

Смешанные леса





Смешанные леса — природная зона умеренного климатического пояса. Смешанный лес обычно граничит на юге с зоной широколиственных лесов. Он характерен для Северного полушария и встречается на востоке Северной Америки: севере США — юге Канады, а также в Евразии. Здесь смешанные леса протянулись от границ Восточной Европы: Польши и Белоруссии до Западной Сибири. Их северная граница с тайгой примерно проходит через Санкт-Петербург, Ярославль и Екатеринбург.

Карта



Зона смешанных лесов

Выделяют следующие разновидности смешанных лесов в умеренном поясе:

- хвойно-широколиственный;
- вторичный мелколиственный с добавлением хвойных и широколиственных пород;
- смешанный, представляющий собой сочетание листопадных и вечнозеленых пород.

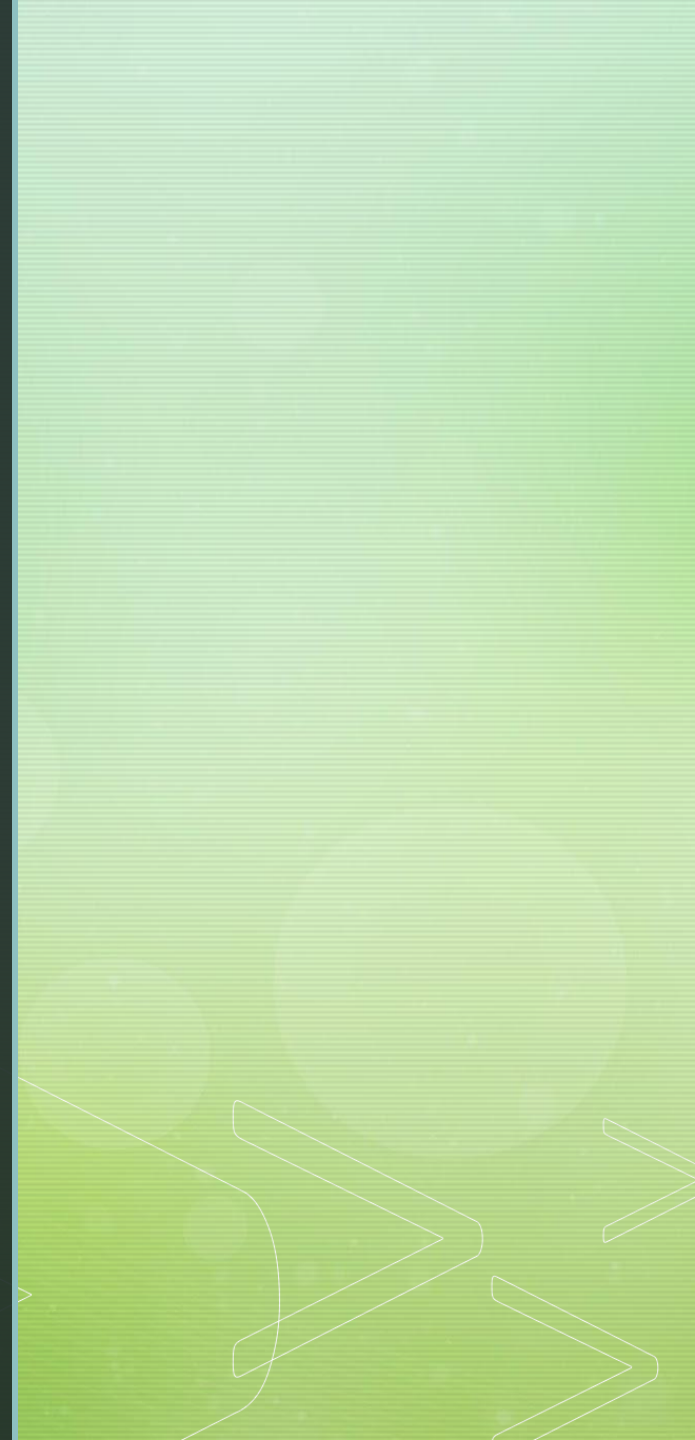




Субтропические смешанные леса выделяет сочетание лавролистных и хвойных пород. Любой смешанный лес отличается ярко выраженная ярусность, а также присутствие участков без леса: так называемых опольев и полесий.



Почвы преобладают дерново-подзолистые и, в Южной Америке, Новой Зеландии и горных лесах Евразии, бурые лесные. Они содержат больше перегноя, чем подзолистые почвы тайги. Смешанные леса имеют древнее происхождение и в геологическом прошлом были распространены значительно шире.



Рельеф представлен холмистой равниной. Широко распространены озера и котловины. Холмы расположены в хаотичном порядке. На юге природной зоны преобладают моренные равнины. В рельефе смешанных лесов встречаются разной площади песчаные равнины, водно-ледникового происхождения. Они волнистые, можно встретить песчаные дюны.





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.

Смешанный лес значительно более приспособлен к холодным климатическим условиям, чем широколиственный. Здесь растительность уже выдерживает холодные зимы со средними температурами ниже -16°C и даже с морозами за -30°C . Лето здесь достаточно тёплое со средними значениями от $+16$ до $+24^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков находится в пределах 500 мм и уменьшается в глубине материка.





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. Коэффициент увлажнения в смешанных лесах обычно немного превышает единицу, но довольно сильно варьирует от года к году.

Растительность смешанных лесов помимо широколиственных пород: дуба, клёна, липы, тополя, представлена мелколиственными и хвойными деревьями, процентное соотношение которых увеличивается к северу природной зоны. Здесь распространена берёза, ольха, ива, рябина, ель, сосна. Большая часть деревьев листопадные, что является приспособлением к холодным зимам умеренного пояса. В то же время, хвойные деревья, за исключением лиственницы, остаются зелёными круглый год.





Почвы смешанных лесов на юге серые лесные, на севере — дерново-подзолистые, не отличаются высоким плодородием, однако, пригодны для выращивания растений.



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.

Для смешанных лесов Европы характерны ель, сосна, дуб, липа, ясень, вяз. На Кавказе растут ель, пихта, бук, клен. На Дальнем Востоке произрастают сосна кедровая, ель аянская, пихта белокорая, дуб монгольский, бархат амурский, орех маньчжурский и др. В горных смешанных лесах Юго-Восточной Азии широко распространены тис, тсуга, пихта, лиственница. Густой подлесок образован жасмином, аралией, рододендронам.







В Аппалачах растет клен сахарный, пихта бальзамическая, бук крупнолистный, граб каролинский.

В Калифорнии секвойя, тсуга западная, пихта Дугласа, сосна желтая, дуб двуцветный.

В районе Великих озер – веймутова сосна, бук, клен, пихта бальзамическая.





Из реликтов в смешанных лесах встречаются Альфредия проникающая и Наперстянка крупноцветковая.

Фауна лесов разнообразна: копытные олени, кабаны, лоси; хищники волки, лисы, медведи, барсуки, ежи; грызуны. Некоторые из исконно диких зверей: ежи, лисы, зайцы и кабаны – обитают даже в рощах, соседствующих с деревнями и городами, населенными людьми. Часто и в пределах населенных пунктов, в городских парках и скверах водятся белки, ужи, кроты, дикие птицы.

Некоторые животные смешанных лесов зимой впадают в спячку, большинство активны весь год.









**Лесные птицы: совы,
синицы, соловьи,
варакушки, дятлы и
другие.**

Смешанный лес освоен человеком, огромные его площади сведены и сейчас представляют собой пашни и луга. Крупных массивов сейчас осталось немного, в основном они пересечены транспортными магистралями, вырублены и заняты населёнными пунктами. Интенсивное освоение лесных зон привело к сокращению лесов, и для сохранения лесного богатства необходимо проводить лесовосстановление и создавать экологические каркасы. Развитое животноводство имеет молочное и мясо-молочное направление.





Сохранение природных ландшафтов зоны смешанных и широколиственных лесов возможно путём масштабного лесовосстановления, создания экологического каркаса территории, который обеспечит возможность её будущего устойчивого развития.