



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Климатические пояса и области
2. Арктический пояс
3. Субарктический пояс
4. Умеренный пояс
5. Субтропический пояс

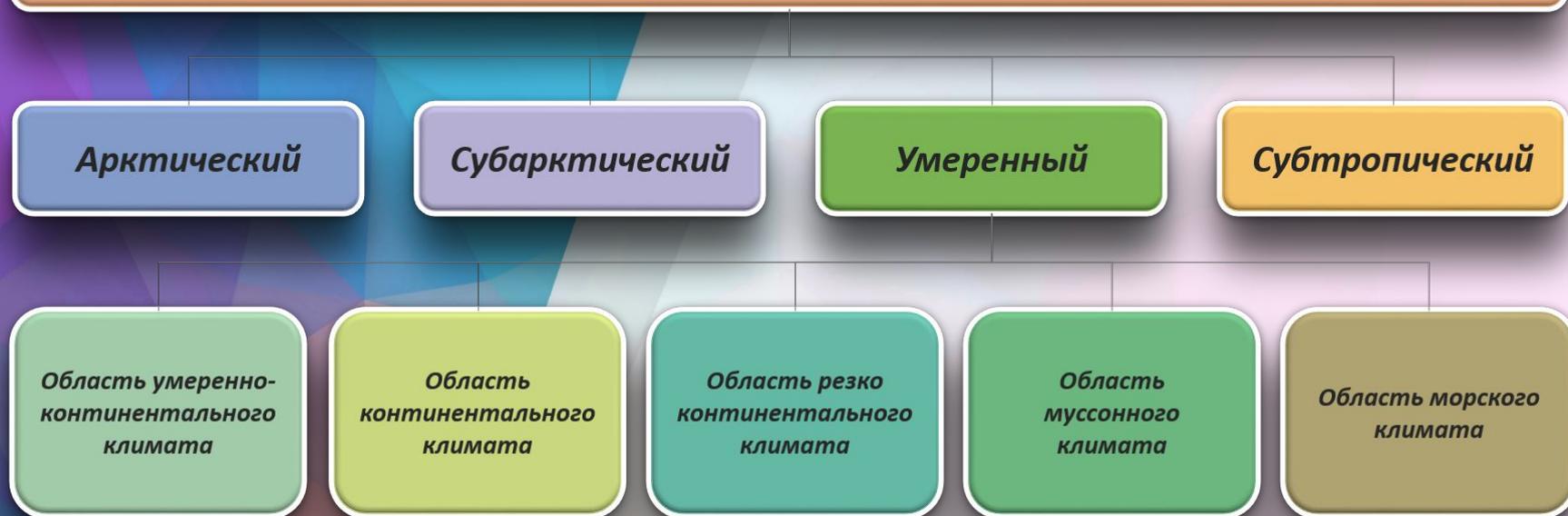


КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатические пояса и области

Территория Российской Федерации расположена в 4 климатических поясах: арктическом, субарктическом, умеренном и субтропическом.

Климатические пояса на территории России



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатические пояса и области

Климатический пояс — область земной поверхности с относительно однородными климатическими условиями.



Климатические пояса протягиваются в широтном направлении в соответствии с зональностью климата.

Выделяют основные и переходные климатические пояса:

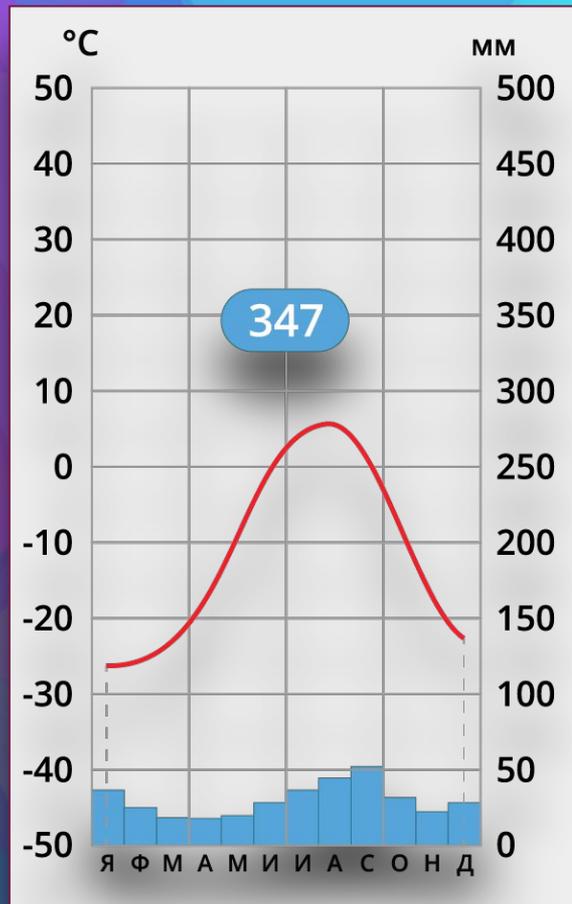
Основные: экваториальный, 2 тропических, 2 **умеренных**, **арктический** и антарктический. Они названы в честь господствующих воздушных масс.

Переходные: 2 субэкваториальных, 2 **субтропический**, **субарктический** и субантарктический. В них происходит сезонная смена воздушных масс.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Арктический пояс



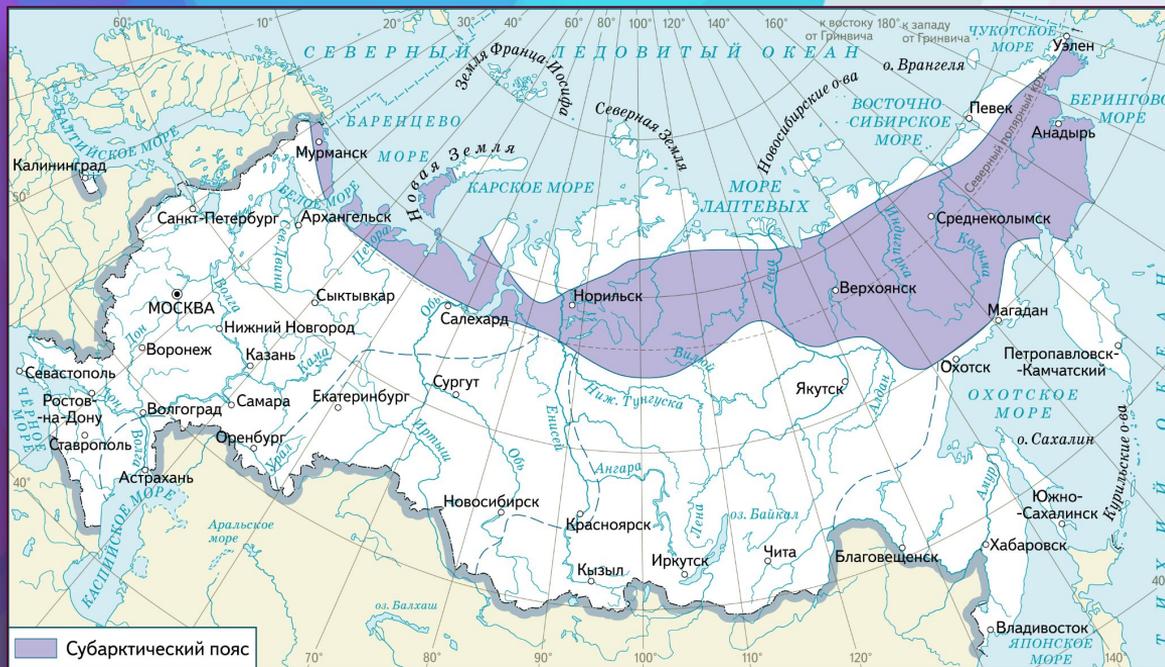
Для арктического пояса характерна долгая холодная зима с сильными ветрами.

Лето короткое, с пасмурной и дождливой погодой. Температуры воздуха только в редкие дни превышают **+5°C**. Основная часть тепла затрачивается на таяние льда и снегового покрова.

На протяжении года выпадает **не более 300 мм** атмосферных осадков. В основном это снег. Снеговой покров и лёд держатся большую часть года. Даже летом они не полностью успевают растаять. Суша, воздух и вода сильно остывают во время продолжительной полярной ночи. На островах Северного Ледовитого океана зимой теплее, чем на побережье, так как вода, по сравнению с сушей, не так быстро отдаёт тепло, накопленное за лето.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

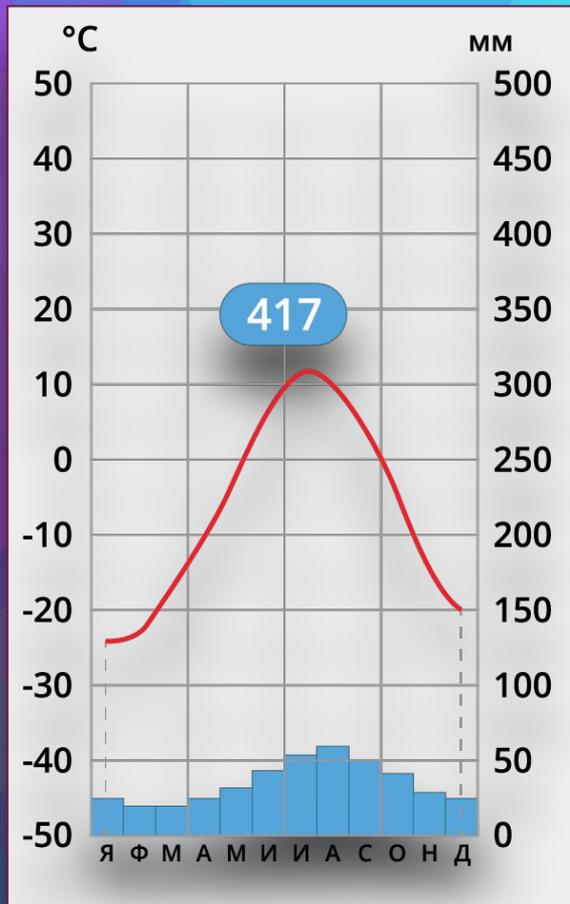
Субарктический пояс



От границы с Норвегией и до Корякского нагорья протянулся субарктический пояс на территории Российской Федерации. Его ширина в разных частях отличается. В западной части России она совпадает с Северным полярным кругом, а восточнее реки Енисей опускается ниже и доходит до 60° с. ш.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Субарктический пояс



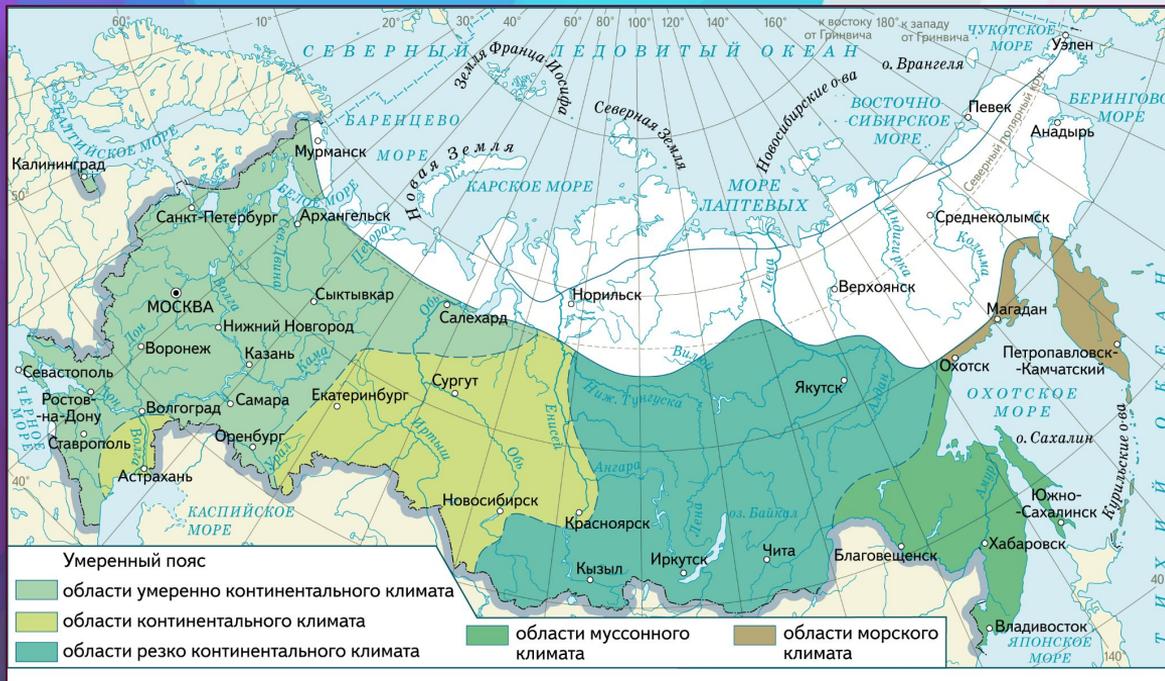
Зимой в этом поясе так же холодно, как и в арктическом, а в межгорных котловинах Северо-Восточной Сибири столбик термометра опускается ещё ниже.

Летом здесь значительно теплее. Температуры воздуха варьируются от $+4^{\circ}\text{C}$ до $+12^{\circ}\text{C}$.

Осадков выпадает немного, причём их количество увеличивается с востока (**200 мм**) на запад (**600 мм**). Но для этих территорий характерно избыточное увлажнение, так как испаряемость очень низкая — это приводит к заболачиванию.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс



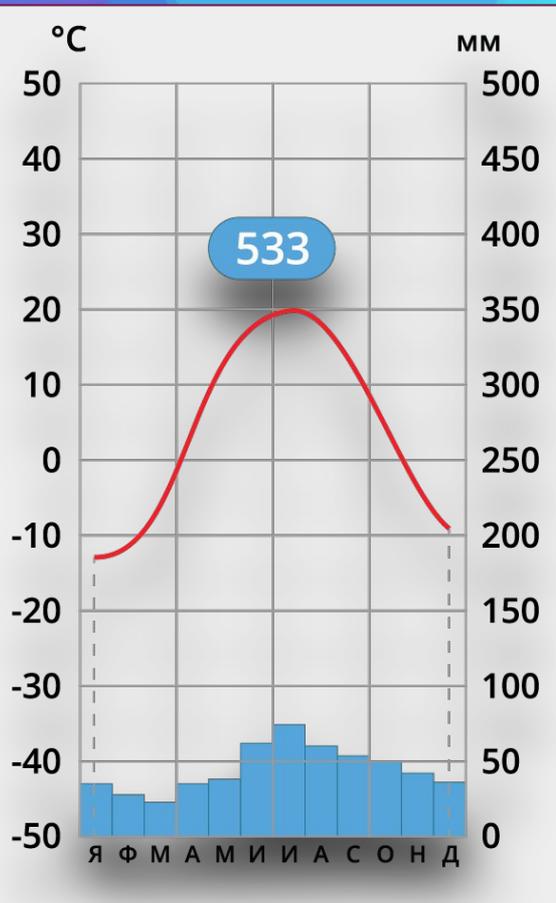
Умеренный пояс в пределах нашей страны делится на 5 областей:

1. умеренно-континентального климата;
2. континентального климата;
3. резко континентального климата;
4. муссонного климата;
5. морского климата.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс

Область умеренно-континентального климата



Область расположена в умеренном климатическом поясе в европейской части Российской Федерации.

Зима здесь самая мягкая. С приходом атлантических воздушных масс наступают оттепели, количество которых увеличивается с севера на юг. Средние температуры января понижаются с запада (-4°C) на восток (-20°C). Из-за редких вторжений холодных арктических воздушных масс случаются морозы до -40°C . Лето на этой территории тёплое. Средние температуры июля увеличиваются с севера ($+15^{\circ}\text{C}$) на юг ($+24^{\circ}\text{C}$). Годовое количество атмосферных осадков увеличивается с юго-востока (**250 мм**) на северо-запад (**800 мм**). Поэтому на севере области избыточное увлажнение, в центральной части — достаточное, а в южной — недостаточное.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс

Область континентального климата



Область занимает Западно-Сибирскую равнину в пределах умеренного климатического пояса.

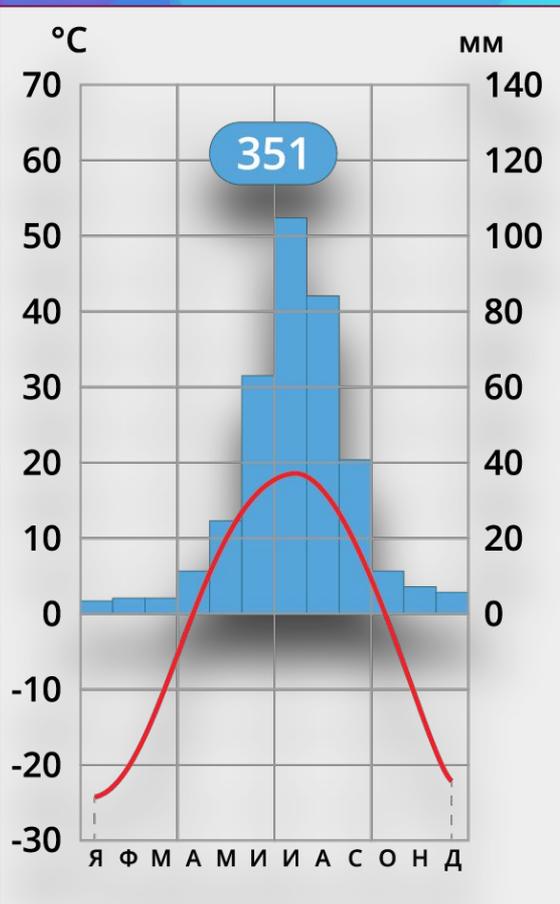
Лето здесь теплее, чем на Восточно-Европейской равнине, а зима холоднее и длиннее. На это влияет континентальный воздух умеренного пояса. Но небольшое влияние западного переноса с Атлантики всё-таки ощущается. Сюда часто также вторгаются воздушные массы из Арктики и тропиков.

Увлажнение территории уменьшается с севера на юг, в этом же направлении леса сменяются степями.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс

Область резко континентального климата



Область резко континентального климата умеренного пояса расположена в Восточной Сибири. Расположение внутри континента обусловило господство континентального воздуха. Поэтому территория здесь сильно нагревается летом и охлаждается зимой.

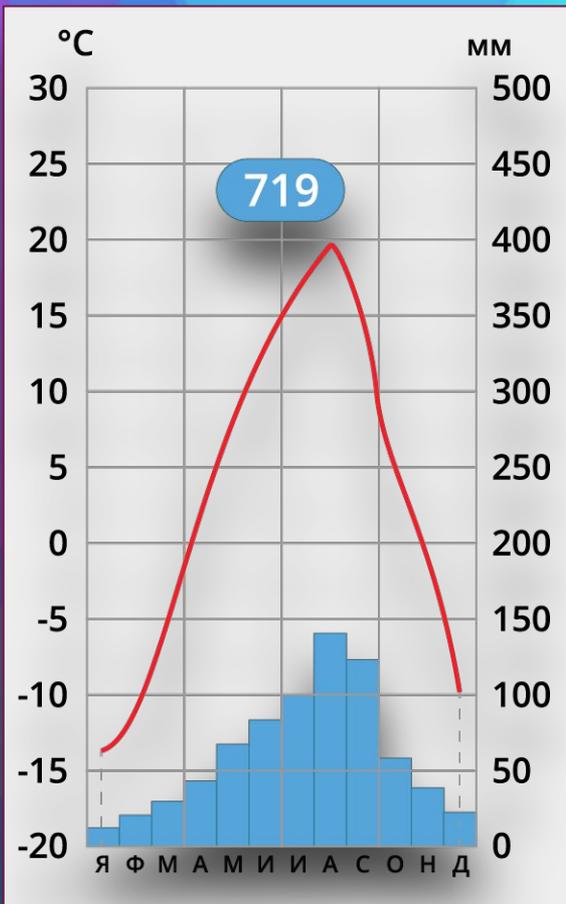
Лето здесь тёплое, но короткое. Средние температуры июля — от **+16°C до +20°C**.

Зима очень морозная и продолжительная. Средние температуры января на разных территориях колеблются от **-24°C до -40°C**.

Количество осадков за год не превышает **500 мм**. Увлажнение близко к 1, произрастают хвойные леса.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс



Область муссонного климата

Муссонный климат характерен для южной части Дальнего Востока России. Зимой здесь господствует холодный континентальный воздух из Восточной Сибири, а летом — прохладный влажный тихоокеанический воздух.

Зима здесь очень холодная, но малоснежная. Средние температуры января — от -16°C до -32°C . Лето прохладное. Средние температуры июля — от $+16^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$.

В течение года выпадает от 600 до 1000 мм атмосферных осадков. Увлажнение избыточное, произрастают хвойные и смешанные леса.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Умеренный пояс

Область морского климата

Морской климат умеренного пояса характерен для полуострова Камчатка. Здесь круглый год господствуют морские умеренные воздушные массы. Зима здесь более тёплая, а лето более прохладное, чем в Приморье.

Количество атмосферных осадков распределено равномерно в течение года и составляет **около 1800 мм**.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Субтропический пояс

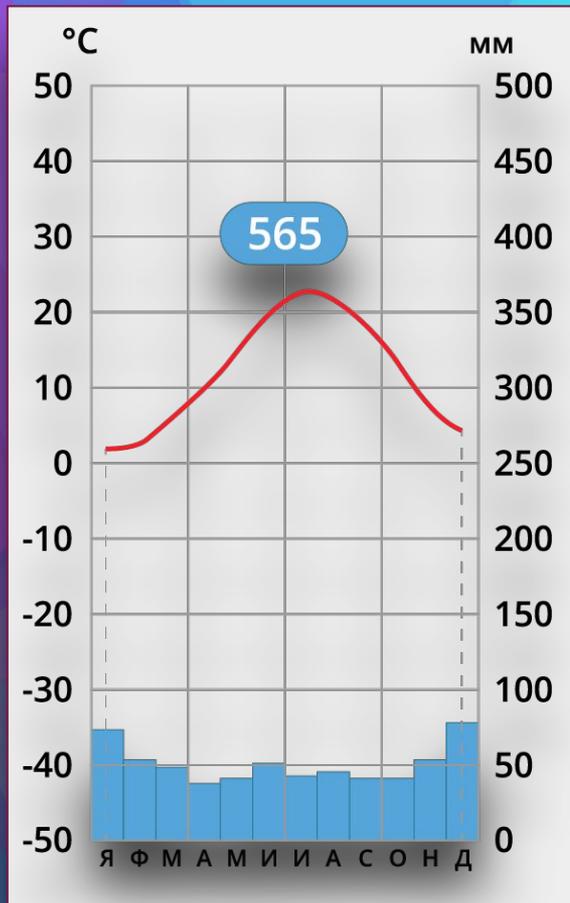


Субтропический климат характерен для узкой полосы побережья Чёрного моря (от Туапсе до Сочи) и южного берега Крымского полуострова. Это единственная территория в России, где средние температуры зимы являются положительными.

Кавказские и Крымские горы защищают эту территорию от холодных умеренных воздушных масс.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Субтропический пояс



Климат этой территории формируется под воздействием морского тропического воздуха, который приходит с Чёрного моря. Лето не слишком жаркое, но продолжительное. Зима короткая и прохладная. Средние температуры воздуха зимой — от **+1°C** до **+6°C**, летом — от **+22°C** до **+24°C**.

В течение года выпадает до **1000 мм** атмосферных осадков, больше всего приходится на зимний период. В городах Туапсе и Сочи выпадает **более 1000 мм** осадков в год.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ РОССИИ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика климатических поясов

Климатический пояс	Черты климата	Воздушные массы летом	Воздушные массы зимой
Арктический	Температуры ниже 0°C на протяжении года. Суровая зима. 100–300 мм осадков в год	Арктические	Арктические
Субарктический	Продолжительная морозная зима. Прохладное лето. 200–400 мм осадков в год	Умеренные	Арктические
Умеренный	Ярко выражены 4 сезона года. Температуры ниже 0°C зимой и выше +10°C летом. На количество осадков влияет близость к океанам	Умеренные	Умеренные
Субтропический	Средние температуры самого холодного месяца — положительные. Тёплое и продолжительное лето. Большое количество осадков (до 1000 мм в год)	Тропические	Умеренные

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Сколько климатических поясов и областей выделяют на территории России?
2. Дайте характеристику климатических поясов



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)

