

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ И ТИПЫ КЛИМАТА



ПОНЯТИЕ КЛИМАТА



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

Основные
характеристики
климата



Температура

Влажность

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

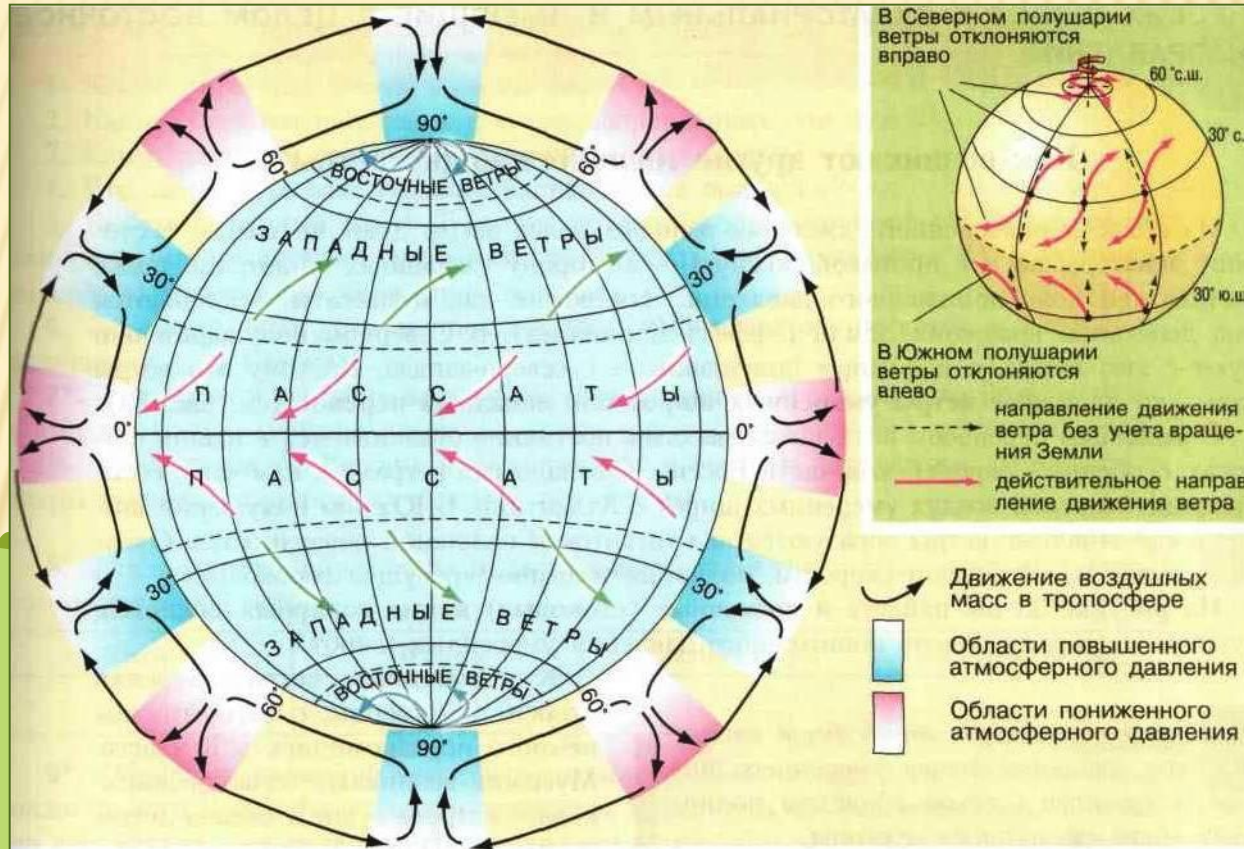
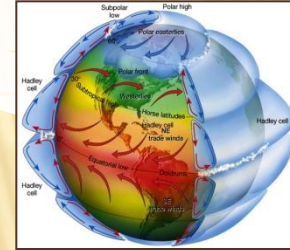


Воздушные массы

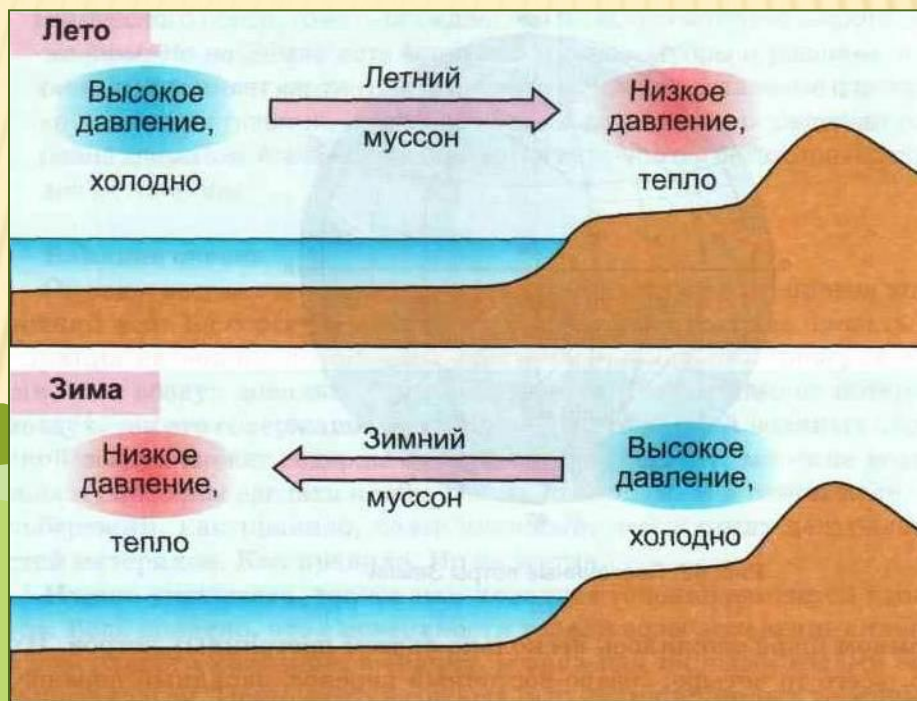
Виды ВМ	Температура	Влажность
Экваториальная	<i>высокая</i>	<i>высокая</i>
Тропическая	<i>высокая</i>	<i>низкая</i>
Умеренная	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
Полярная	<i>низкая</i>	<i>низкая</i>

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

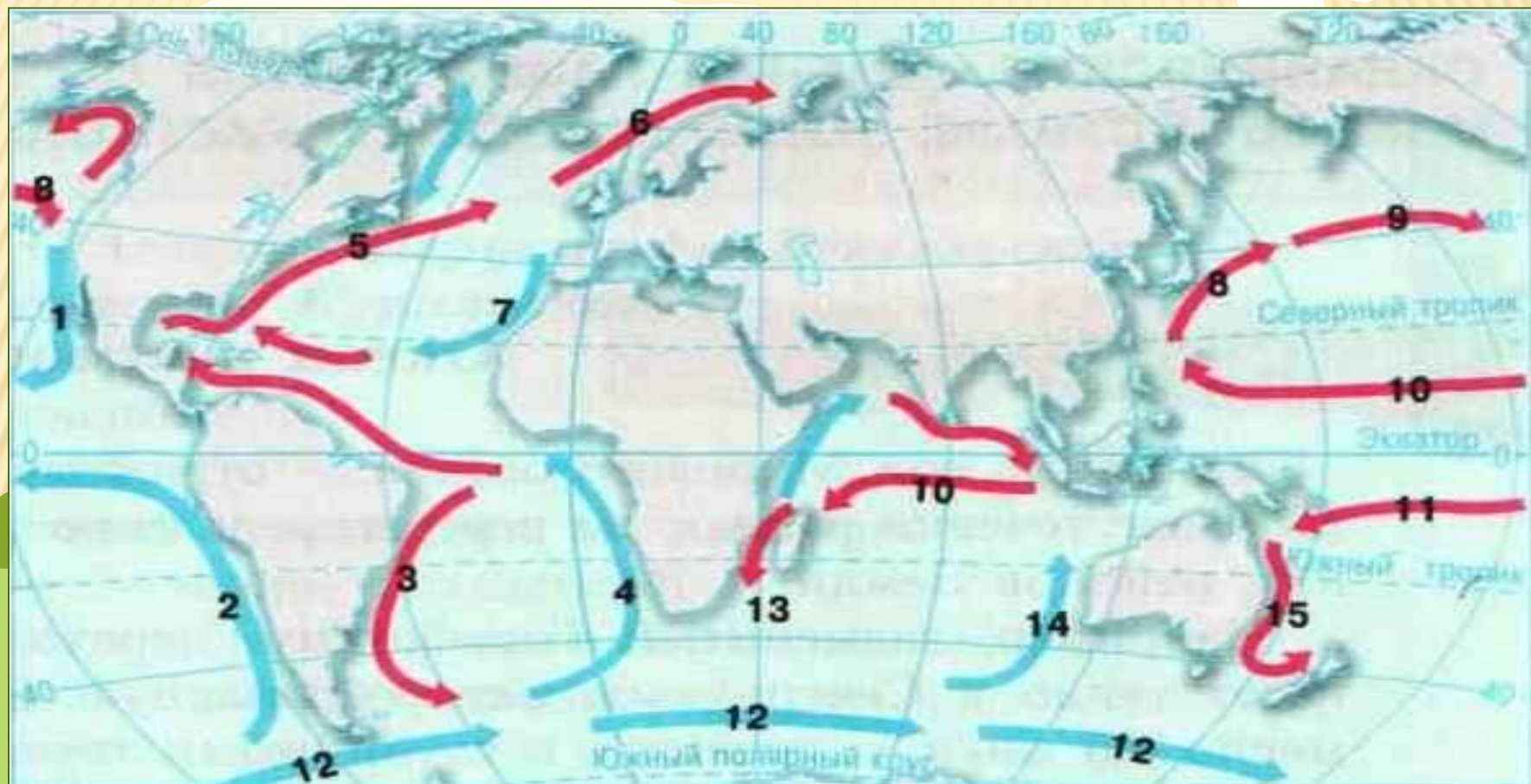
ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС: ПОСТОЯННЫЕ ВЕТРА



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС: СЕЗОННЫЕ ВЕТРА

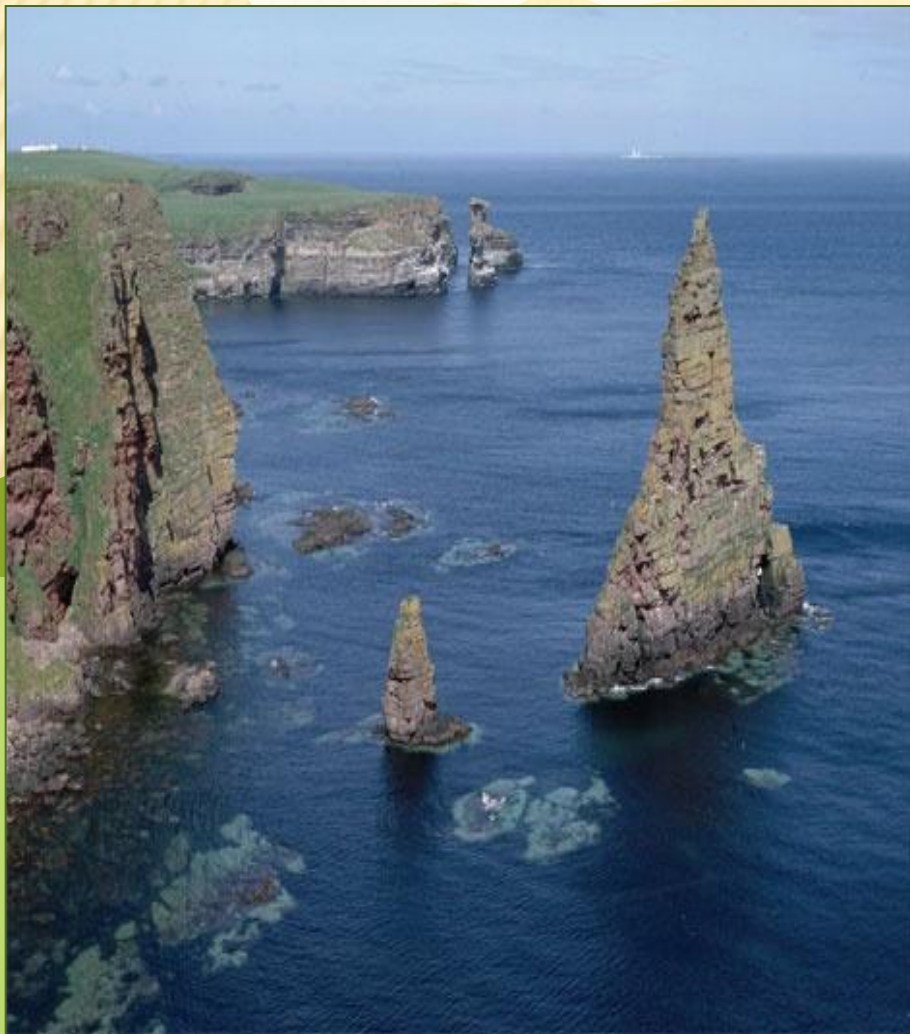


ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

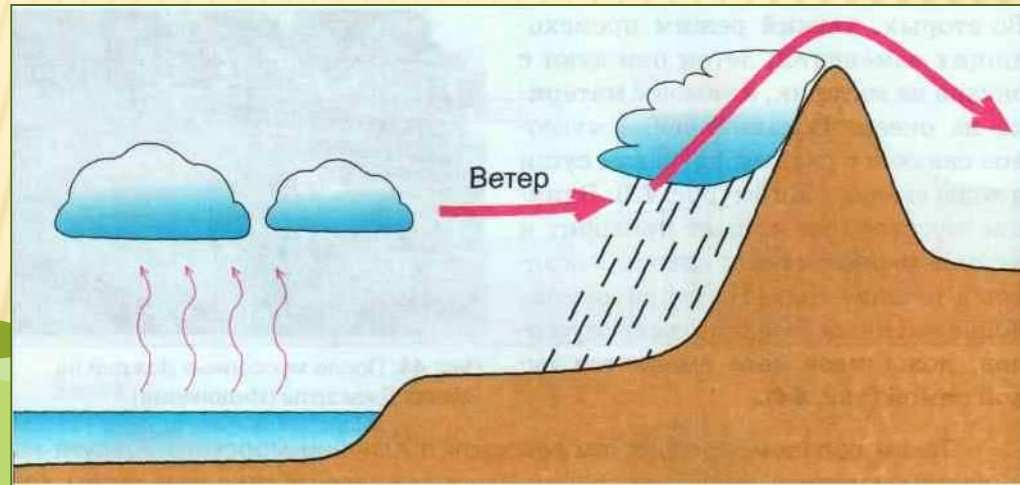


- | | | |
|------------------|------------------------|------------------------|
| 1 Калифорнийское | 6 Северо-Атлантическое | 11 Южное пассатное |
| 2 Перуанское | 7 Канарское | 12 Западных Ветров |
| 3 Бразильское | 8 Куроисио | 13 Мозамбикское |
| 4 Бенгельское | 9 Северо-Тихоокеанское | 14 Зап.-Австралийское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

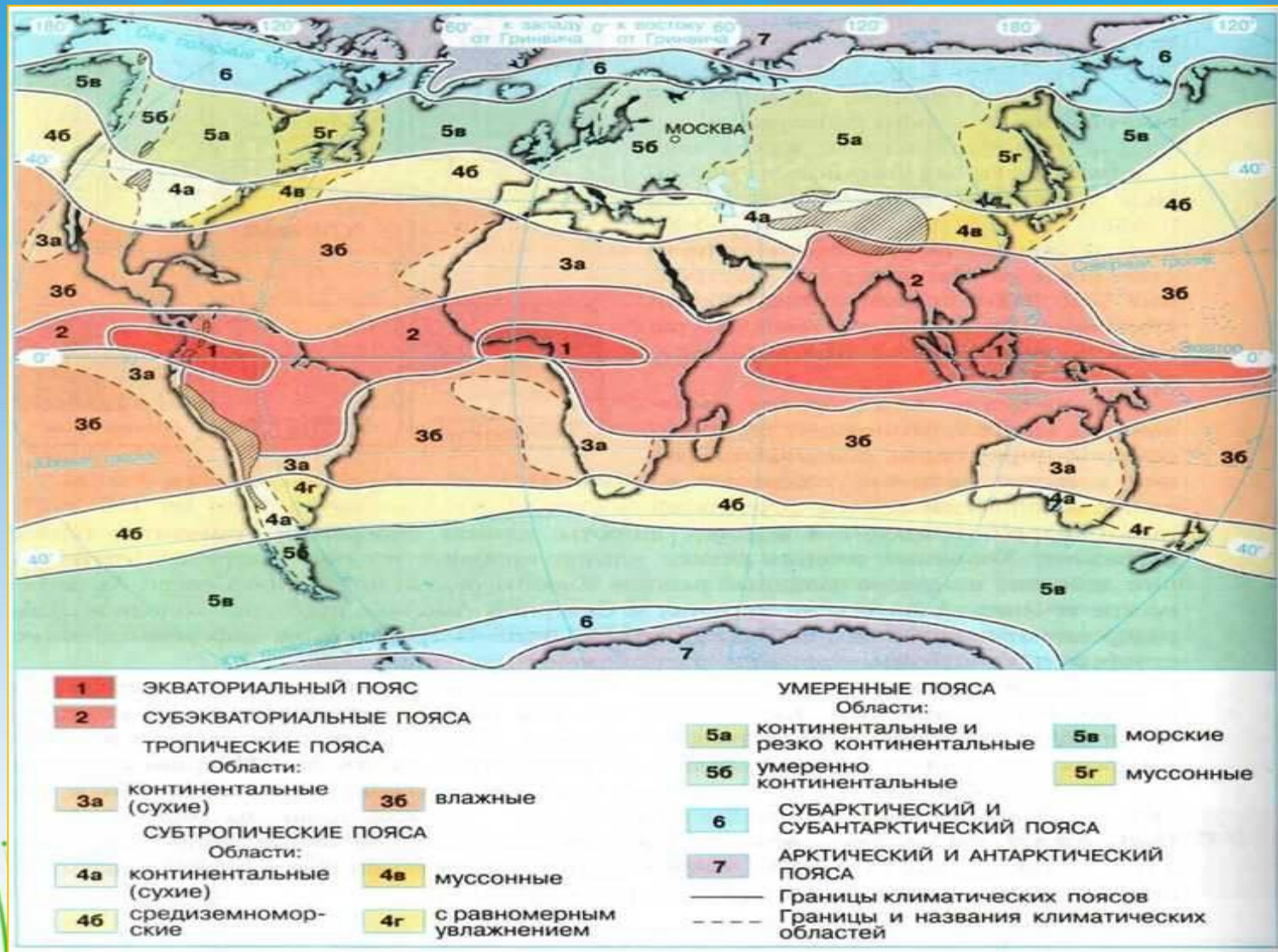
УДАЛЕННОСТЬ ОТ ОКЕАНА



РЕЛЬЕФ СУШИ



Климатические пояса Земли



Характеристика климатических поясов Земли



Климатические диаграммы

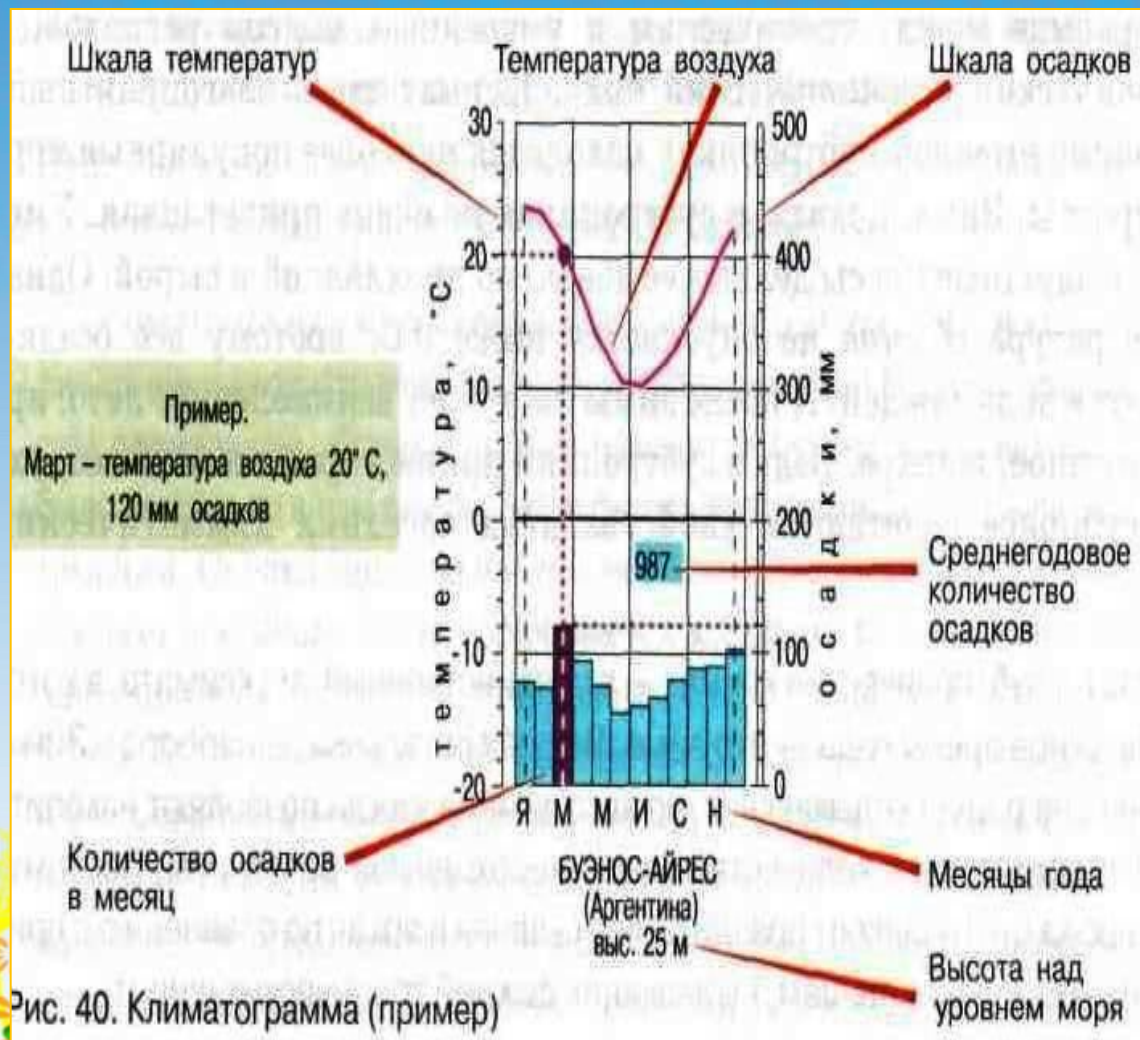
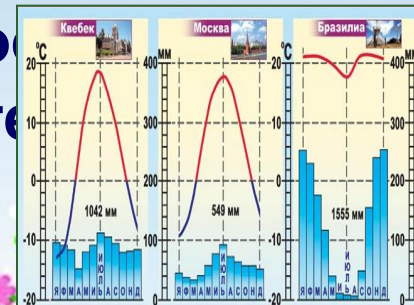


Рис. 40. Климатограмма (пример)

Климатограммы

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



Определение типа климата

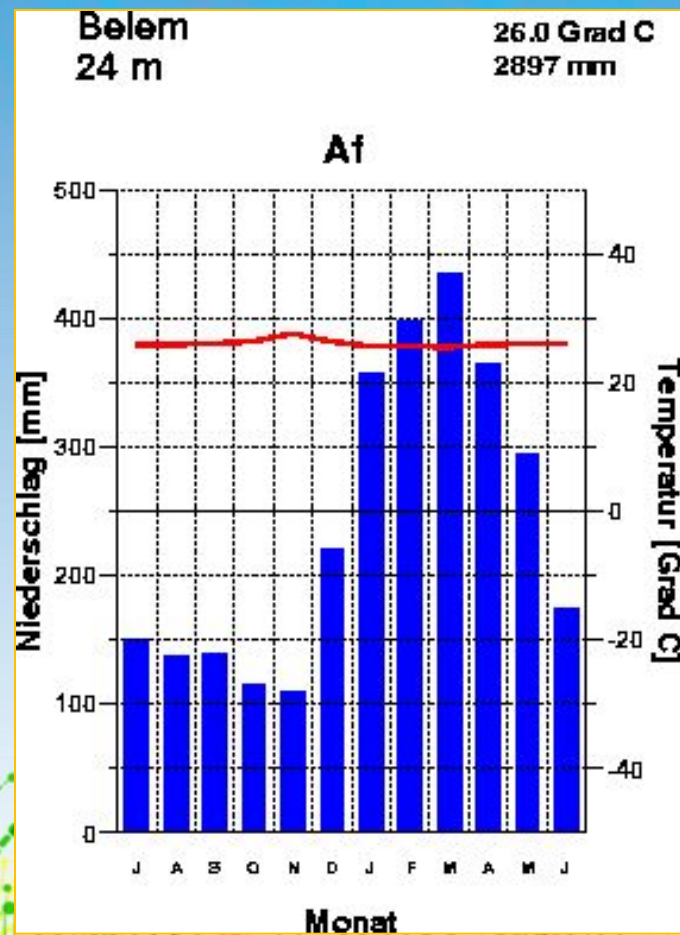
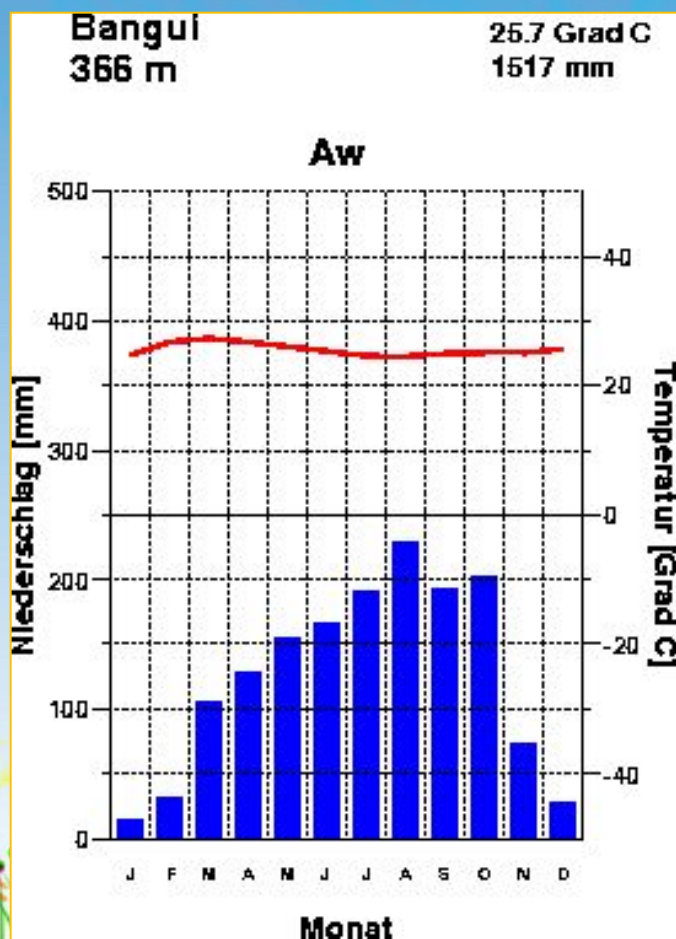
- Климатическая диаграмма состоит из графика годового хода температур и столбчатой диаграммы осадков.
- Форма графика температур показывает, в каком полушарии находится географический объект. Январь холоднее июля в Северном полушарии, и наоборот - в Южном. В Северном полушарии январь - зимний месяц, 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°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

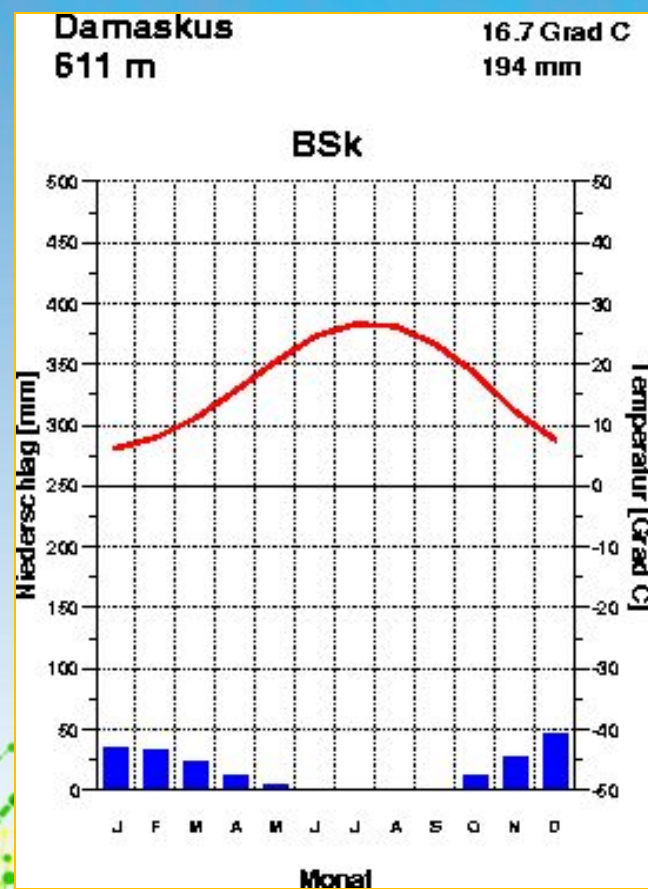
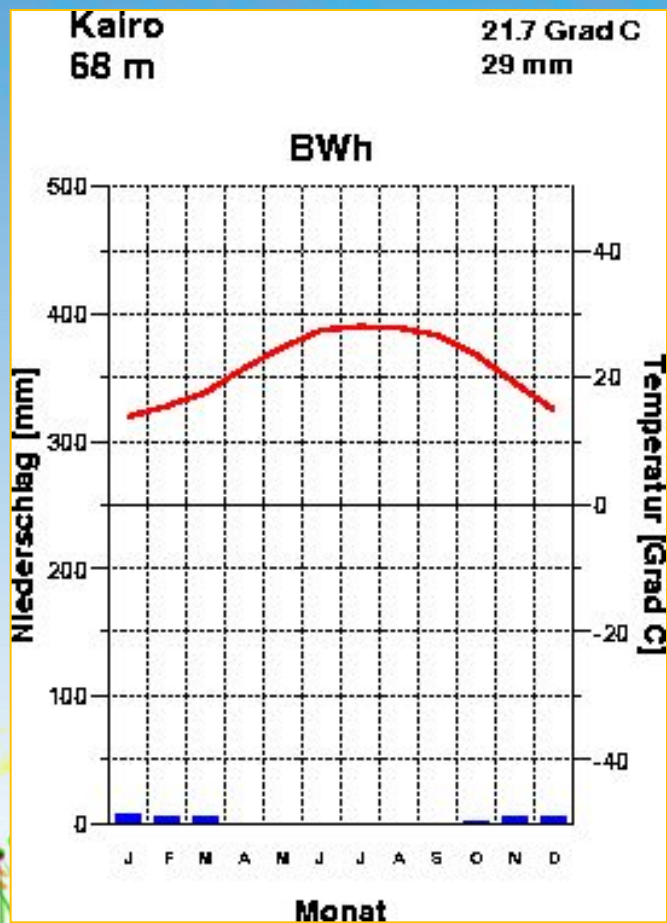


Определите тип климата:

№ 2

I вариант

II вариант

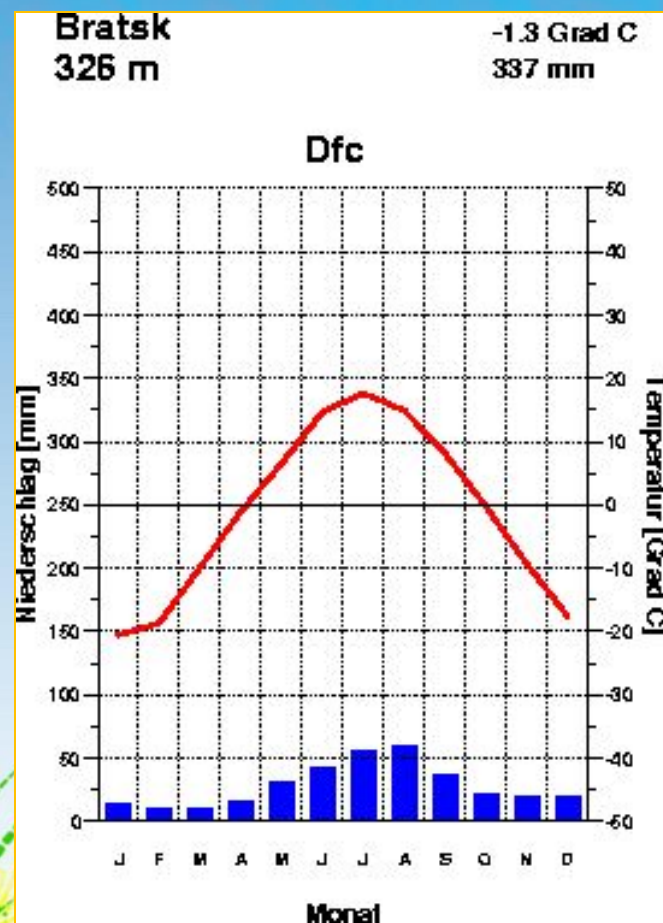
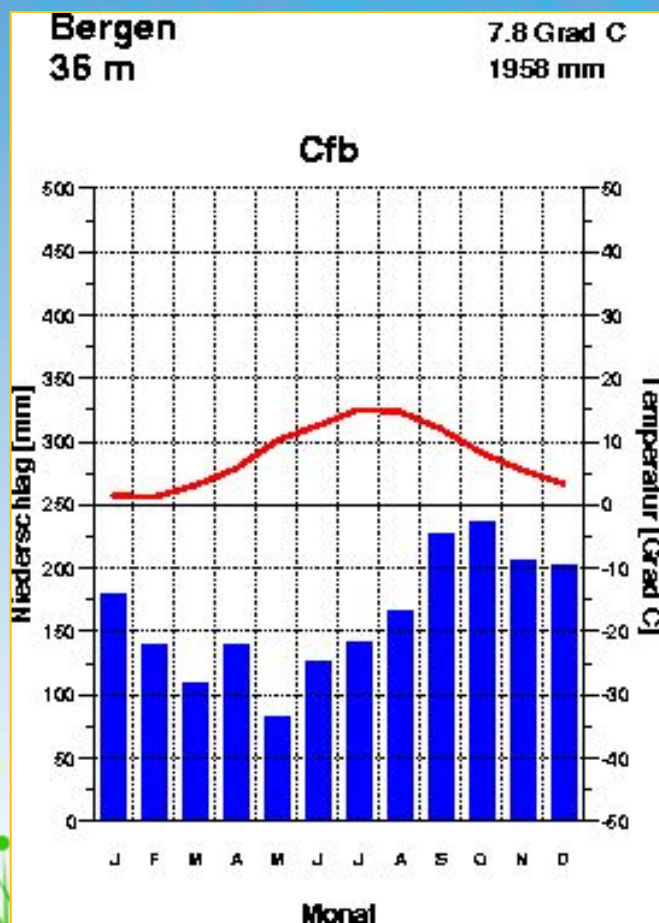


Определите тип климата:

№ 3

I вариант

II вариант

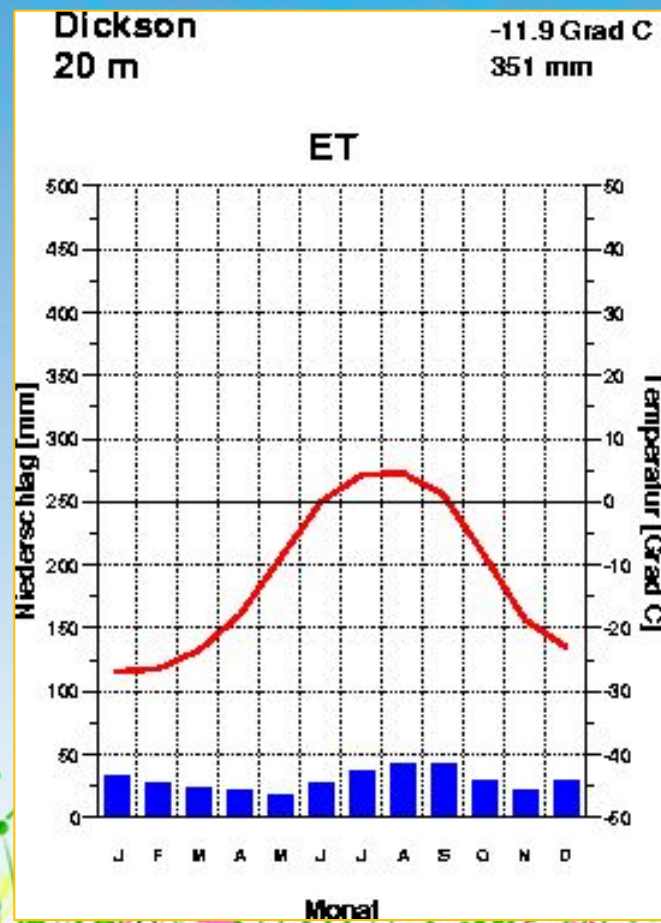
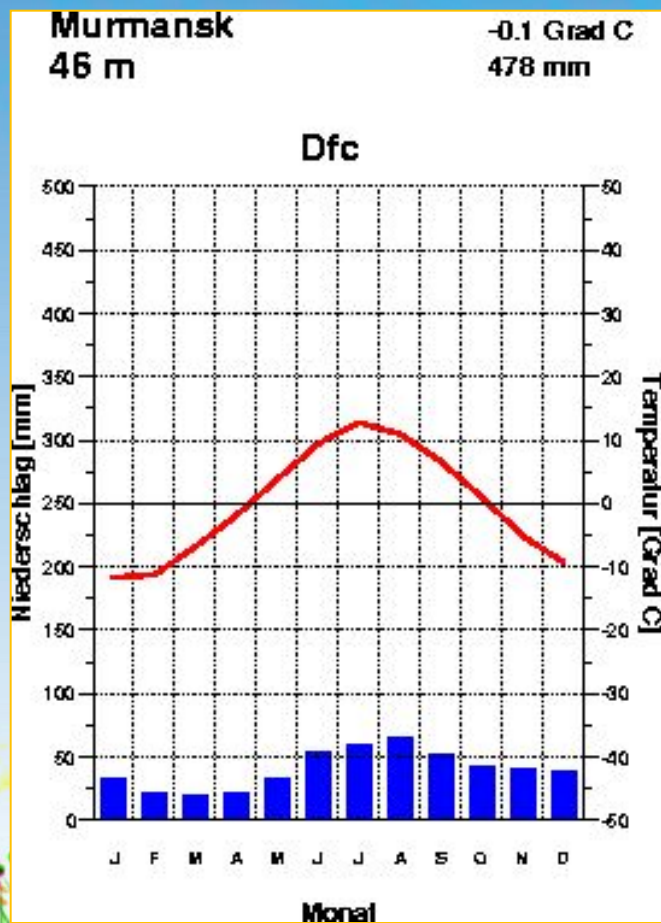


Определите тип климата:

№ 4

I вариант

II вариант



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.

