

Растительность и климатические пояса

Климатические пояса России



Арктический климат России

- зоны арктических пустынь и тундр → суровые климатические условия;
- растительный и животный мир скуден.
- Зимой до -60°C и длится примерно 10 месяцев;
- Лето холодное (температура не поднимается выше 5°C).

Субарктический климат России

- Зимы довольно продолжительные и холодные;
- Лето немного теплее (до 12° градусов), но также достаточно короткое;
- Количество осадков примерно то же, что и в арктическом поясе (200-400 мм в год;
- Для субарктического [климата](#) также характерны облачность и сильные [ветры](#).

Климат умеренного пояса России

- Это самый большой по площади климатический пояс в России;
- 4 зоны: а) умеренно континентальный, в) континентальный климат, с) резко континентальный, d) муссонный климат;
- наличие чётко выраженных четырёх времён года: весны, лета, осени и зимы.

Умеренно континентальный климат России - 1

- Основными признаками является жаркое лето (до плюс 30°C) и морозная зима (до — 30°C);
- Увлажнение в зоне умеренно континентального климата → избыточное на севере, северо-западе, недостаточное на юге, юго-востоке; природные зоны → от тайги до степи;

Континентальный климат России - 2

- Здесь ещё больше усиливается разница между температурами лета и зимы;
- средняя температура в июле достигает 26°C , а в январе -25°C ;
- природные зоны изменяются с севера на юг от тайги до степи.

Резко континентальный климат России

- 3

- малая облачность и небольшое количество атмосферных осадков, которые выпадают, главным образом, в тёплое время года;
- земная поверхность достаточно быстро прогревается летом и остывает зимой → результатом этого является жаркое лето и морозная зима; сохраняется многолетняя мерзлота;
- лишь одна природная зона – тайга → нет температурных различий между севером и югом.

Муссонный климат России

- Охлаждение континента зимой увеличивает атмосферное давление → воздушные массы перемещаются в сторону океана; летом материк прогревается лучше океана → холодный воздух с океана стремится на континент → муссоны; осадки летом в большом количестве;
- на эту территорию поступает достаточно холодный воздух с севера → достаточно прохладное (средняя температура в июле 15-20°C). Зимой температура иногда опускается до - 40°C (средняя около 25°C).

Субтропический климат России

- **Сочи, Туапсе**
- Кавказские горы прикрывают побережье тёплого Чёрного моря от холодных воздушных масс с Восточно-Европейской равнины;
- Лето не слишком жаркое, но достаточно продолжительное → приходит морской влажный воздух, который, поднимаясь по склонам гор и охлаждаясь, даёт осадки (в Сочи годовая сумма превышает 1000 мм).

Природные зоны России



Общая характеристика

- Климатические условия, почвы, растительность и животный мир находятся в тесной взаимосвязи;
- В пределах России выделяют несколько природных зон: арктических пустынь, тундры, лесотундры, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи, полупустынь и пустынь.
- Наиболее чётко природная зональность выражена к западу от Енисея.

Арктические пустыни

- Земля Франца-Иосифа, Новосибирские острова, остров Врангеля, Новая Земля и Северная Земля;
- бесплодные земли → вечная мерзлота, ледники, растительность почти отсутствует и представлена лишайниками и травами; животный мир также крайне беден — там живут белые медведи, белухи, нарвалы, моржи, и тюлени. Летом на скалах — птицы: чистики, кайры, гагары.

Тундра

- 10 % территории России → арктический и субарктический климатические пояса;
- от Финляндии до Берингова пролива;
- лишайники, мхи, кустарники, карликовая береза – почвы бедные;
- песец, овцебык, лемминг, белая сова, куропатка, гагара

Лесотундра

- Узкая полоса;
- В лесотундре произрастают низкорослая берёза, лиственница и ель;
- Значительные площади занимают торфяные болота.

Тайга - 1

- Наиболее обширная природная зона России —на тайгу приходится свыше 60 % площади России;
 - три подзоны — северную, среднюю и южную тайгу;
 - в западной тайге густые еловые и пихтовые леса на заболоченных землях чередуются с сосновыми лесами;
- для восточной тайги, но там большую роль играет не ель, а лиственница. В части тайги, около Байкала, встречается сибирский кедр. Его ценят из-за питательности семян и качества древесины. Хвойный лес, однако, не образует непрерывный массив, а разрежен участками берёзы, ольхи, ивы; брусника, клюква, морошка, черника и др.

в пределах тайги широко распространены

звери — соболь, белка, куница, горноста́й; обитают лось, бу́рый медведь, росомаха, волк, ондатра, выхухоль из семейства кротовитых – довольно редкий реликтовый вид, эндемичный на территории России.

Тайга - 2

- В тайге преобладают подзолистые и мерзлотно-таёжные почвы, в южной тайге появляются дерново-подзолистые почвы; Формируются в условиях промывного режима, бедны гумусом. Грунтовые воды, обычно находящиеся в тайге близко к поверхности;
- немногие участки тайги, пригодные для земледелия, расположены преимущественно в Европейской части России;
- Российская тайга обладает крупнейшими в мире запасами хвойной древесины.

Уссурийская тайга

- Леса Приморского края → так называемой уссурийской тайги; смесь настоящей сибирской тайги и субтропиков;
- Животные: уссурийский тигр, черный медведь, китайская когтистая черепаха;
- Растения: Женьшень, лианы, лотос Комарова, виноград, клюква, белая береза.

Смешанные и широколиственные леса

- Главным образом Европейской части России до Урала;
- климат умеренно-континентальный, довольно влажный; продолжительное, тёплое лето, продолжительная, умеренно-холодная зима;
- заболоченность здесь значительно ниже, чем в тайге;
- древесные породы смешанных лесов: [ель](#) европейская, [берёза](#) и [сосна](#) обыкновенная, широколиственных — [липа](#) и [дуб](#); произрастают также [осина](#), [ясень](#), [вяз](#), [клён](#) и [граб](#);
- В Западной Сибири зона продолжается узкой полосой берёзовых и осиновых лесов, отделяющих тайгу от лесостепи. Агроклиматические условия на большей части зоны благоприятные;
- Из животных часто встречаются [косуля](#), [волк](#), [куница](#), [лисица](#) и [белка](#), почвы относительно богаты гумусом. — Зона смешанных лесов имеется также на Дальнем Востоке

Лесостепь

- Лесостепь между лесной зоной и степью;
 - От границ Центральной Украины через Восточно-Европейскую равнину, юг Урала и Западную Сибирь до Алтая;
 - почвы — серые лесные и чернозёмные;
- леса с преобладанием дуба и липы, клён и редко встречается вяз(ильм) и граб в Заволжье;
- В Европе преобладает берёза и осина в Азиатской части; степные участки, всё более расширяющимися к югу, где лесостепь постепенно переходит в степь.

Степь

- Широкая полоса степи простирается от южной Украины по южной части [Восточно-Европейской равнины](#) и северу Казахстана к Алтайским горам. Участки лесостепи и степи встречаются в горных котловинах Южной Сибири;
- Растительность составляют [ковыль](#), [полынь](#), [перекати-поле](#), степные кустарники;
- в западной части России естественные степные ландшафты встречаются редко;
- характерны различные виды [грызунов](#) ([сурок](#) и др.), [степной волк](#), [лисица](#) и [антилопы](#) (на юге), [манулы](#) (в степях и лесостепях [Сибири](#)). Наиболее распространённые птицы — [степной орёл](#), [жаворонок](#), [серая куропатка](#); довольно редки некогда типичные для степи [дрофы](#).
- Основной тип степных почв — [чернозём](#);

Полупустыня и пустыня

- Прикаспийская низменности. Климат сухой, континентальный;
- летом температура в тени нередко достигает 40 °С;
- часты суховеи и пыльные бури, которые образуют холмы (барханы);
- растения: полынь, верблюжья колючка и другие; Здесь также растет саксаул. К характерным для степной зоны России представителям животного мира относятся также тушканчик, корсак; разнообразны в степи змеи и ящерицы. Почвы (каштановые, светло-каштановые, бурые пустынно-степные) сильно засолены, многочисленны солончаки и солонцы

Субтропики

- от города Сочи до Анапы. Субтропическая зона разделяется на 2 разных типа - влажный (от границы с Абхазией до Туапсе) и сухой (от Туапсе до Анапы);
- Климат сухих субтропиков очень похож на средиземноморский климат, (на климат Испании, Греции и Южной Италии).
- Растения субтропиков: Леса влажных субтропиков - густы и многоярусны. В первом верхнем ярусе господствуют деревья широколиственных пород - дуб, бук, а также настоящий каштан. Из хвойных пород замечателен тисс, встречается плющ, дикий виноград и сассапариль, побеги которой напоминают колючую проволоку.
- Животные: **кавказский медведь, дикие свиньи, дикий кот, кавказский благородный олень, косуля** и др.