

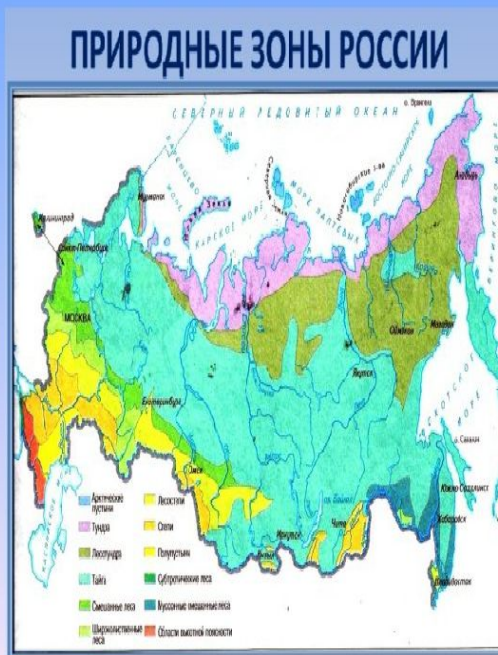
Животный и растительный мир России



Россия

Российская Федерация расположена на материке Евразия и занимает площадь свыше 17 000 000 км². Для нашей страны характерно большое число природных зон (арктические пустыни, тундра, тайга и т.д.), что дает широкий спектр климатических условий и порождает разнообразие флоры и фауны. В одно и то же время температура в разных местах может существенно различаться: когда зимой в Сочи будет +15°C, в Якутии морозы могут достигать до -50°C.

Природные зоны России



Реки России

В России насчитывается до 120 тысяч рек. Самая многоводная — Енисей, к крупным относятся Волга, Кама, Амур, Лена, Иртыш и Обь. Крупнейшие озера — Байкал (глубочайшее в мире — 1642 м, в нем сосредоточен самый большой запас пресной воды на планете), Онежское, Ладожское и Каспийское море.



Природные зоны

Неравномерность нагрева земной поверхности от южных регионов к северным и разное количество выпадаемых осадков — это основные причины образования отдельных природных зон.

Чем ближе юг, тем теплее климат и разнообразнее животный и растительный мир. В России различают следующие природные зоны:

Природные зоны России



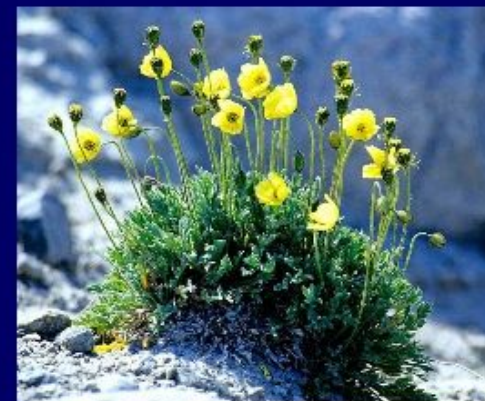
Арктические пустыни — это северные острова и часть полуострова Таймыр. Здесь очень суровый климат, долгая и морозная зима. В таких условиях выпавший снег не везде успевает таять, на многих островах образуются ледники. Растительность здесь очень скудная, зато водятся крупные животные (например, моржи), находящие себе корм в океане.



Растения Арктики



Мхи и лишайники



Полярный мак



Ягель



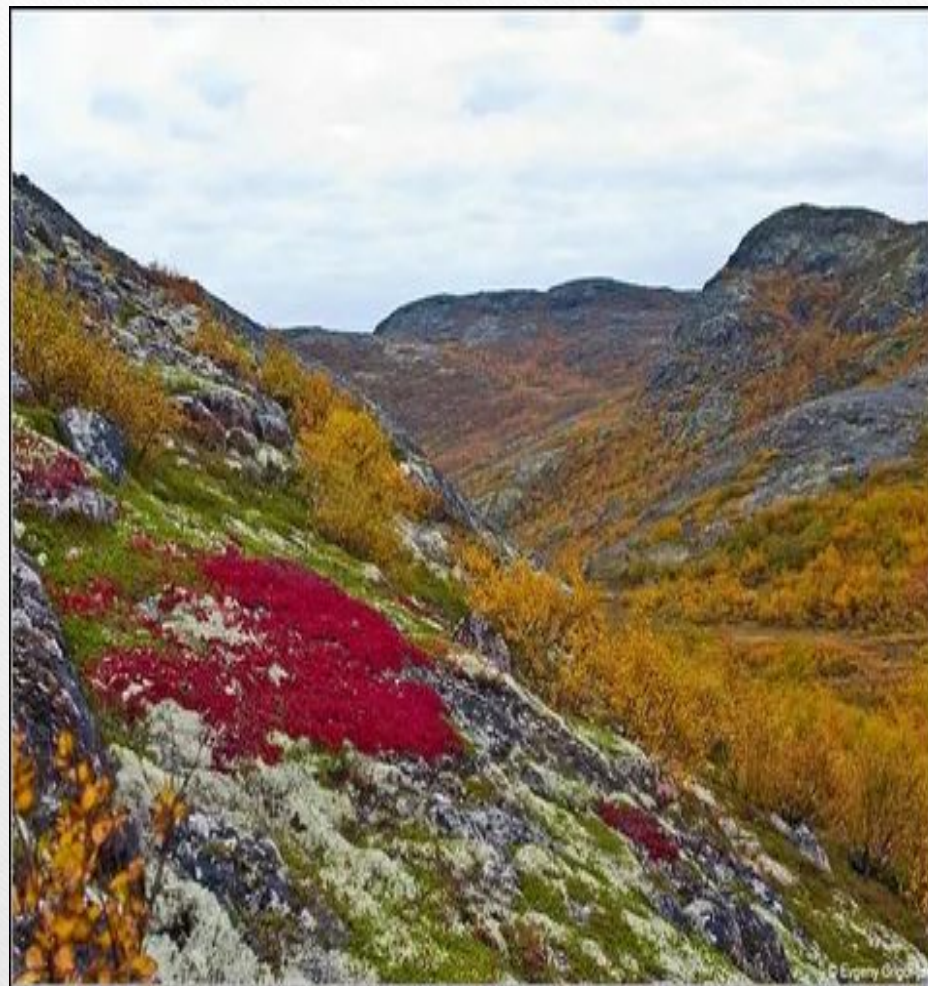
карликовая берёза



Водоросли

Тундра

основная природная зона, расположенна выше полярного круга вдоль побережья морей Северного ледовитого океана. Занимает около 1/8 площади России. Лето здесь короткое, температура местами может достигать +10°C. Для тундры характерна многолетняя мерзлота, которая не дает влаге глубоко просачиваться в почву, из-за чего образуются многочисленные озера. Как и на арктических территориях, растительности тоже мало, нет и разнообразия животных. При переходе к следующей зоне возникает узкая полоса **лесотундры**.



Растительный мир

Многолетняя мерзлота тундры не дает корням возможность углубиться, а верхний слой почвы содержит мало питательных веществ. Из-за этого растения тундры имеют небольшой рост, а их мелкие листья сокращают испарение влаги. Типичные представители:

Мхи и лишайники — особенно распространен ягель (олений мох).

Грибы — подосиновики, подберезовики.

Травянистые растения — горец живородящий, полярный мак.

Кустарничковые — дриада, вереск. Из ягод, часто занимая большие площади, в тундре встречаются голубика, княженика и морошка.

Деревья — береза карликовая, ива полярная, лиственница даурская (единственный вид хвойных, встречающихся на Крайнем Севере).



Тайга — зона хвойных лесов, проходящая по всей России и заканчивающаяся у Тихого океана. Наибольшей ширины она достигает в Сибири. При движении от тайги на юг формируется переходная **зона смешанных лесов.**



Растительность тайги

Из-за сурового климата и короткого лета не успевают нормально развиваться плоды и семена у широколиственных растений (дуба, липы и др.). Здесь можно встретить:

Мхи и лишайники — сфагнум.

Грибы — рыжики, лисички, белые.

Травы — иван-чай, клюква, пушица.

Кустарники и кустарнички — черника, брусника, можжевельник, жимолость, таволга, шиповник, дикая смородина и малина. Эти растения невысокие, так как сильное затенение от высоких деревьев мешает их нормальному развитию.

Деревья — в светлохвойной тайге распространены сосна, кедр, лиственница. В темнохвойной растут ели и пихты. По берегам рек, озер встречаются лиственные виды — береза, ольха, рябина, осина.

Растительность тайги

Растительный мир тайги покрыт густыми лиственными лесами, а наземный покров таких лесов часто состоит из мхов, образующих сплошной зеленый ковер, и ягодных кустарников: черники и брусники.



Пихта



Лиственница



Ель



Кислица



Брусника



Черника



Кошачья лапка



Грушанка

Растительность тайги

Растительный мир тайги покрыт густыми лиственными лесами, а наземный покров таких лесов часто состоит из мхов, образующих сплошной зеленый ковер, и ягодных кустарников: черники и брусники.



Пихта



Лиственница



Ель



Кислица



Брусника



Черника



Кошачья лапка



Грушанка

Широколиственный лес — это большая часть Русской равнины и юг Дальнего Востока. Растительный и животный мир очень разнообразный. Переходная зона **лесостепи** практически не выражена в природе, потому что эта территория часто занята под хозяйственную

деятельность человека.



Растительность широколиственных лесов

Растительные сообщества лиственных лесов привязаны к почвам, богатым минеральными веществами. Их видовой состав более разнообразен.

Из деревьев здесь растут дуб, липа, клён, вяз, рябина, берёза, ясень.

Из кустарников – лещина, жимолость лесная, бересклет бородавчатый, крушина, волчье лыко.



Дуб



Липа



Рябина



Берёза



Жимолость
лесная



Бересклет
бородавчатый



Лещина



Крушина

Травы широколиственных лесов

Первоцвет
весенний



Осока



Ветреница лютичная (жёлтая)
и дубравная (белая)



Зеленчук



Копытень



Ландыш



Земляника



Медуница



Любка



Ятрышник



Папоротник



Степи

равнина, поросшая травянистой растительностью. Сюда входит и полоса плодородных черноземов на севере от Черного моря в Краснодарском крае. Сбранного там урожая достаточно, чтобы прокормить половину населения нашей страны. Еще одна полоса степей — в долине Оби и Забайкалье. Климат — умерено континентальный, отличается большой протяженностью безморозного периода и небольшим количеством осадков. Часто здесь дуют суховеи (горячие ветры), переходящие в пыльные бури. В зависимости от конкретного географического расположения различают несколько подвидов степей — горные, луговые и пр. При дальнейшем движении на юг возникает переходная зона **полупустыни**.



В **степи** встречаются как исключение или в виде искусственных насаждений (вдоль дорог, водоемов и пр.). Из растительности здесь можно встретить:
 Травы — ковыль, мятлик, солянка, овсец, тонконог.
 Кустарники — прутняк.

Растительность степей

Характерная черта степи – безлесье огромных равнин, покрытых богатой травянистой растительностью. Травы, образующие сомкнутый или почти сомкнутый ковер: ковыль, типчак, тонконог, мятлик, овсец и другие. Так же часто встречаются, шалфей луговой, тюльпан шренка, ирис карликовый, вишня степная.



Ковыль



Типчак



Мятлик



Вишня степная



Чабрец



Шалфей
луговой



Ирис
карликовый



Тюльпан
шренка

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР СТЕПИ



Ковыль



Типчак



Полынь

Пустыни

небольшие по площади засушливые территории. Их основное расположение — в низовьях Волги, около Каспийского моря и на границе с Казахстаном. Климат на этих территориях резко континентальный, зима неустойчивая. Из-за интенсивного испарения в верхних слоях почвы накапливаются соли, что приводит к образованию солончаков.



Растения пустынь:



1. Саксаул



ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА

2. Верблюжья колючка



3. Джузгун



4. Колосняк

Субтропические леса — самые южные территории нашей страны (черноморское побережье Кавказа, Крым). Из-за незначительной представленности их часто не выделяют в отдельную зону.



Подготовила
Педагог дополнительного
образования
Орлова М.Э.

**Спасибо
за внимание!**

