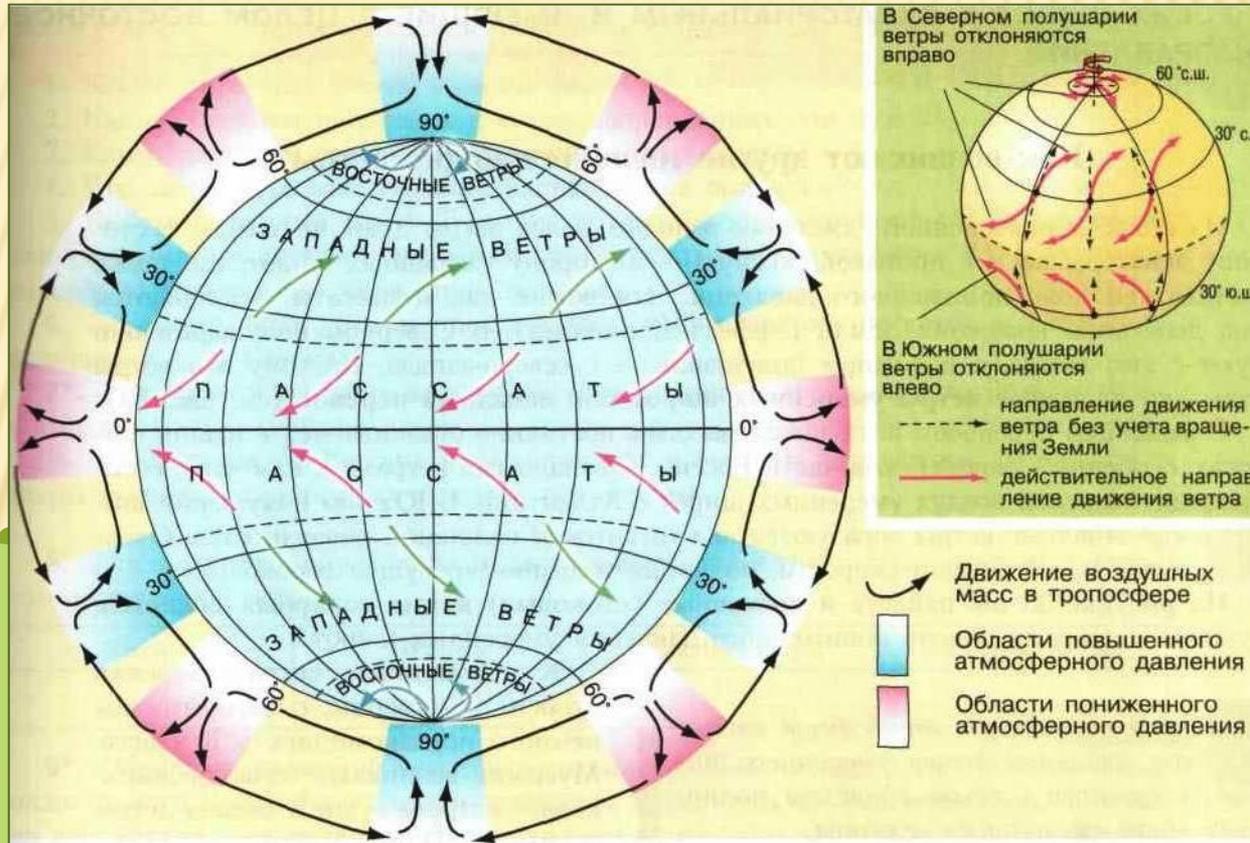
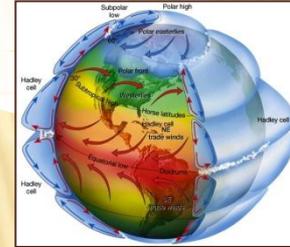


# Воздушные массы

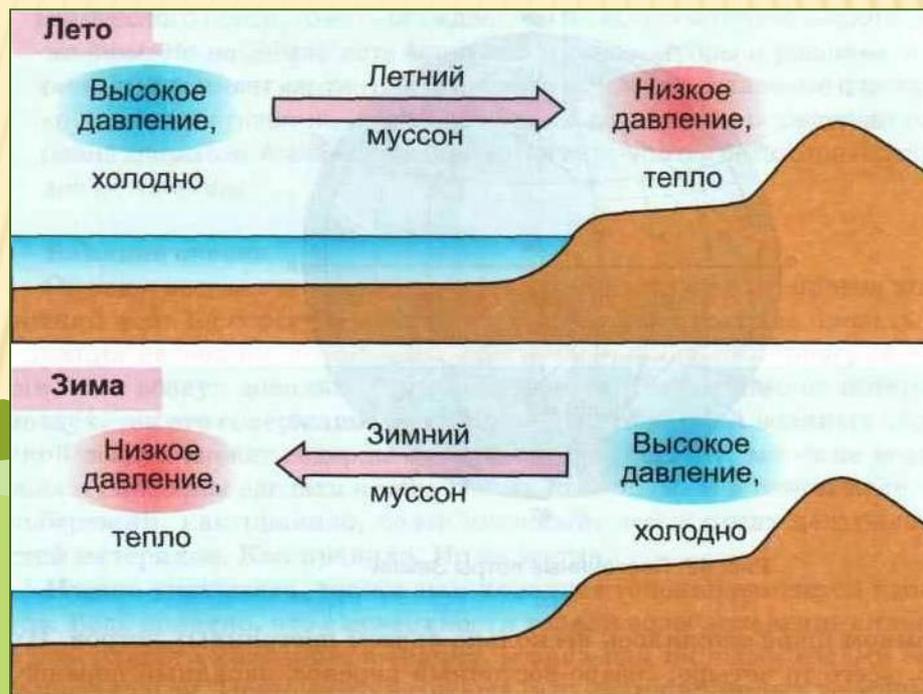
Виды ВМ	Температура	Влажность
Экваториальная	<i>высокая</i>	<i>высокая</i>
Тропическая	<i>высокая</i>	<i>низкая</i>
Умеренная	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
Полярная	<i>низкая</i>	<i>низкая</i>

**Воздушные массы** – большие объёмы воздуха тропосферы, имеющие горизонтальные характеристики однородностью температуры, влажности и запыленности.

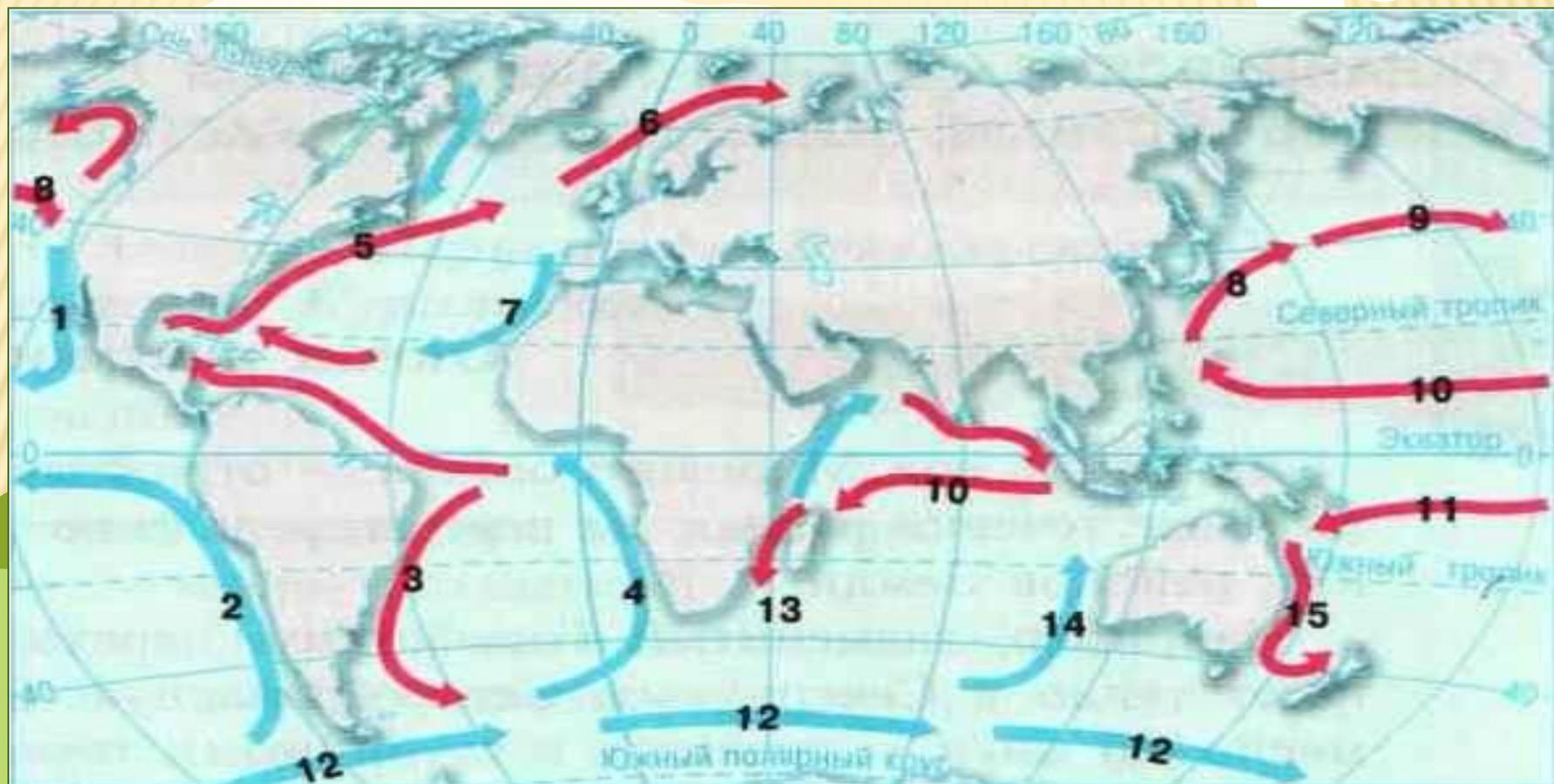
# ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС: ПОСТОЯННЫЕ ВЕТРА



# ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС: СЕЗОННЫЕ ВЕТРА

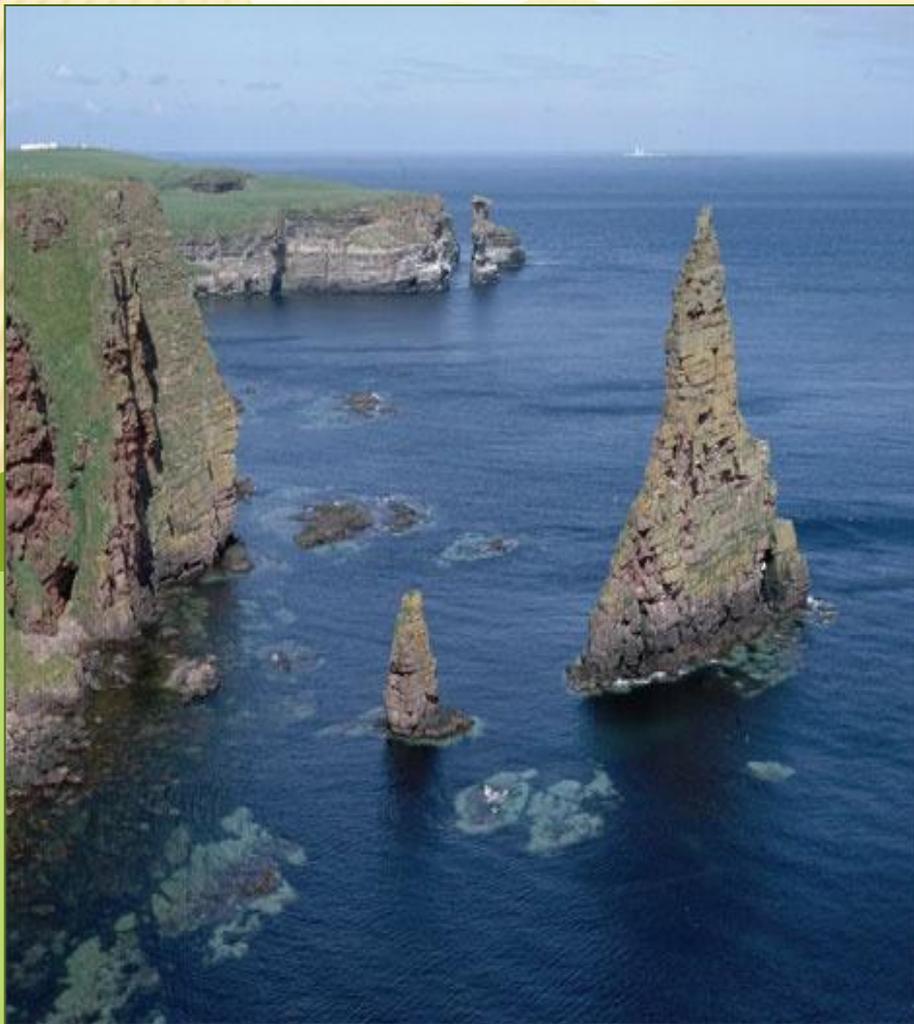


# ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

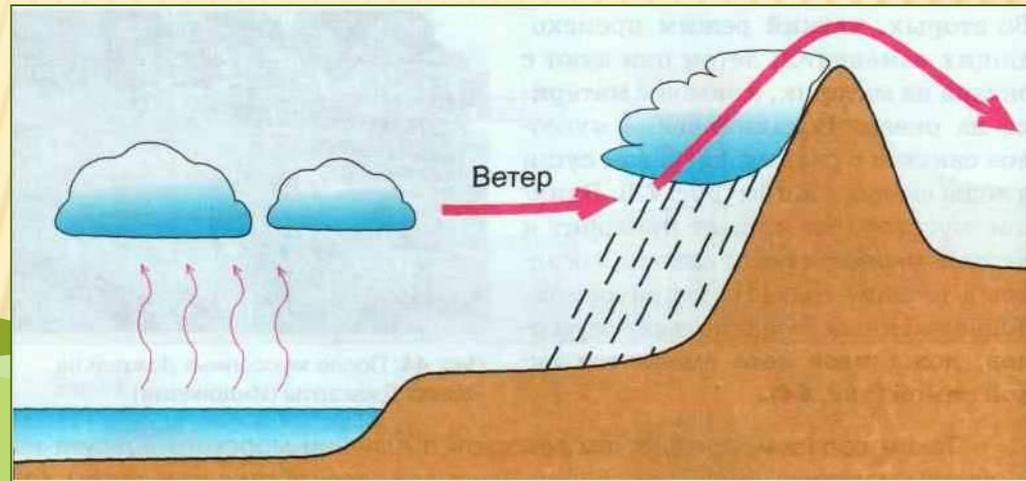


- |                  |                        |                        |
|------------------|------------------------|------------------------|
| 1 Калифорнийское | 6 Северо-Атлантическое | 11 Южное пассатное     |
| 2 Перуанское     | 7 Канарское            | 12 Западных Ветров     |
| 3 Бразильское    | 8 Куроисио             | 13 Мозамбикское        |
| 4 Бенгельское    | 9 Северо-Тихоокеанское | 14 Зап.-Австралийское  |
| 5 Гольфстрим     | 10 Северное пассатное  | 15 Вост.-Австралийское |

# ***УДАЛЕННОСТЬ ОТ ОКЕАНА***



# РЕЛЬЕФ СУШИ





# Характеристика климатических поясов Земли



# Климатические диаграммы

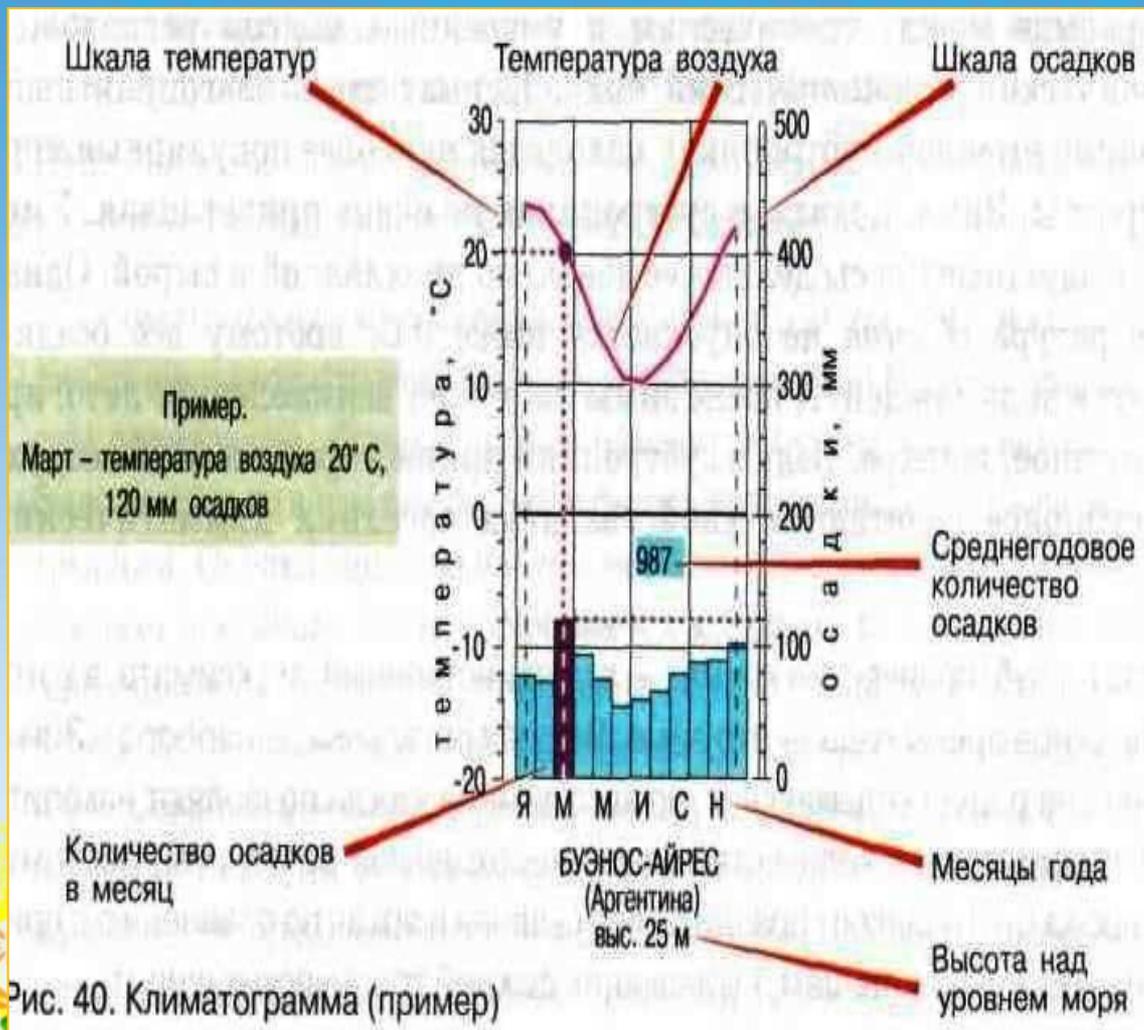
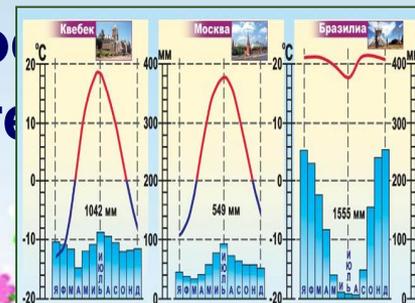


Рис. 40. Климатограмма (пример)

## Климатограммы

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



# Определение типа климата

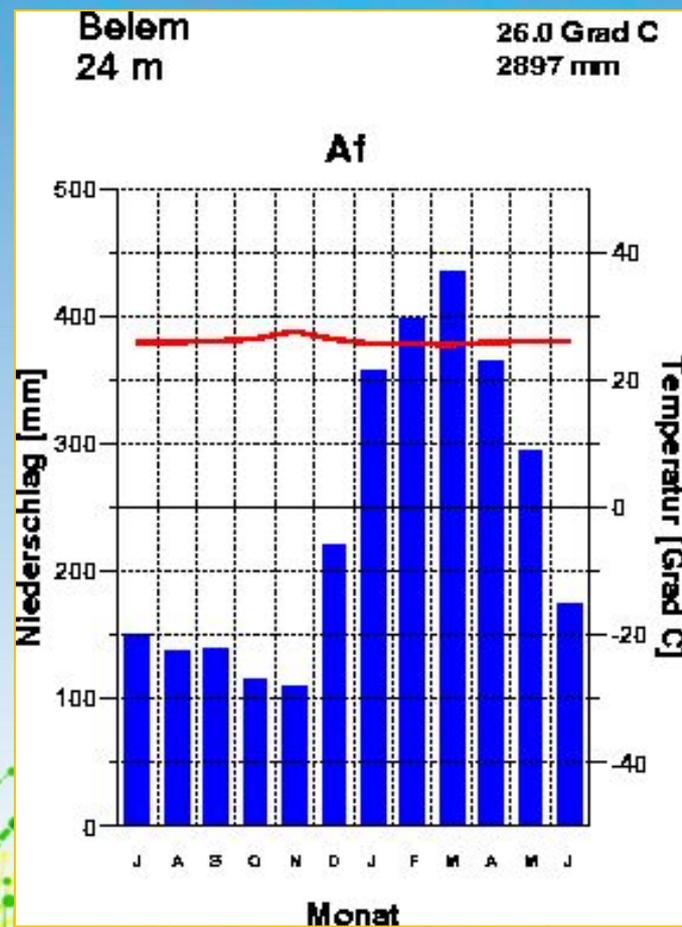
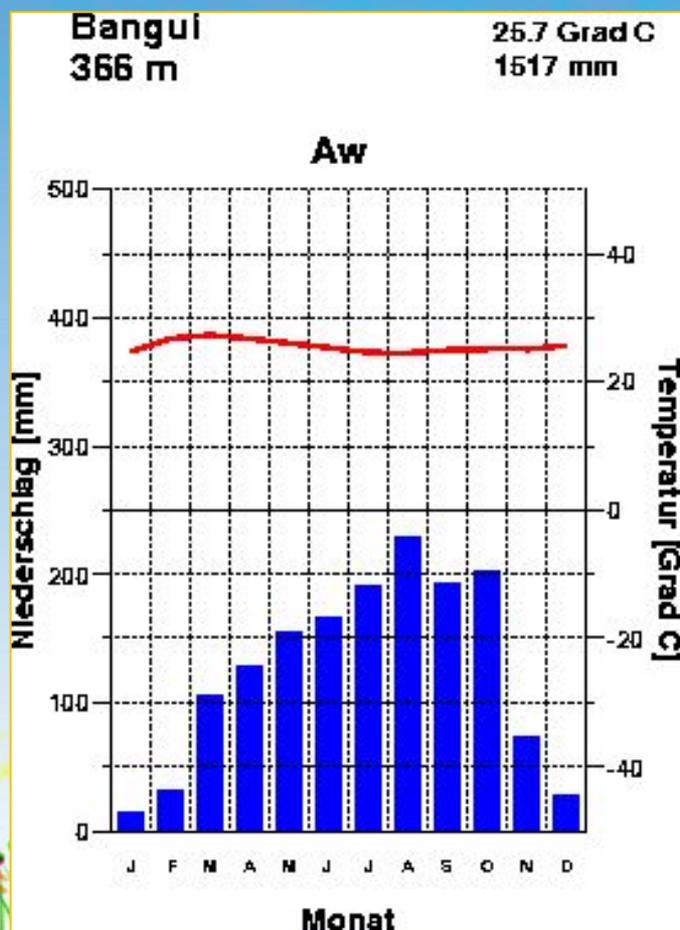
- Климатическая диаграмма состоит из графика годового хода температур и столбчатой диаграммы осадков.
- Форма графика температур показывает, в каком полушарии находится географический объект. Январь холоднее июля в Северном полушарии, и наоборот - в Южном. В Северном полушарии январь - зимний месяц, 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  $0^{\circ}\text{C}$ .
- В арктическом и антарктическом климатах летом температура не поднимается выше  $+5^{\circ}\text{C}$ , а большую часть года - ниже  $0^{\circ}\text{C}$ .
- В субарктическом и субантарктическом климатах летом температура составляет  $+10...+12^{\circ}\text{C}$ , а большую часть года - ниже  $0^{\circ}\text{C}$ .
- Для континентального климата умеренного пояса характерны низкие зимние температуры (ниже  $0^{\circ}\text{C}$ ) и довольно высокие летние (выше  $+20^{\circ}\text{C}$ ). Морской климат умеренного пояса мягче - зимой выше  $0^{\circ}\text{C}$ , 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

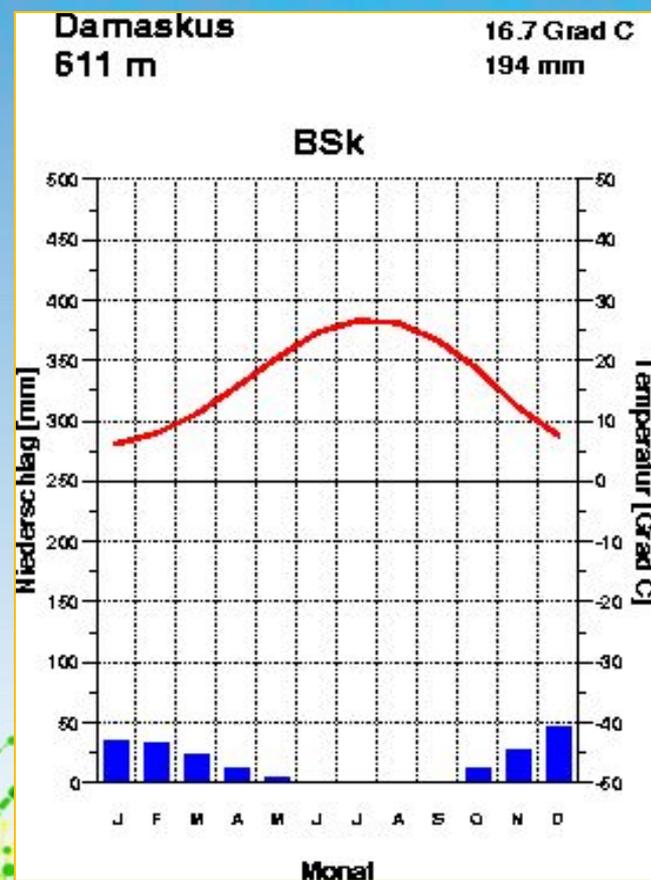


# Определите тип климата:

## № 2

### I вариант

### II вариант

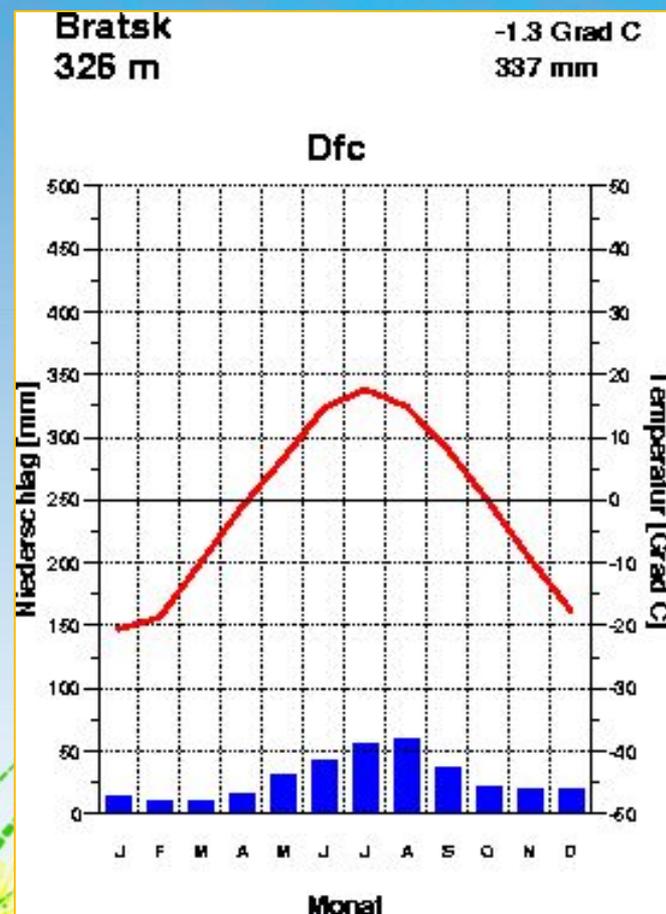
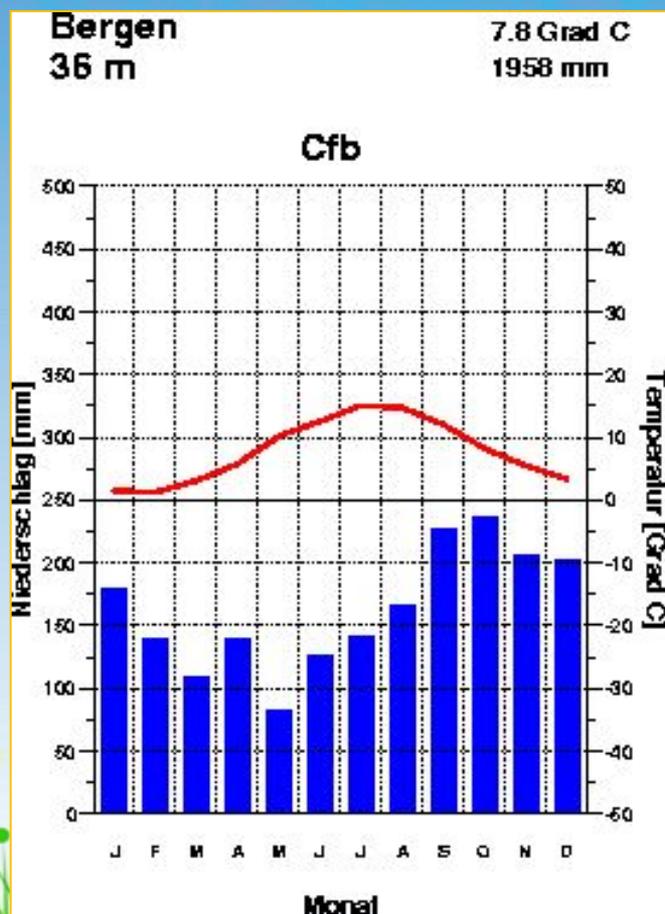


# Определите тип климата:

## № 3

I вариант

II вариант

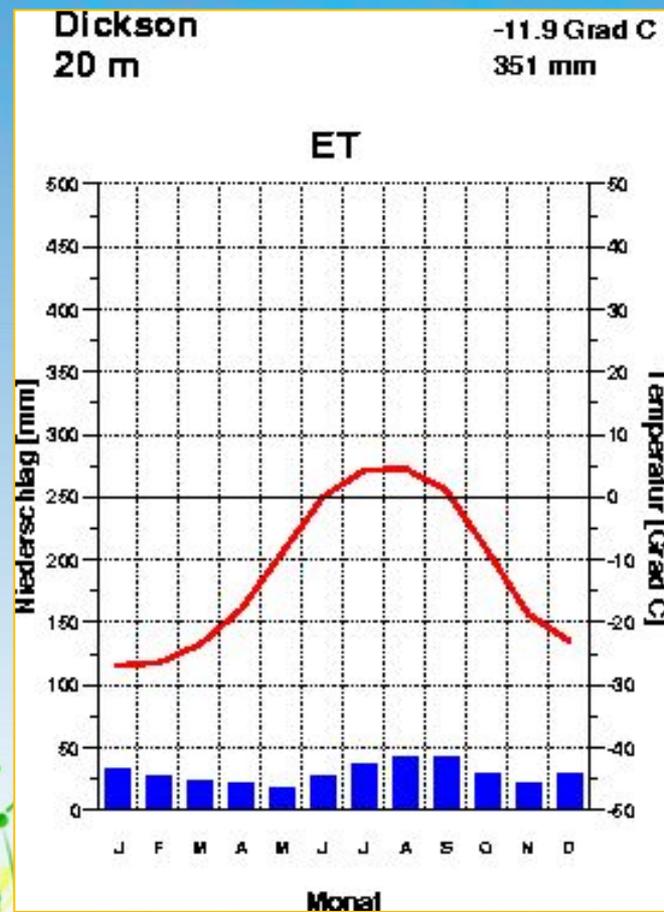
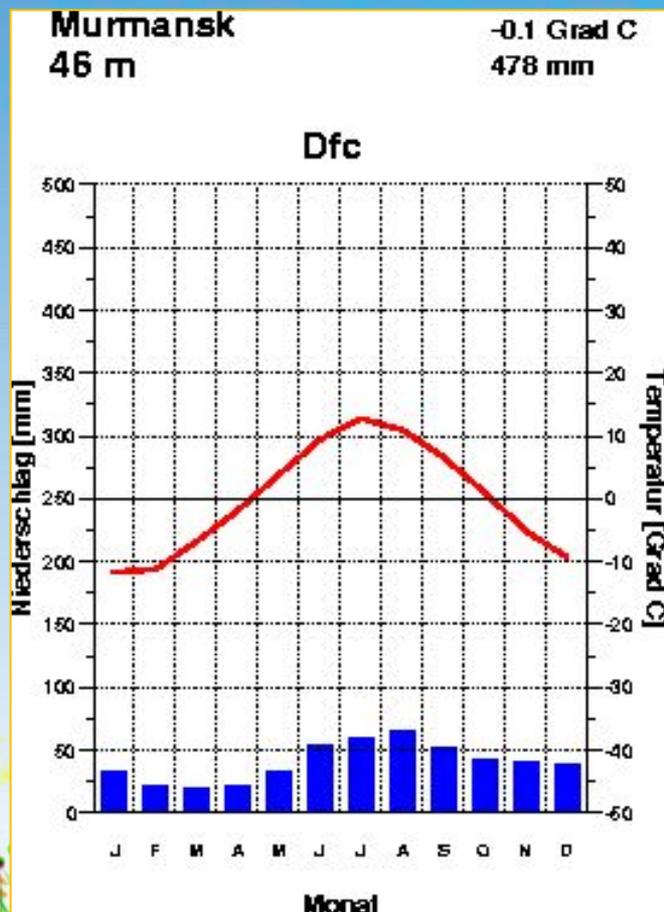


# Определите тип климата:

## № 4

### I вариант

### II вариант





# Заполните таблицу:

Климатический пояс	Воздушные массы	t°C января	t°C июля	Осадки, мм	Режим выпадения	Примеры стран
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

# Домашнее задание

- Прочитать параграф 5, посмотреть презентацию, выучить климатообразующие факторы, типы воздушных масс и их свойства.
- Заполнить таблицу слайд 19.

