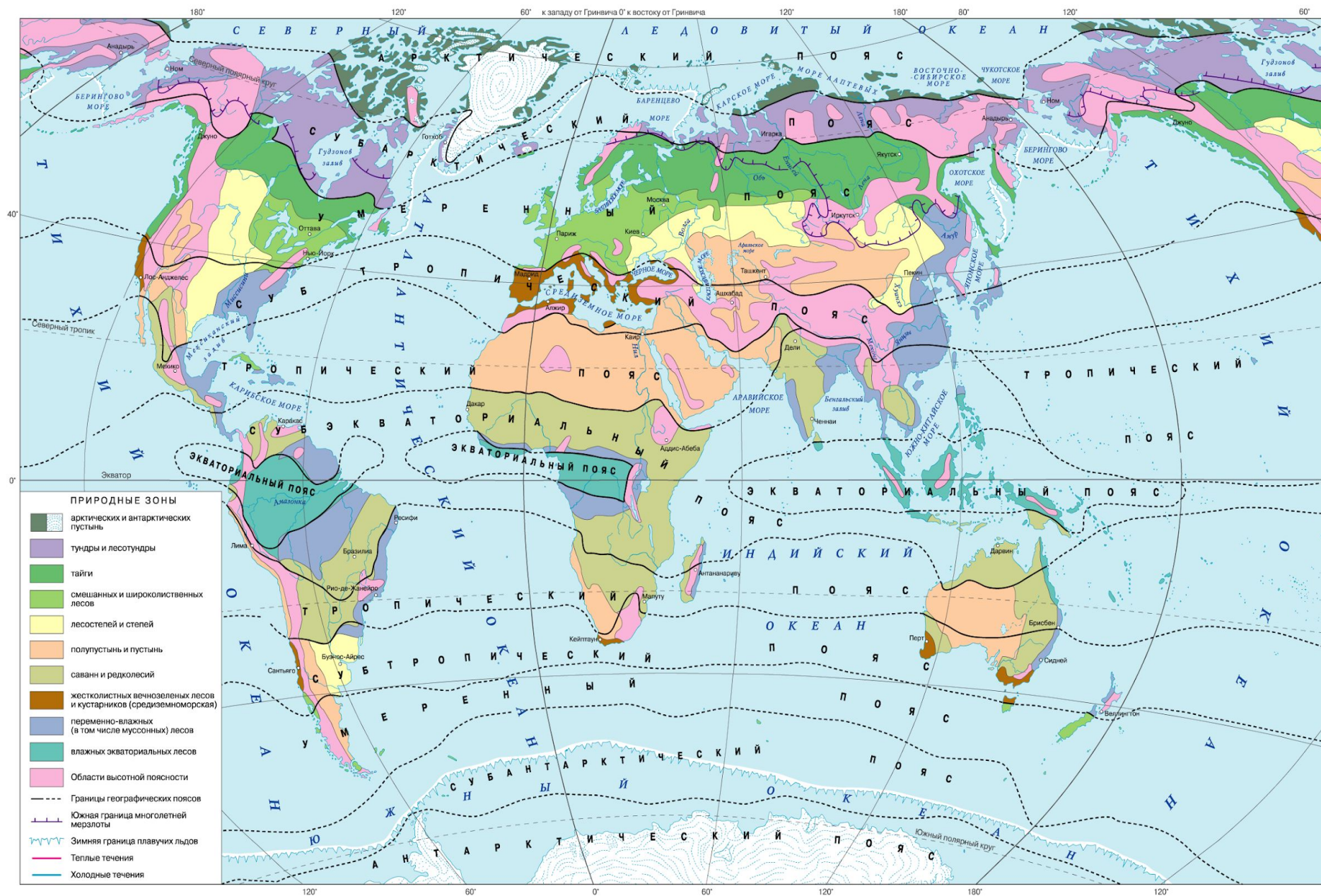


Природные зоны

Учитель начальных классов МБОУ
«Школа №55 с УИОУП» г. Рязани
Коровина Алена Юрьевна



Арктические пустыни

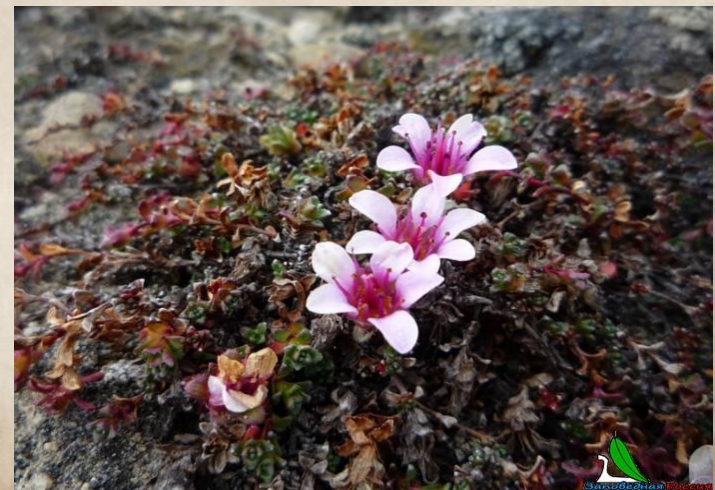


Арктические пустыни

Это самая северная из природных зон. Пространства покрыты ледниками, щебнем и обломками камней. Имеет низкие температуры воздуха зимой до -60°C , в среднем -30°C в январе и в июле $+3^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма атмосферных осадков до 400 мм. Климат в Арктике очень суровый. Ледяной и снежный покровы держатся почти весь год. Зимой здесь долгая полярная ночь (4-6 месяцев), дуют сильные ураганные ветры, часты бураны. Летом круглосуточное освещение, но тепла мало, почва не успевает полностью оттаять, небо часто затянуто серыми облаками, идёт дождь (нередко со снегом), из-за сильного испарения воды с поверхности океана образуются густые туманы.



Арктическая пустыня практически лишена растительности: нет кустарников, лишайники и мхи не образуют сплошного покрова. Почвы скудные, располагаются пятнами только под растительностью, которая состоит из осок, некоторых злаков, лишайников и мхов



Фауна преимущественно морская: морж, тюлень, летом есть птичьи базары. Наземная фауна бедна: песец, белый медведь, лемминг.



Тундра



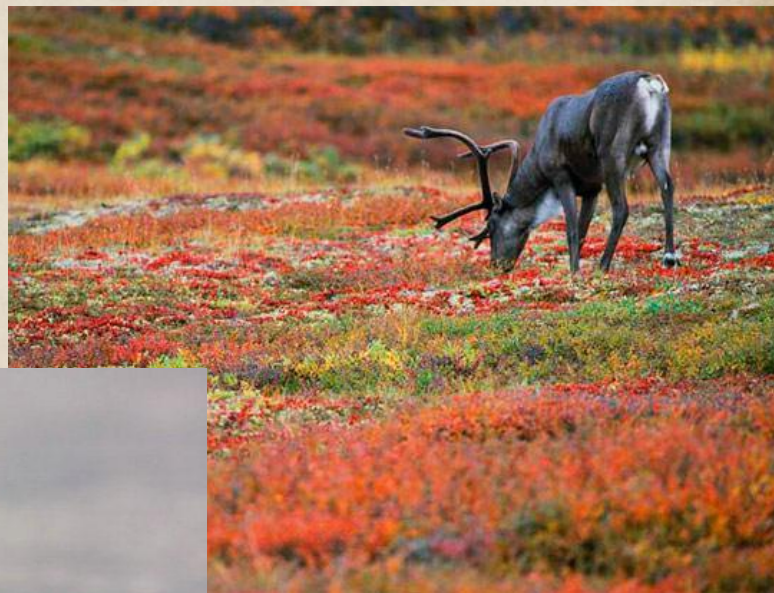
Тундра

Поверхность тундры представляет собой бескрайнюю равнину с многочисленными реками, озерами и болотами, пересекается каменистыми грядами или прерывается возвышенностями, горными кряжами. Климат тундры суровый: зима длится 6—8 месяцев, часты морозы, достигающие до -50°C , сильные холодные ветры, переходящие в снежные бури, средняя температура -30°C . Снеговой покров держится в течение 8—9 месяцев. Солнце зимой бывает скрыто за горизонтом несколько месяцев (полярная ночь), но в ясную погоду в тундре ярко светит луна, а в ее отсутствие свет дают вспышки северного сияния. Лето в тундре короткое и холодное. Средняя температура июля не превышает $+10^{\circ}\text{C}$. Очень редко она поднимается до $+15^{\circ}\text{C}$, временами падая до 0°C и ниже. Солнце летом светит круглые сутки (полярный день). Почва за короткое лето не успевает прогреться, и на глубине 1,5—2 м в ней сохраняется слой вечной мерзлоты. Количество атмосферных осадков в среднем за год достигает всего 200—300 мм. Дожди в тундре идут часто, но это бывают только морозящие осадки. На берегу моря летом нередко туманы.

Почвы тундрово-глеевые и торфянистые, вечная мерзлота сказывается на плодородии. Растительность тундры составляют лишайники и мхи, встречаются невысокие травы, кустарники и кустарнички (карликовые виды берёзы и ивы, ягодные кустарнички княженика, голубика). По берегам рек и озер пестрят островки цветущих трав. Их стебельки едва возвышаются над поверхностью земли, но они несут на себе очень крупные цветы с яркой окраской лепестков, которые издали заметны для насекомых.



Типичные обитатели российской тундры — северные олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки. Птиц немного: лапландский подорожник, белокрылая ржанка, краснозобый конёк, зуёк, пуночка, полярная сова и белая куропатка. Реки и озёра богаты рыбой. Заболоченность тундры позволяет развиваться большому количеству кровососущих насекомых, активных в летний период. Из-за холодного лета в тундре практически нет пресмыкающихся.



Тайга



Тайга

Тайга — полоса сурового хвойного леса. Климат тайги характеризуется сравнительно теплым и довольно влажным летом и прохладной, а местами холодной зимой. Среднее годовое количество осадков от 300 до 600 мм. Температура воздуха летом нередко превышает +30 °С; зимой морозы достигают 30... 50°С. В Восточной Сибири наблюдается жаркое и сухое лето, суровая и малоснежная зима. В Якутии сохраняется довольно мощный слой вечной мерзлоты. По рельефу тайга на всем протяжении не однородна: низменная и болотистая, в междуречье Енисея и Лены – гористая. Дремучие таежные леса часто под своим пологом не имеют ни кустарников, ни травяного покрова, в них царит хаос бурелома и валежника.



Лес тайги состоит из высокоствольных пород ели, сосны, лиственницы, кедра и пихты с примесью березы, осины, ольхи. На гарях встречаются участки с хорошим подлеском и травяным покровом. Здесь происходит интенсивный процесс лесовозобновления, появляются молодые березки и ягодные кустарники (малины, смородины), цветущие травы. По берегам больших и малых рек, которые прорезают тайгу, растут ольха, ива, рябина, береза, густые заросли различных кустарников. Это вносит



Большинство зверей и многие птицы являются обитателями лесов всех типов и принадлежат к фауне лесной зоны вообще, а не только тайги. К таким животным относятся бурый медведь, лось, белка, летяга, бурундук, рябчик, глухарь. Кроме того, часть таежных животных широко распространена в самых различных местообитаниях и встречается на территории других зон, например волк, лисица, горностай, заяц-беляк, росомаха, большая синица, ворон, стриж. На таежных реках и озерах живет много гусей, уток, нырков и гагар, а также выдры, норки, ондатры и бобры.

К коренным таежным животным могут быть отнесены лишь соболь, рысь, дятлы (черный и трехпалый), клесты (еловик и сосновик), синицы (московка и гренадерка), дрозды (деряба и певчий), синий соловей, чечетка, чиж, снегирь, щур, свиристель. В тайге водятся серая жаба, живородящая ящерица, гадюка. Из беспозвоночных летом появляются комары, мошки, мокрецы, слепни, жуки, бабочки, а также клещи, пауки. В тайге гнездится самая маленькая лесная птичка-крапивник (массой до 10 г).

Смешанные и широколиственные леса



Смешанные и широколиственные леса

Смешанные и широколиственные леса расположены в основном на Восточно-Европейской равнине, которая имеет плоскую низменную поверхность, прерываемую рядом возвышенностей. По сравнению с тайгой климат смешанных и лиственных лесов менее суровый. Зима не такая долгая и морозная, лето теплое. Средняя температура января $-10...-11^{\circ}\text{C}$, а июля $+18...+19^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков от 800 до 400 мм. Большой опад лиственных деревьев, кустарников и травяного покрова способствует образованию гумуса, а умеренное увлажнение — накоплению органических и минеральных веществ в верхних горизонтах почвы. В результате этого формируются дерново-подзолистые

В отличие от тайги смешанные и широколиственные леса многоярусны: первый (верхний) ярус наряду с хвойными породами образуют густые кроны дуба, ясеня, липы; во второй ярус входят менее высокие деревья — дикие яблони, груши, рябина; в третьем находится подлесок из кустарников черемухи, орешника, бересклета, крушины; в четвертом — различные травы (осоки, копытень и др.) и грибы; лесная подстилка состоит из мощного слоя отмершей листвы деревьев и стеблей трав, который препятствует развитию мхов (особенно



В смешанных лесах живут обыкновенный барсук, обыкновенный еж, лесная мышь, большой пестрый дятел, большая синица, пищуха и поползень, зяблик, кукушка, белый аист, болотная черепаха, прыткая ящерица, травяная лягушка. В широколиственных лесах обитают лесная дикая кошка, черный хорь, норка, лесная куница, ласка, рыжая полевка, желтогорлая мышь, садовая и лесная сони, соня-полчок, летучие мыши, зеленый дятел, западный соловей, дубонос, синица-лазоревка, черный дрозд, иволга, лесные голуби (горлинка, клинтух, витютень), тетерев, вальдшнеп, древесная лягушка-



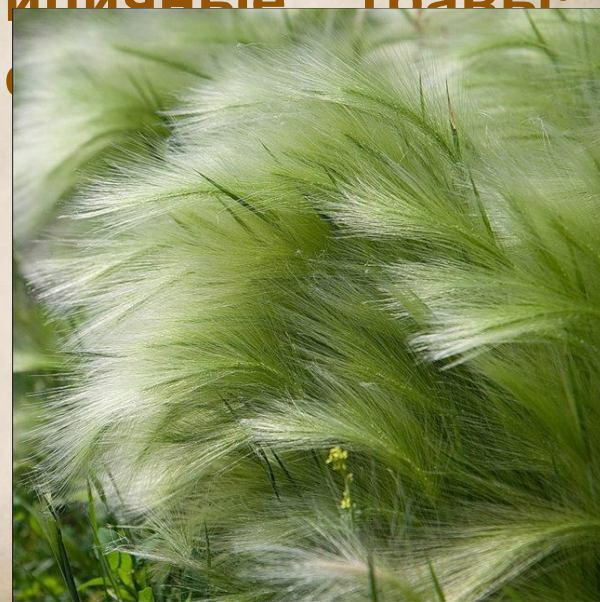
Степь



Степь

Степь – это равнина, поросшая травянистой растительностью. Средняя температура июля $+22 \dots +23,5^{\circ}\text{C}$ (жара местами достигает $+40^{\circ}\text{C}$). Погода стоит сухая, солнечная. Дожди обычно имеют ливневый характер, вследствие чего бурные потоки воды, стекающие в низины, не успевают просочиться в почву и быстро испаряются. Частые суховеи влекут за собой длительную засуху и пересыхание местных рек. Зима холодная, с морозами $-20 \dots -30^{\circ}\text{C}$. Маломощный снеговой покров лежит в Причерноморье 1–2 месяца, а в Заволжье – 4–5 месяцев. На востоке страны зима более суровая, сопровождается промерзанием местных рек; Весной на реках наблюдается высокое половодье; летом и осенью после дождей – паводки. Быстрое таяние снега влечет за собой размывание почв и образование оврагов, которые постепенно растут за счет ливневых потоков летом. Количество осадков за год в западной части степи не превышает 400–500 мм, а на юго-востоке снижается до 300 мм.

Растительность степей состоит из различных трав, способных переносить засуху. У одних растений стебли и листья сильно опушены или имеют развитой восковой налет; у других жесткие стебли покрыты узкими листьями, свертывающимися в сухое время года (злаки); третьи имеют мясистые и сочные стебли и листья с запасом влаги. Весной степь покрывается ярким ковром тюльпанов, ирисов. Типичные травы: ковылы



В степи можно встретить степных антилоп-сайгаков, мышевидных грызунов (мыши, полевки, суслики, сурки), степных птиц, которые устраивают гнёзда на земле (жаворонки, перепела, дрофы, степные орлы, болотные совы). Некоторые животные степей (сурки, черепахи, ящерицы и др.) впадают в спячку на период зимних холодов, а также летней жары и засухи с ее бескормицей. Большинство птиц улетает на зиму в более теплые края; животные, которые находят себе пропитание в течение всего года (мыши, полевки, лисицы, волки, зайцы, серые куро

