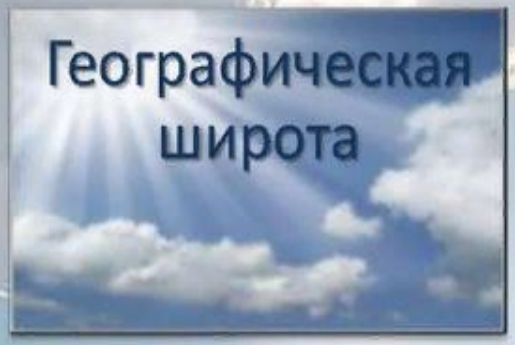
*Климат России

Выполнила: студентка БГПУ
им. М. Акмуллы,
ЕГФ, ПО_ГЭ-41-17
Ахтямова З. Р.

Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы

↓

Климатические условия

↓

Климатические показатели: количество тепла, количество осадков и распределение их по сезонам, испаряемость, коэффициент увлажнения.

Особенности климата России

Климат России разнообразен и сложен. Это определяется огромной величиной территории, большой протяженностью с севера на юг и с запада на восток.

Россия северная страна. На её территории четко прослеживается сезонность: четыре времени года.

Территория России расположена в трех климатических поясах. В каждом из них формируется определенный тип климата. В пределах умеренного пояса выделяют климатические области со своими типами климатов.

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

1. Умеренно континентальный тип
2. Континентальный тип
3. Резко континентальный тип
4. Муссонный тип

Арктический тип климата

Он характерен для побережья Северного Ледовитого океана России и для островов, расположенных в океане. Круглый год господствуют арктические воздушные массы. Зимой температура опускается до -40-50°С, а летом не выше 4°С. Значительная часть солнечной радиации отражается поверхностью снега.

Арктический пояс характеризуется слабым солнечным прогревом и неравномерным поступлением тепла, что обусловлено расположением на земном шаре. Во время полярной ночи фиксируются наиболее низкие температуры, на полюсе ее продолжительность 174 дня.

Количество осадков не превышает 100-200 мм/год, среднегодовая температура ниже 0°С. Характерны сильные ветры. Во время полярной ночи часто наблюдается полярное сияние. Самый теплый сектор – атлантический, где воду согревает теплое Северо-Атлантическое течение. Самый холодный сектор – сибирский.

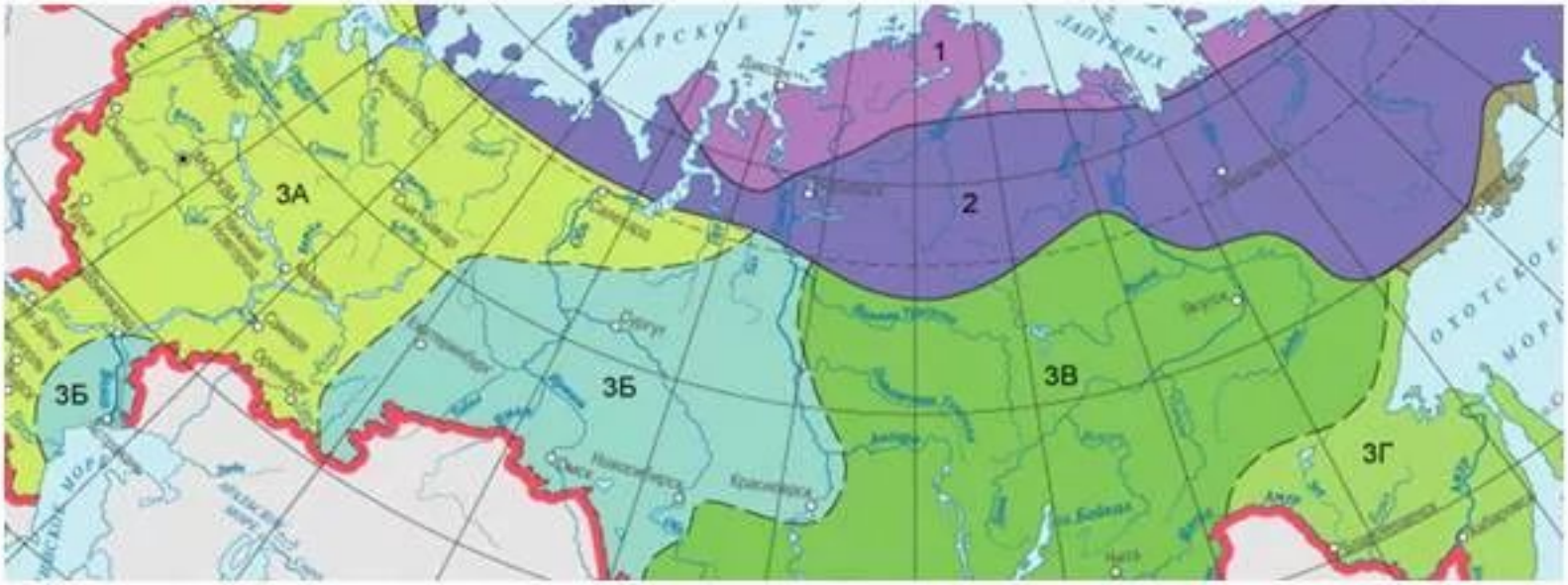
Субарктический тип климата

Субарктический климат отличается низкими температурами, продолжительными зимами, скудными осадками и, в целом, непривлекательными условиями для жизни. Однако, в отличие от арктического климата, здесь бывает лето.

Климатический пояс проходит между отметками 60º и 70º северной широты. Соседство с арктической зоной выражается в суровых погодных условиях: затяжные холодные зимы, сильные ветра, заболоченность местности, редкие летние потепления до +15 ºС. От арктического пояса такие погодные условия отличаются лишь большим количеством осадков, чуть более высокой среднегодовой температурой и меньшим количеством зон вечной мерзлоты. Большое количество болот объясняется обильными осадками, которые не могут полностью испариться под слабым действием Солнца

Умеренный климатический пояс

Занимает наибольшую территорию и делится на 4 типа: умеренно-континентальный, континентальный, резко- континентальный и муссонный. Такое деление обусловлено значительной протяженностью государства с запада на восток



Умеренно континентальный тип климата

Восточно-Европейская равнина

Зимние температуры изменяются с запада на восток от -4° до -20°. Возможны затяжные оттепели с температурами около 0° и даже выше.

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.

Континентальный тип климата

Западная Сибирь

Большая удаленность от Атлантики, сдерживающее влияние Уральских гор уменьшает годовое количество осадков. Увлажнение уменьшается с севера на юг.

Зимой преобладает высокое давление, которое усиливается Сибирским антициклоном. Погода чаще ясная и морозная. Средние t° от -18° до -28°.

На севере лето прохладное , на юге теплое, даже знойное. Средние температуры июля от +15° до +26°. Погода обычно ясная и жаркая.

Резко континентальный тип климата

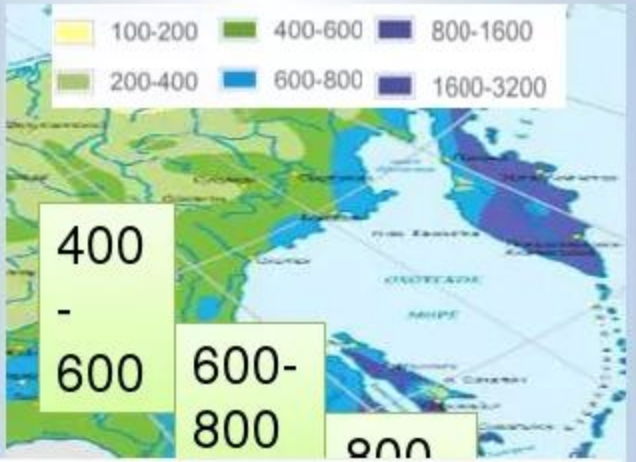
Восточная Сибирь

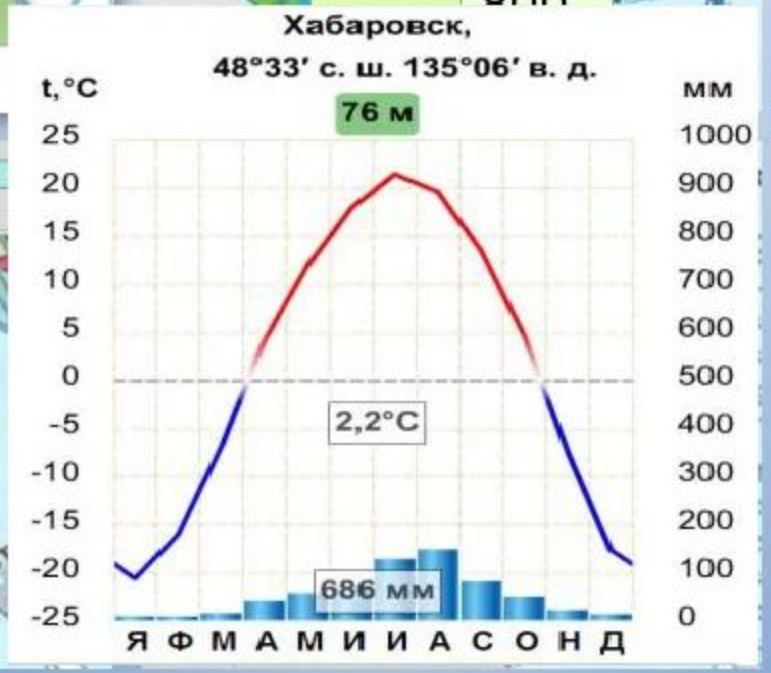
Годовое количество осадков уменьшается с запада на восток. Зима малоснежная, что способствует образованию многолетней мерзлоты.

Устойчивая малооблачная, холодная и безветренная погода. Зима длится более полугода. Здесь находится полюс холода Оймякон.

Лето непродолжительное, но теплое. Обычно малооблачная погода с прохладными ночами. В июле и августе начинаются дожди.

Муссонный тип климата





Осадки выпадают больше летом и в довольно большом количестве. Увлажнение на всей территории этой климатической зоны избыточное.

море, а летом

Лето прохладное и влажное . Часто выпадают дожди из-за господства мУВ. Температура изменяется от +8° на севере до +24° в Приморском крае.

ВМ | t° зимой | t° летом | Осадки

Субтропический тип климата

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)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!