



# Основные типы климата



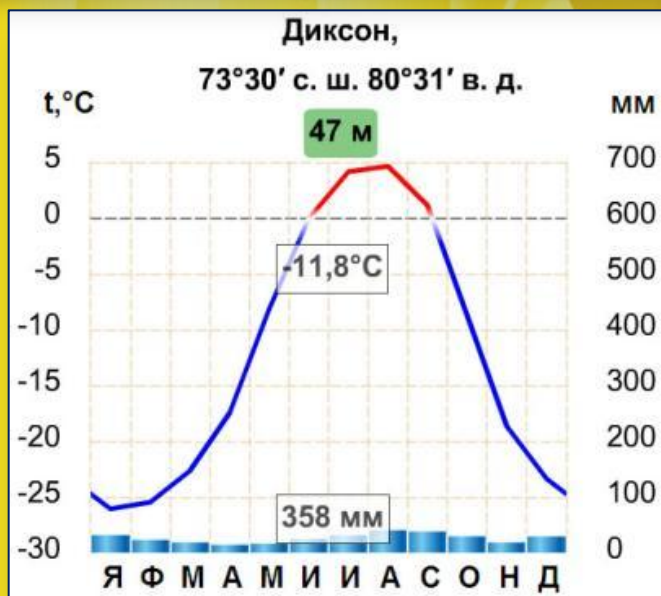
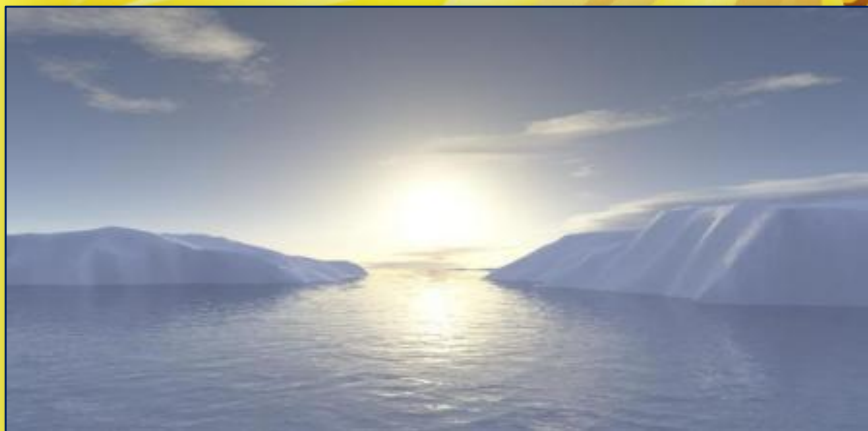
Территория России расположена в трех климатических поясах; в каждом из которых формируется определенный тип климата.

Для каждого типа климата характерны общие черты: температурный режим, режим осадков, преобладающие типы погоды.

В пределах умеренного пояса выделяют 5 климатических областей со своими типами климатов.

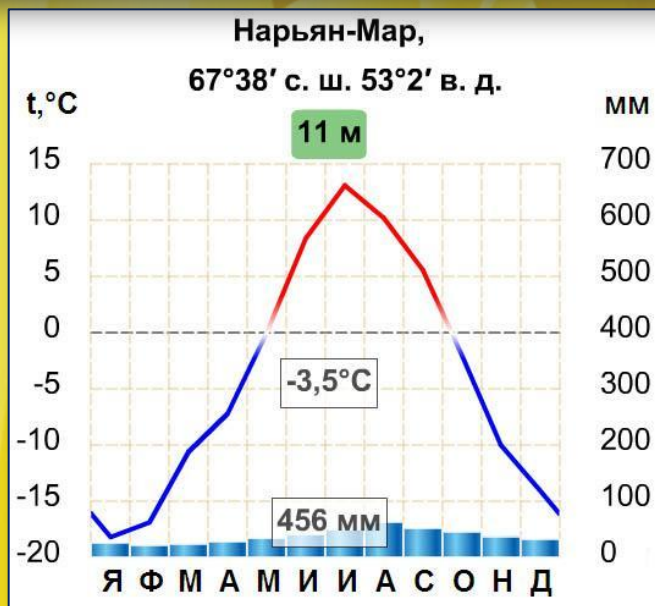


# Арктический тип климата



- Формируется над Северным Ледовитым океаном, поэтому даже морской воздух остается холодным.
- Солнечные лучи падают под наклоном, поэтому величина солнечной радиации мала; снег и лед отражают большую её часть.
- Температура понижается с запада на восток (теплое Северо-Атлантическое течение на западе).
- Зимой бывает полярная ночь, происходит сильное выхолаживание.
- Холодный воздух не способен удерживать большое количество

# Субарктический тип климата



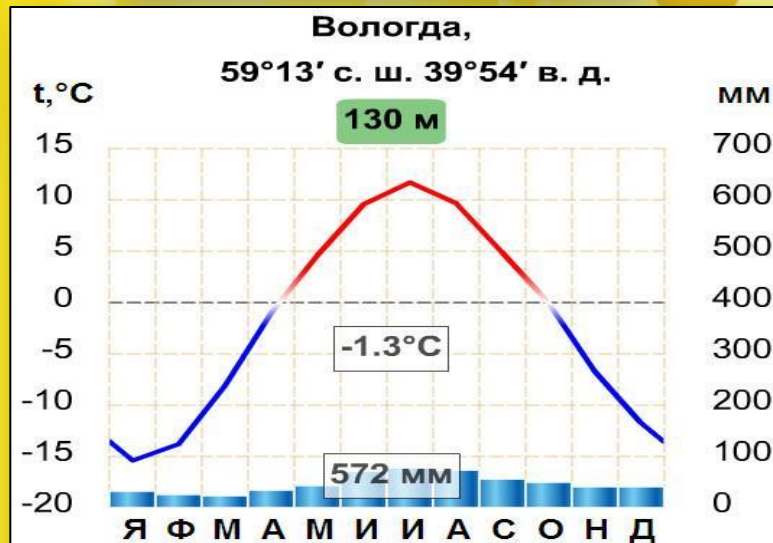
- Южная граница пояса примерно совпадает с Северным полярным кругом; в Сибири граница смещена значительно к югу.
- Наблюдается сезонная смена воздушных масс: летом - умеренные, зимой - арктические.
- Лето достаточно прохладное: t°С июля от +4+6° на севере до +12+14° на юге; наблюдаются заморозки в любой из теплых месяцев.
- Зима долгая, суровость нарастает к востоку: t°С изменяется от -7-12° на западе до -48° в котловинах северо-восточной Сибири (инверсия).
- Осадки выпадают часто, но

# Умеренно-континентальный

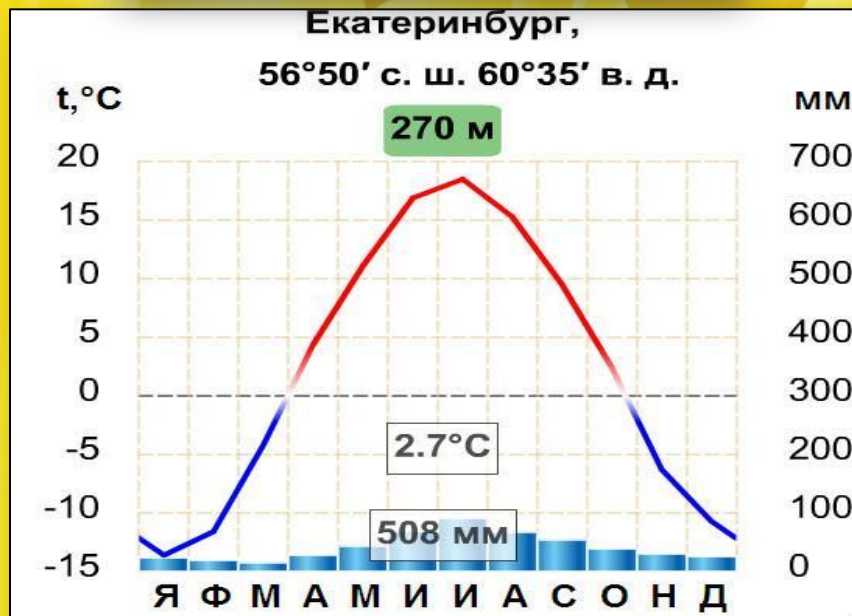
## ТИП



- Климат формируется под воздействием воздушных масс, поступающих с западным переносом со стороны Атлантического океана. Они делают климат мягче и теплее.
- Увлажнение климата изменяется с северо-запада на юго-восток. ВМ Атлантики, продвигаясь вглубь материка, трансформируются в континентальные.
- На севере лето прохладное от  $+12^{\circ}$ , на юго-востоке  $t^{\circ}$  до  $+24^{\circ}$ . Солнечная погода иногда нарушается ливнями. На юго-востоке бывают засухи.
- Зимние температуры изменяются с запада на восток от  $-4^{\circ}$  до  $-20^{\circ}$ . Возможны затяжные оттепели с температурами около  $0^{\circ}$  и даже



# Континентальный тип



- Климат формируется под влиянием кУВ, которые перемещаются с запада на восток. С севера свободно проникают АВ, увеличивая суровость климата.
- Большая удаленность от Атлантики, сдерживающее влияние Уральских гор уменьшает годовое количество осадков. Увлажнение уменьшается с севера на юг.
- На севере лето прохладное, на юге теплое, даже знойное. Средние температуры июля от +15° до +26°. Погода обычно ясная и жаркая.
- Зимой преобладает высокое давление, которое усиливается Сибирским антициклоном.

# Резкоконтинентальный тип



- Этот климат отличается постоянным господством кУВ. Зимой возникает устойчивый антициклон, который препятствует проникновению других ВМ.
- Лето непродолжительное, но теплое. Обычно малооблачная погода с прохладными ночами. В июле и августе начинаются дожди.
- Устойчивая малооблачная, холодная и безветренная погода. Зима длится более полугода. Здесь находится полюс холода Оймякон.
- Годовое количество осадков уменьшается с запада на восток. Зима малоснежная, что способствует образованию

# Муссонный тип

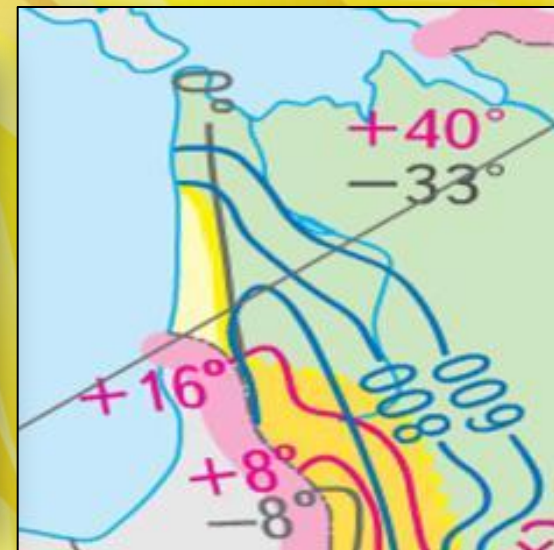


- Для этого климата характерна сезонная циркуляция ВМ: зимой с суши на море, а летом наоборот. Воздушные массы резко отличаются по температуре и содержанию влаги. Иногда даже образуются тайфуны.
- Осадки выпадают больше летом и в довольно большом количестве. Увлажнение на всей территории этой климатической зоны избыточное.
- Лето прохладное и влажное. Часто выпадают дожди из-за господства мУВ. Температура изменяется от  $+8^\circ$  на севере до  $+24^\circ$  в Приморском крае.
- Зима на Дальнем Востоке холодная и малоснежная, поскольку господствует кУВ с





# Субтропический тип климата

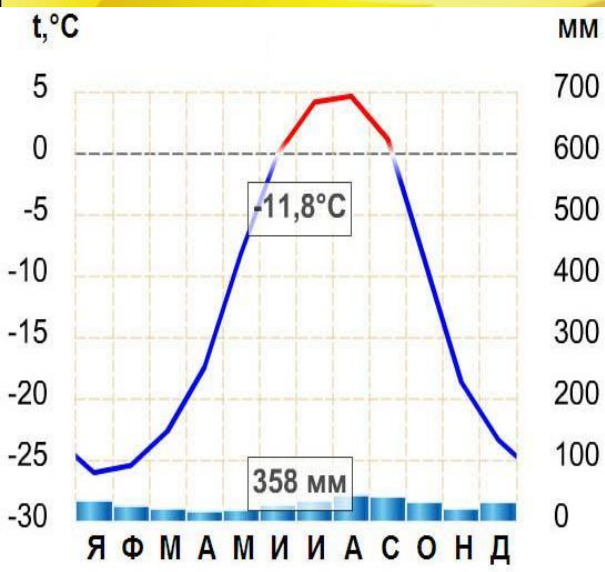


- Климат формируется под воздействием морского тропического воздуха, приходящего с Черного моря.
- Отличается теплой зимой (+1° ... +6°), теплым летом (+22° ... +24°) и большим количеством осадков (до 1000мм).

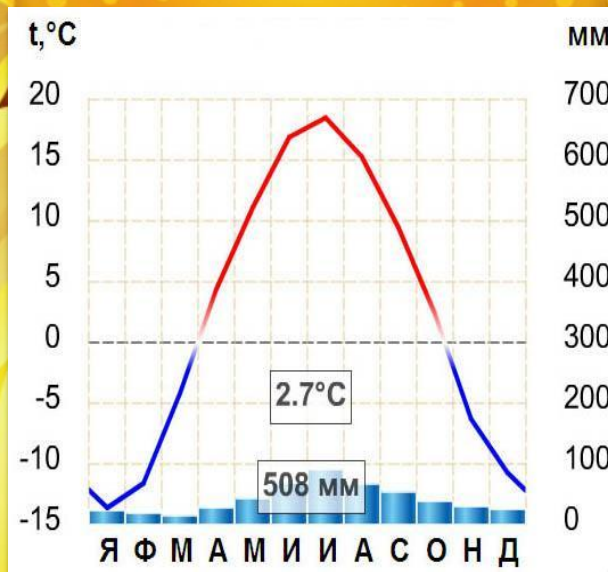
# Задание № 1.

Используя климатические диаграммы, опишите климат и определите его тип, заполнив таблицу.

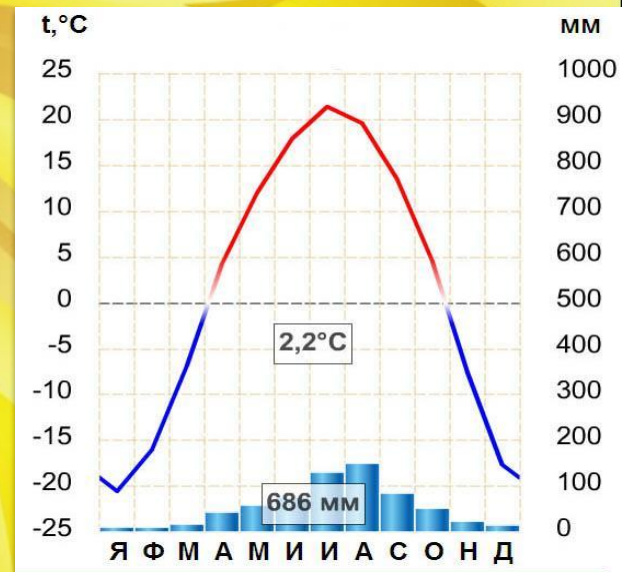
| Диаграмма  |          | $t^{\circ}\text{я}$ | $t^{\circ}\text{и}$ | $t^{\circ}\text{ср.}$ | Амплитуда | Годовое количество осадков | Режим осадков | Тип климата |
|--|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|---------------|-------------|
| <b>1</b><br><b>В</b><br><b>а</b><br><b>р</b><br><b>и</b><br><b>а</b><br><b>н</b><br><b>т</b> | <b>1</b> |                     |                     |                       |           |                            |               |             |
|  | <b>2</b> |                     |                     |                       |           |                            |               |             |
|  | <b>3</b> |                     |                     |                       |           |                            |               |             |
| <b>2</b><br><b>В</b><br><b>а</b>   | <b>4</b> |                     |                     |                       |           |                            |               |             |
|  | <b>5</b> |                     |                     |                       |           |                            |               |             |



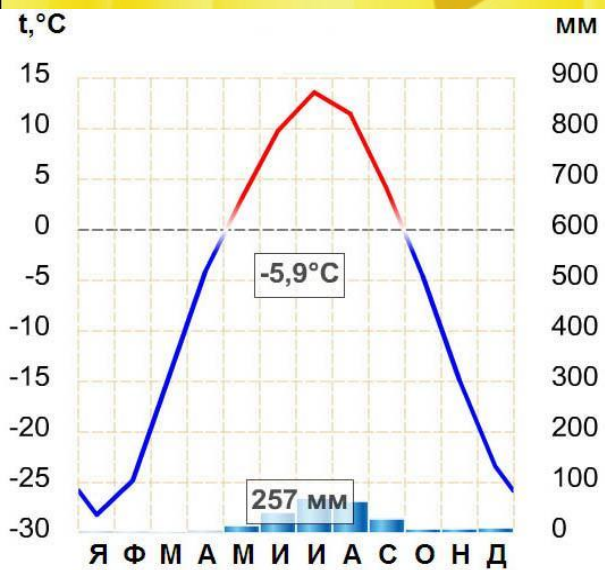
1



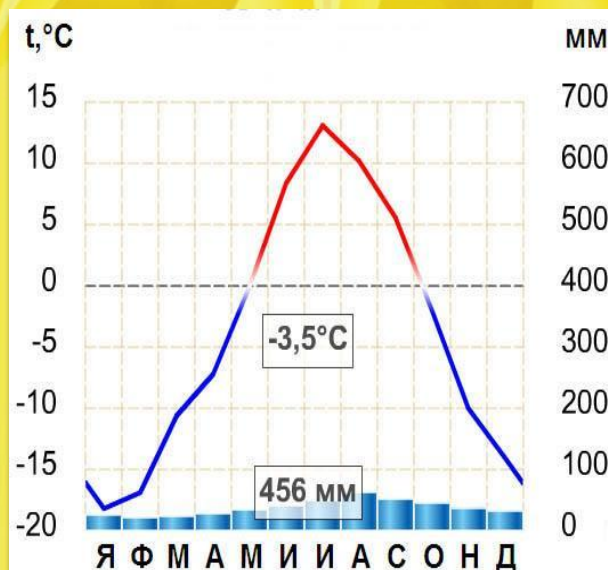
2



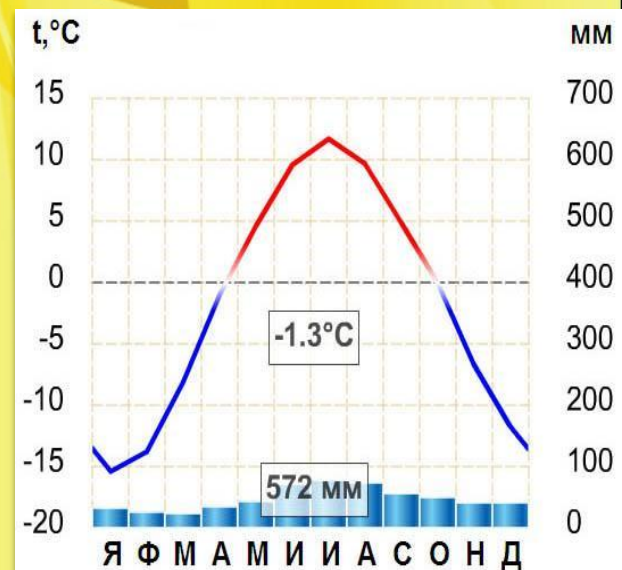
3



4



5



6

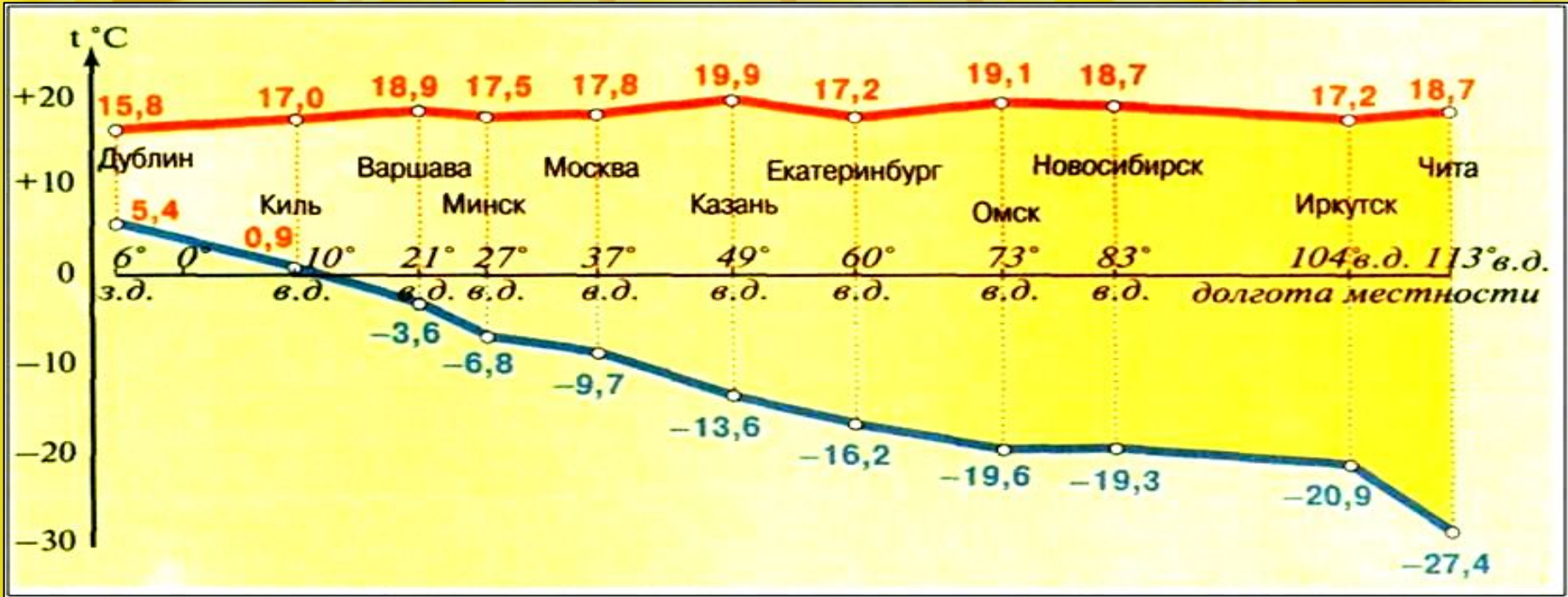
# Задание № 1.

Используя климатические диаграммы, опишите климат и определите его тип, заполнив таблицу.

| Диаграмма                            | t°я | t°и | t°ср. | Амплитуда | Годовое количество осадков | Режим осадков | Тип климата   |                       |
|--------------------------------------|-----|-----|-------|-----------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 1<br>В<br>а<br>р<br>и<br>а<br>н<br>т | 1   | -27 | +5    | -11,8     | 32                         | 358           | летне-осенний | арктический           |
|                                      | 2   | -15 | +17   | 2,7       | 32                         | 508           | летний        | континентальный       |
|                                      | 3   | -20 | +22   | 2,2       | 42                         | 686           | летний        | муссонный             |
|                                      | 4   | -20 | +21   | -5,9      | 41                         | 257           | летний        | резко континентальный |

# Задание № 2.

Объясните, почему летние температуры на графике годовых амплитуд примерно одинаковые, а зимние - понижаются с продвижением на восток.



Годовые амплитуды температуры воздуха в Северной Евразии

