

Климатические пояса и типы климата России

Информация.

- * Протяженность России с севера на юг составляет 4 тысячи километров, а с запада на восток — более 10 тысяч. На огромной территории страны располагаются горные цепи, равнины и различные природные зоны. К основным климатообразующим факторам относятся географическое расположение, количество солнечного излучения, особенности рельефа, а также моря и океаны, омывающие Россию.

Общая характеристика климата России

- * Страна находится в средних и высоких широтах, из-за чего происходит четкое деление по сезонам. Атлантический воздух влияет на европейскую часть. Погода там мягче, чем на востоке. Меньше всего солнца получают полярные острова России, максимальное значение достигается в Западном Предкавказье. Территория страны лежит сразу в четырех основных климатических поясах. Каждый из них имеет свои показатели температуры и нормы осадков. С востока на запад наблюдается переход муссонного климата в континентальный. Центральная часть характеризуется отчетливым разграничением времен года. На юге отметка термометра зимой редко опускается ниже 0°C.

Климатические пояса и области России

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И ПОЯСА РОССИИ



Арктический пояс



Арктический пояс

- * К нему относится побережье Северного Ледовитого Океана. Зимой преобладает сильный мороз, средняя январская температура превышает -30°C . В западной части немного теплее благодаря воздуху с Атлантики. Зимой наступает полярная ночь. Солнце светит летом, но из-за небольшого угла падения солнечных лучей и отражающих свойств снега тепло не задерживается у поверхности. Много солнечной энергии уходит на таяние снега и льда, поэтому температурный режим летнего периода приближается к нулю. Арктический пояс характеризуется небольшим количеством осадков, основная масса которых выпадает в виде снега.
- * Выделяют следующие климатические области: Внутриарктическая; Сибирская; Тихоокеанская; Атлантическая. Самой суровой считается Сибирская область, Атлантическая является мягкой, но ветреной.

Субарктический пояс



Субарктический пояс

- * К нему относятся территории Русской и Западно-Сибирской равнины, расположенные преимущественно в зоне тундры и лесотундры. Значения зимних температур нарастают с запада на восток. Летние показатели в среднем составляют $+10^{\circ}\text{C}$, а у южных границ еще выше. Даже в теплое время года существует угроза заморозков. Осадков немного, основная доля приходится на дожди и мокрый снег. Благодаря этому в почве наблюдается переувлажнение.
- * В этом климатическом поясе выделяют следующие области: Сибирская; Тихоокеанская; Атлантическая.
- * В Сибирской области зафиксированы самые низкие по стране температуры. Климат двух других смягчают циклоны.

Умеренный пояс



Умеренный пояс

- * К нему относится большая часть территории России. Зимы снежные, солнечный свет отражается от поверхности, из-за чего воздух сильно выхолаживается. В летнее время количество света и тепла возрастает. В умеренном поясе наблюдается значительный контраст между холодной зимой и теплым летом. Выделяют четыре основных типа климата:
- * 1) Умеренно континентальный приходится на западную часть страны. Зимы не особо холодные благодаря атлантическому воздуху, часто случаются оттепели. Средняя летняя температура составляет $+24^{\circ}\text{C}$. Влияние циклонов обуславливает значительное количество осадков в летний период.

Умеренный пояс

- * 2) Континентальный климат влияет на территорию Западной Сибири. На протяжении года в эту зону проникает как арктический, так и тропический воздух. Зимы холодные и сухие, лето жаркое. Влияние циклонов ослабевает, поэтому осадков немного.
- * 3) Резко континентальный климат господствует в Средней Сибири. На всей территории очень холодные малоснежные зимы. Зимние температуры могут достигать -40°C . Летом воздух прогревается до $+25^{\circ}\text{C}$. Осадков мало, они выпадают в виде дождя.

Умеренный пояс

- * 4) Муссонный тип климата преобладает в восточной части пояса. Зимой здесь господствует континентальный воздух, а летом — морской. Зима малоснежная и холодная. Январские показатели составляют -30°C . Лето теплое, но влажное, часто идут ливни. Средняя июльская температура превышает $+20^{\circ}\text{C}$.
- * В пределах умеренного пояса расположены следующие климатические области:

Умеренный пояс

- * Атлантико-арктическая;
- * Атлантико-континентальная европейская (лесная);
- * Континентальная западно-сибирская северная и центральная;
- * Континентальная восточно-сибирская;
- * Муссонная дальневосточная;
- * Тихоокеанская;
- * Атлантико-континентальная европейская (степная);
- * Континентальная западно-сибирская южная;
- * Континентальная восточно-европейская;
- * Горная область Большого Кавказа;
- * Горная область Алтая и Саян.

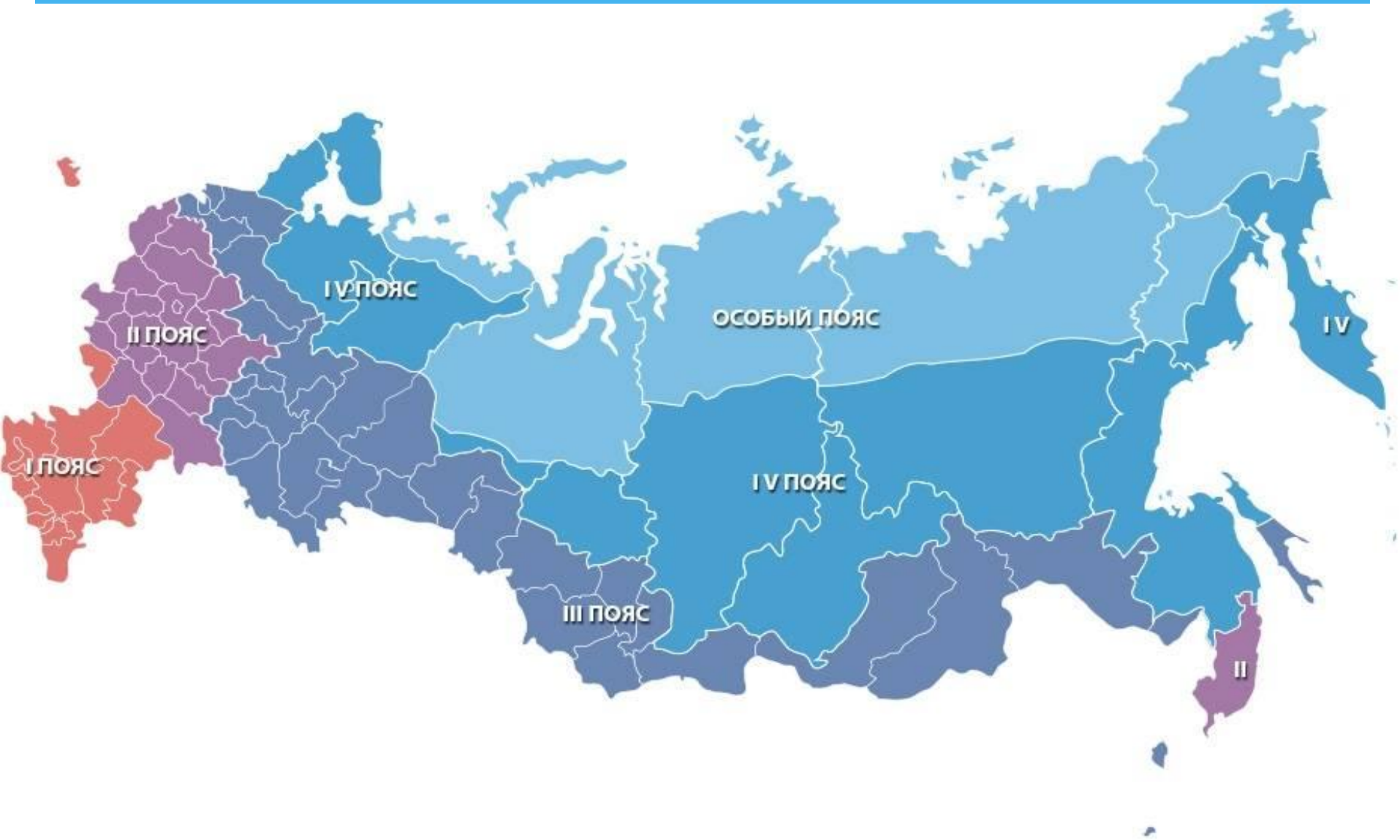
Субтропический климат



Субтропический климат

- * К нему относят небольшую область Черноморского побережья. Горы Кавказа не пропускают воздушный поток с востока, поэтому зимой в русских субтропиках тепло. Лето жаркое и затяжное. Снег и дождь выпадают круглый год, нет засушливых периодов. В субтропиках РФ выделяют лишь одну область — Причерноморскую.

Климатические зоны России



Климатические зоны России

- * Климатической зоной называют территорию, на которой преобладает одинаковые климатические условия. Деление возникло из-за неравномерного прогрева солнцем поверхности Земли. На территории России существует четыре климатических зоны:
- * к первой относятся южные районы страны;
- * ко второй относятся районы запада, северо-запада, а также Приморский край;
- * к третьей относят Сибирь и Дальний Восток;
- * к четвертой относят Крайний Север и Якутию.

Климат регионов России



Краснодарский край

- * Минимальная январская температура составляет 0°C , почва не промерзает. Выпавший снег быстро сходит. Большинство осадков выпадает весной, они становятся причиной многочисленных паводков. Летние температуры в среднем составляют 30°C , во второй половине начинается засуха. Осень теплая и затяжная.

Центральная Россия

- * Зима начинается с конца ноября и длится до середины марта. В зависимости от региона январская температура колеблется от -12°C до -25°C . Выпадает много снега, который тает только с наступлением оттепелей. Экстремально низкие температуры приходятся на январь. Февраль запоминается ветрами, часто ураганными. Сильные снегопады в последние несколько лет приходятся на начало марта.

Карелия

- * На климат влияют 3 соседствующие моря, погода на протяжении года весьма изменчива. Минимальная январская температура составляет -8°C . Выпадает много снега. Февральская погода изменчива: похолодания сменяют оттепели. Весна приходит в апреле, воздух днем прогревается до $+10^{\circ}\text{C}$. Лето короткое, по-настоящему теплые дни бывают только в июне и июле. Сентябрь сухой и солнечный, но на некоторых участках уже случаются заморозки. Окончательно холодная погода устанавливается в октябре.

Сибирь

- * Один из самых крупных и самых холодных регионов России. Зима малоснежная, но очень холодная. На отдаленных территориях столбик термометра показывает более -40°C . Снегопады и ветра случаются нечасто. Снег тает в апреле, а в регионе с вечной мерзлотой тепло приходит только в июне. Летние отметки составляют $+20^{\circ}\text{C}$, осадков мало. В сентябре начинается календарная осень, воздух быстро остывает. К октябрю дожди сменяются снегом.

Якутия

- * Среднемесячная температура января составляет -35°C , в Верхоянском районе воздух остывает до -60°C . Холодное время длится не менее семи месяцев. Осадков мало, световой день продолжается 5 часов. За Полярным кругом начинается полярная ночь. Весна короткая, наступает в мае, лето продолжается 2 месяца. Во время белых ночей солнце не заходит по 20 часов. Уже в августе начинается стремительное похолодание. К октябрю реки покрываются льдом, а снег перестает таять.

Дальний Восток

- * Климат отличается разнообразием, он колеблется от континентального до муссонного. Примерная зимняя температура составляет -24°C , выпадает много снега. На весеннее время приходится мало осадков. Лето жаркое, с повышенной влажностью, август считается периодом затяжных дождей. На Курилах господствуют туманы, в Магадане начинаются белые ночи. Начало осени теплое, но дождливое. Отметки на термометре в середине октября показывают -14°C . Через месяц наступают зимние морозы.

Спасибо за внимание!!!

* Приготовил “Игорь Садыков 8 В”