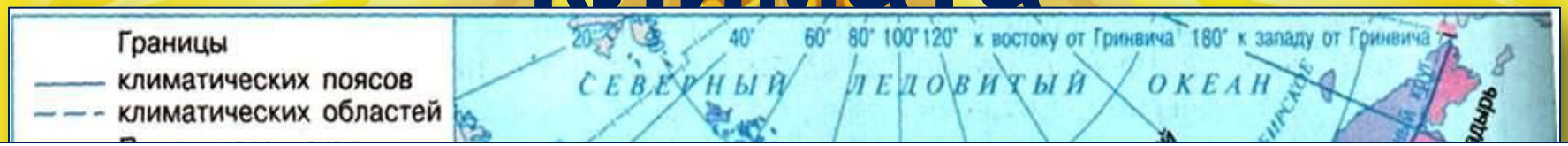
ТИПЫ КЛИМАТА РОССИИ

Основные типы климата

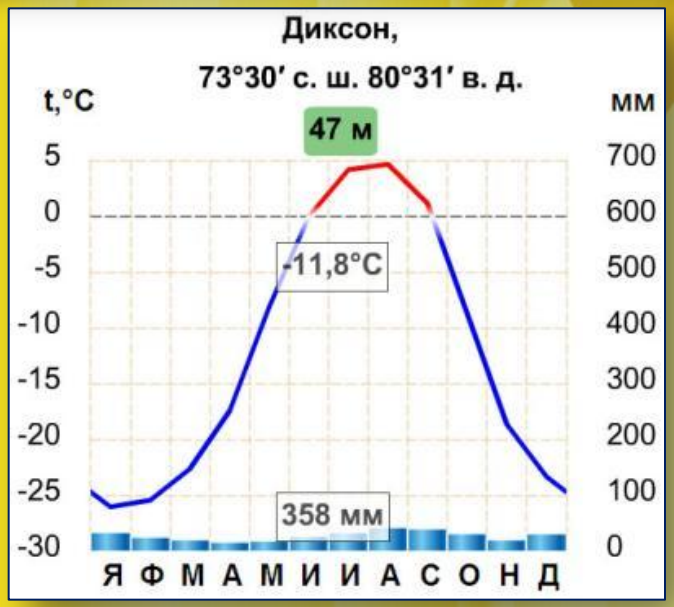


Территория России расположена в трех климатических поясах; в каждом из которых формируется определенный тип климата.

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

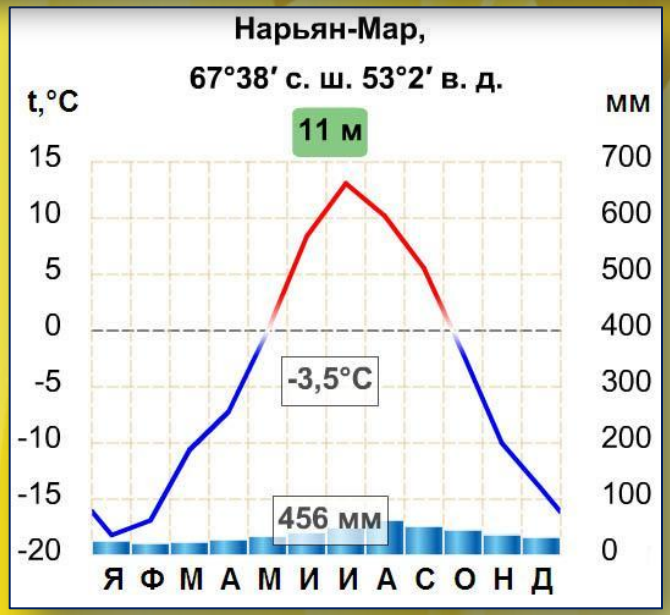
В пределах умеренного пояса выделяют 5 климатических областей со своими типами климатов.

Арктический тип климата



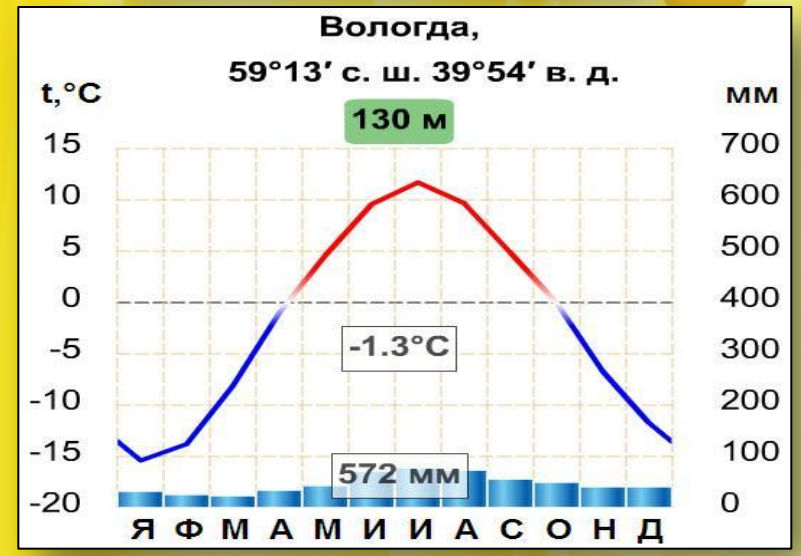
- Формируется над Северным Ледовитым океаном, поэтому даже морской воздух остается холодным.
- Солнечные лучи падают под наклоном, поэтому величина солнечной радиации мала; снег и лед отражают большую её часть.
- Температура понижается с запада на восток (теплое Северо-Атлантическое течение на западе).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

Субарктический тип климата



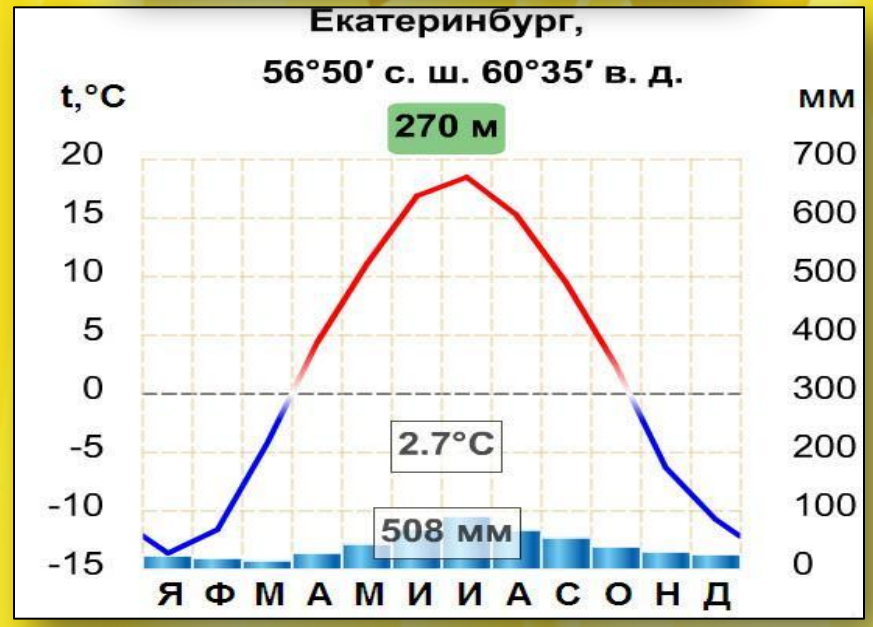
- Южная граница пояса примерно совпадает с Северным полярным кругом; в Сибири граница смещена значительно к югу.
- Наблюдается сезонная смена воздушных масс: летом - умеренные, зимой – арктические.
- Лето достаточно прохладное: t°C июля от +4+6° на севере до +12+14° на юге; наблюдаются заморозки в любой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

Умеренно-континентальный тип



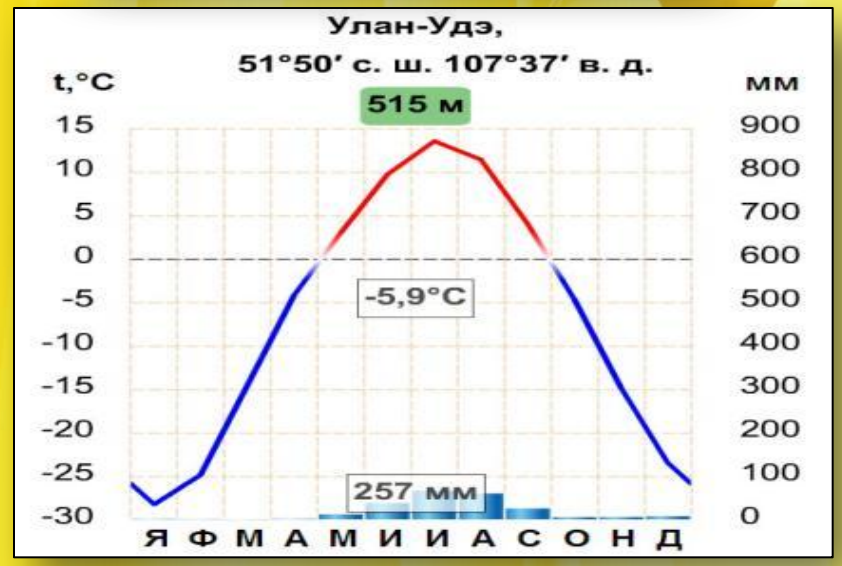
- Климат формируется под воздействием воздушных масс, поступающих с западным переносом со стороны Атлантического океана. Они делают климат мягче и теплее.
- Увлажнение климата изменяется с северо-запада на юго-восток. ВМ Атлантики, продвигаясь вглубь материка, трансформируются в континентальные.
- На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

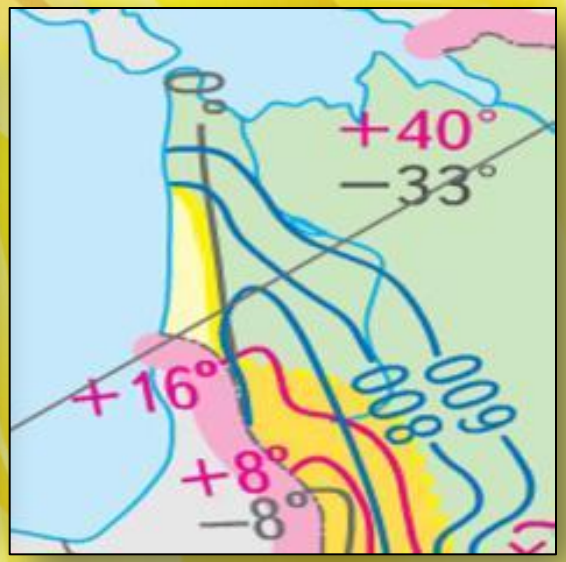


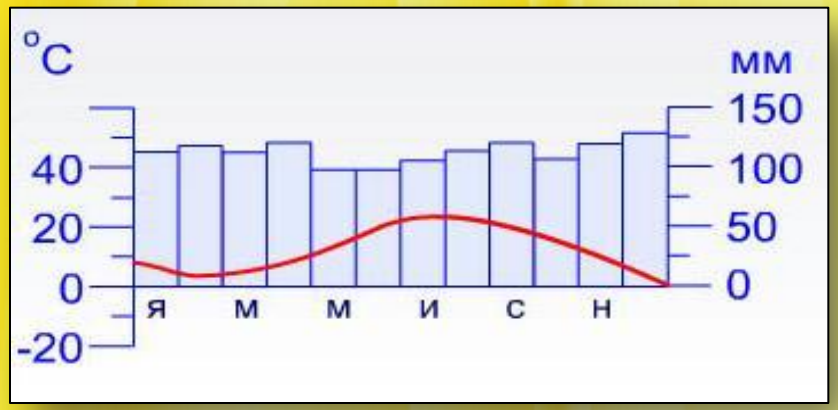
- Этот климат отличается постоянным господством кУВ. Зимой возникает устойчивый антициклон, который препятствует проникновению других ВМ.
- Лето непродолжительное, но теплое. Обычно малооблачная погода с прохладными ночами. В июле и августе начинаются дожди.
- Устойчивая малооблачная, холодная и безветренная 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° на севере до +24° в Приморском крае.
- Зима на Дальнем Востоке холодная и малоснежная, поскольку господствует кУВ, с

Субтропический тип климата



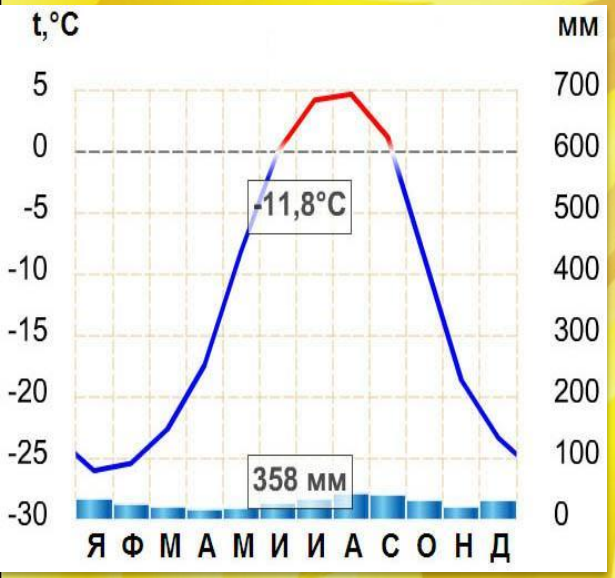


- Климат формируется под воздействием морского тропического воздуха, приходящего с Черного моря.
- Отличается теплой зимой (+1° … +6°), теплым летом (+22° … +24°) и большим количеством осадков (до 1000мм).

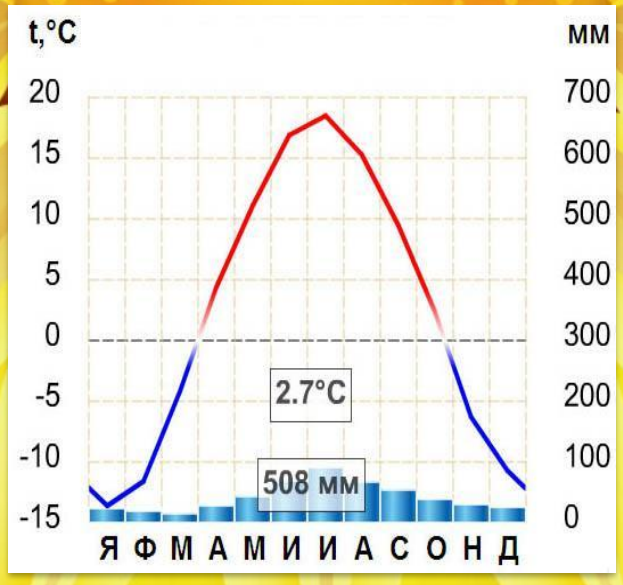
Задание № 1.

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

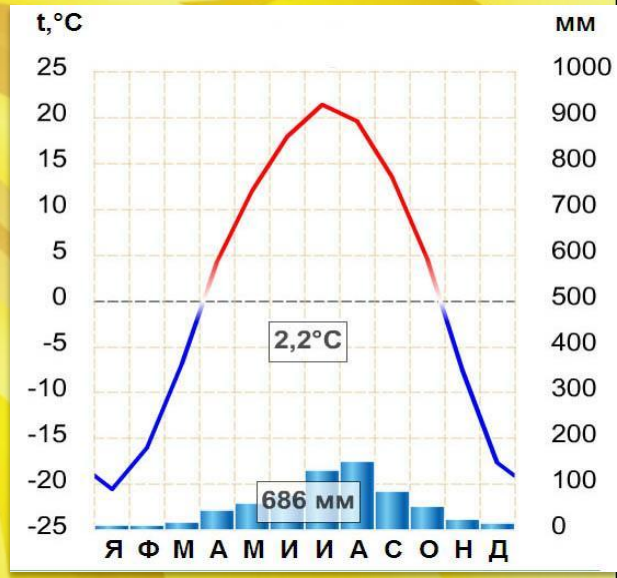
Диаграмма		t°я	t°и	t°ср.	Амплитуда	Годовое количество осадков	Режим осадков	Тип климата
1 вариант	1							
	2							
	3							
2 вар	4							
	5							


t,°C
мм
-11,8°C
358 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

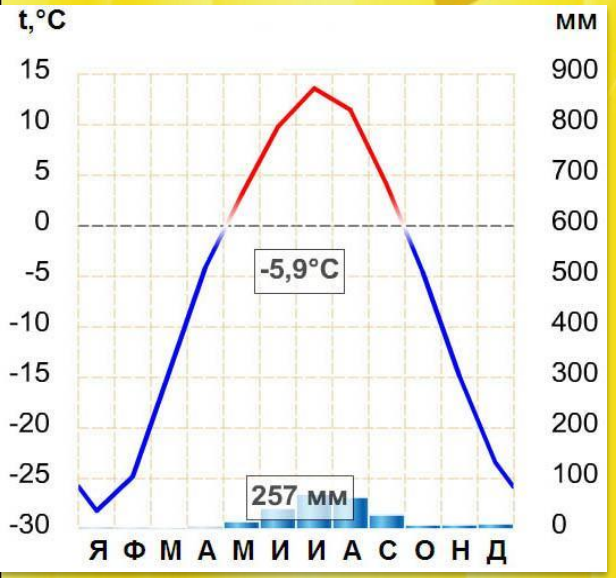
1


t,°C
мм
2.7°C
508 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

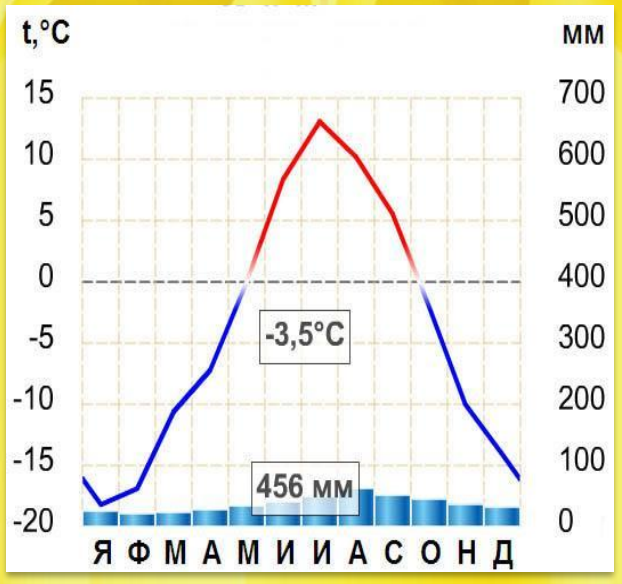
2


t,°C
мм
2,2°C
686 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

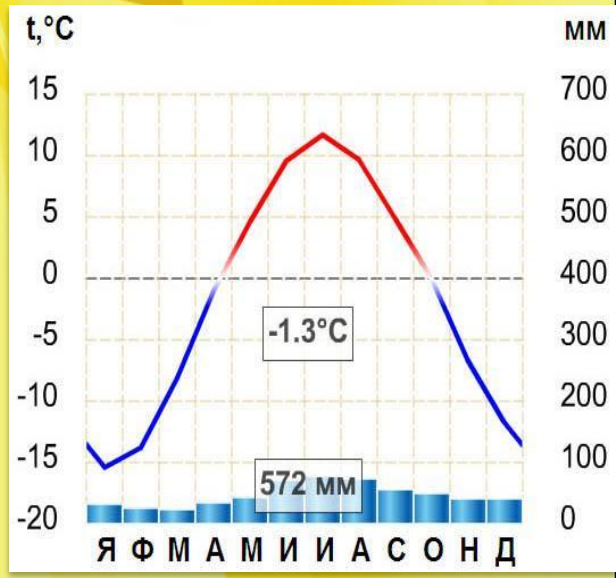
3


t,°C
мм
-5,9°C
257 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

4


t,°C
мм
-3,5°C
456 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

5


t,°C
мм
-1.3°C
572 мм
Я Ф М А М И И А С О Н Д

6

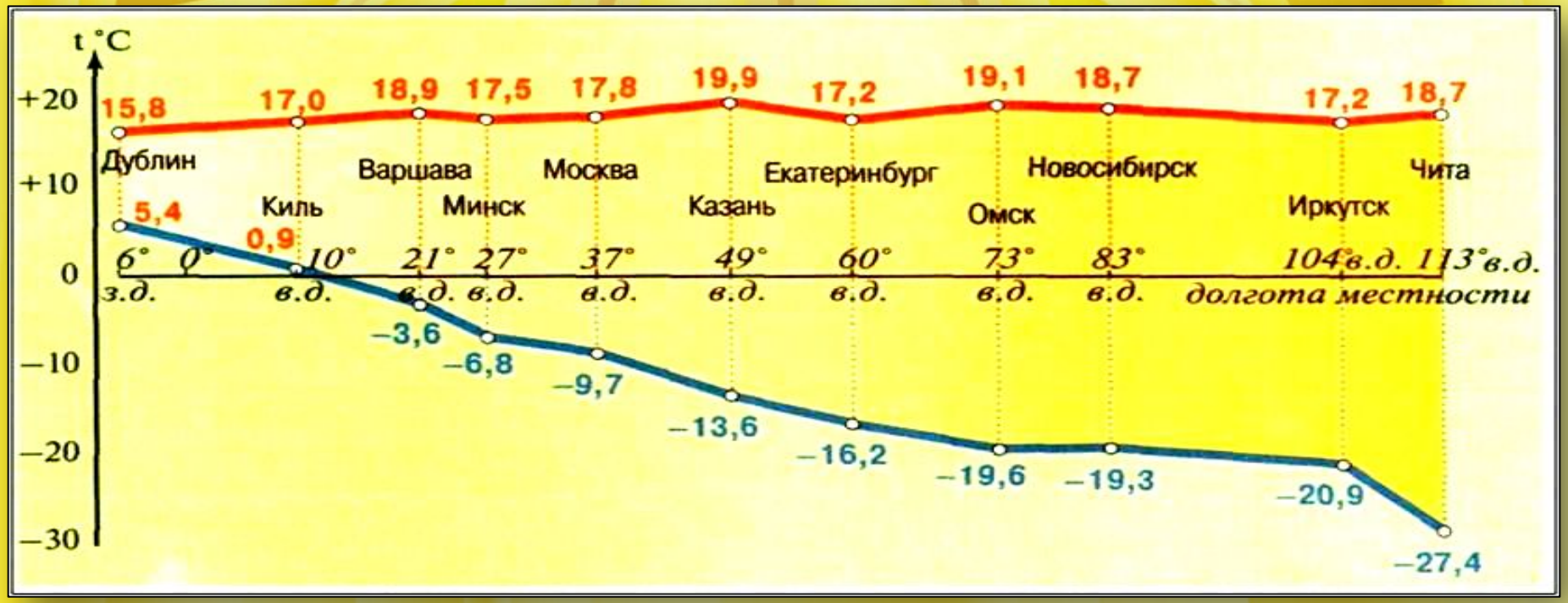
Задание № 1.

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 вариант	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 континентальн

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

Задание № 3.

Используя карты атласа и учебника, заполните таблицу и сделайте вывод о причинах различия климата в данных пунктах.

		Географич. пункт	Географ. широта	Суммарная радиация, ккал/см²	t° января	t° июля	Среднегод. кол-во осадков	Испаря-емость	К увл.	Тип климата	Оценка климатич. условий
1 вариант	1										
	2										
	3										
2 ва	4										
	5										