

Лесорастительные зоны и лесные районы



Лесорастительные зоны

В распределении тепла и влаги на поверхности Земли наблюдается широкая зональность. Поэтому растительность и почвы распределяются также зонально, образуя систему последовательно сменяющихся природных зон. На территории России при продвижении с севера на юг можно выделить в зависимости от принятой классификации определенное число природных зон: арктическая пустыня, тундра, лесотундра, тайга и т.д. Помимо этой широтной, горизонтальной, зональности в горных районах выделяют вертикальную зональность, проявления которой связаны с тем, что в горах изменение климатических, почвенных условий и растительного покрова происходит с увеличением высоты над уровнем моря. Вследствие проявления вертикальной зональности, в горных районах формируются совершенно иные типы ландшафта, несвойственные той природной зоне, в которой расположены горы.

Тундра

- Вид природных зон, лежащих за северными пределами лесной растительности пространства с вечно мёрзлой почвой, не заливаемой морскими или речными водами. Тундра находится севернее зоны тайги. По характеру поверхности тундры бывают болотистые, торфянистые, каменистые. Южную границу тундры принимают за начало Арктики. В горах также может быть горная тундра, независимо от широты. Тундра — это царство кустарников, невысоких трав, лишайников и мхов.

Лесотундра

Лесотундра представляет собой переходную зону между тундрой и тайгой. Границы этой зоны часто расплывчаты, поэтому в некоторых классификациях растительных зон лесотундра присоединялась к тундре. Эта зона характеризуется более тёплым и продолжительным, чем в тундре, летом, однако удаление от океана обуславливает понижение зимних температур и усиление континентальности. Среднегодовая сумма осадков составляет на востоке 350-400 мм, на западе 500-600 мм, что даёт избыточное увлажнение. Вечная мерзлота в восточноевропейской тундре прерывистая, в сибирской сплошная. Избыточное увлажнение в сочетании с мерзлотой приводит к интенсивному заболачиванию. Почвы лесотундры имеют много общего с почвами как тундры, так и северной тайги. В растительном покрове лесотундры типично тундровые сообщества сочетаются с такими же сообществами, но с единичными деревьями, их группами, редианами и редколесьем.

Арктическая пустыня

Природная зона часть арктического географического пояса, бассейна Северного Ледовитого океана. Это самая северная из природных зон, характеризуется арктическим климатом. Пространства покрыты ледниками, щебнем и обломками камней. Имеет низкие температуры воздуха зимой (до -50°C), в среднем -30°C в феврале и $+1^{\circ}\text{C}$ в июле. Формируется не только в связи с низкими температурами высоких широт, но также ввиду отражения тепла в светлое время от снега и льда. Годовая сумма атмосферных осадков до 400мм.

Флора: Арктическая пустыня практически лишена растительности: нет кустарников, лишайники и мхи не образует сплошного покрова. Почвы, маломощные, с пятнистым распространением в основном только под растительностью, которая состоит из главным образом из осок, некоторых злаков, лишайников и мхов.

Зона тайги

Эта зона простирается в широтном направлении почти через всю нашу страну между 50° и 70° с.

В центральных континентальных секторах её протяжённость по широте достигает 2000 км. Для зоны тайги характерна сезонная контрастность температур с длинной зимой и умеренно тёплым летом, избыточное увлажнение, господство хвойных лесов. Средняя температура вегетативного периода заметно меняется с севера на юг, по долготе же существенных различий;

не обнаруживается. Зимой различие температур по долготе значительно возрастает. Средняя годовая температура в приатлантической тайге — около 18° , в восточноевропейской — $25-35^{\circ}$, в западносибирской — $35-45^{\circ}$, в дальневосточносибирской — $45-65^{\circ}$

в осадках в тайге зависит от циклонов и более резко меняется по долготе, чем по широте. Характерные годовые величины — 700 мм, однако в Восточной Сибири выпадает менее 400 мм, а во внутри горных котловинах менее 200 мм в год.

Вечная мерзлота отсутствует в европейской тайге, в Западной Сибири она распространена в подзоне

северной тайги, а в Восточной Сибири распространена по всей зоне.

Хвойным лесам с их мощным моховым покровом присуща тенденция к заболачиванию. Кроме того, многие

болота возникли как конечное звено в эволюции озера. Нередко болотные урочища занимают более половины площади ландшафтов.

Таёжные болота характеризуются постоянным болотным увлажнением и нарастанием торфа.

Смешанные леса

Природная зона смешанных лесов характерна для умеренного пояса, протягивается европейские равнины к Уралу и далее узкой полосой до берегов Енисея. Северная граница представляет собой постепенный переход к таежным сообществам, на юге к широколиственным лесам или степным экосистемам. Для зоны смешанных лесов характерен умеренно континентальный климат. Летние температуры колеблются от +20 до +25+30°C, зимние от -15-20 до -30°C. Количество осадков 600-750 мм/год. Сибирские смешанные леса сформировались в области континентального климата, где лето жарче, зима холоднее, количество осадков меньше. На Дальнем Востоке России также имеются смешанные леса, но здесь область муссонного климата умеренного пояса. Прохладное лето (+17+20°C) сменяется холодной зимой (-20-25°C) с незначительными осадками зимой и обильными летними дождями. Среднее количество осадков 750-1000 мм/год. Флора российских лесов представлена хвойными и лиственными породами деревьев и кустарников. Ели, сосны, пихты, осины – самые высокие растения. Под ними прячутся березы, рябины с подлеском из малины, ежевики, можжевельника. Почву защищают злаковые и цветковые травы, кустарнички (черника, брусника, голубика, верески), мхи, лишайники.