



Широколиственные леса

Н. С. Багурина, М. Г. Сергеев

18

Богатейшие леса, в которых встречаются растения и животные, свойственные даже тропикам и субтропикам, находятся на юге Дальнего Востока России и в сопредельных странах Восточной Азии, растут они и в среднегорьях Гималаев и других высоких гор юга Азии. Они располагаются южнее тайги, там, где лето длиннее и теплее, да и зимой температуры редко опускаются ниже -30°C , а влаги достаточно.

Но ещё несколько тысяч лет назад, когда средние температуры воздуха были несколько выше современных, они произрастали и по югу Сибири: местами здесь и сейчас можно обнаружить сохранившиеся липовые островки.



Широколиственные леса с примесью хвойных деревьев. Фото: М. Г. Сергеев



Лето довольно тёплое и длинное, но влажное, особенно во второй его половине, когда приходят дожди со стороны океана. На континенте зима обычно малоснежная (поэтому почвы нередко промерзают), на островах, наоборот, снега может выпасть очень много — до нескольких метров.

Широколиственные леса образованы листопадными деревьями с большими листьями (отсюда их название). На востоке Азии можно увидеть различные виды дубов, буков, клёнов, лип, ясеней, а также ильм, маньчжурский орех, амурский бархат. В смешанных лесах к ним присоединяются хвойные, такие как корейский кедр (на самом деле это не кедр, а сосна корейская). Под пологом деревьев и особенно на редианах обычны разнообразные кустарники (лещины, леспедецы, аралии) и высокие травы. Всего здесь можно встретить более 250 видов только деревьев и кустарников. Заметны и лианы, обвивающие деревья, — это амурский виноград, актинидии и лимонник. В результате, оказавшись в восточно-азиатском широколиственном лесу летом, можно попасть в почти непролазную чащу.

Преобладание деревьев и кустарников определяет то, что запасы биомассы в таких сообществах могут достигать 500 тонн на 1 гектар в год. Но создаваемая ими продукция (то есть общее количество органических веществ, создаваемых за счёт использования растениями солнечной энергии) в среднем на уровне 15–25 тонн на 1 гектар в год.

В таких лесах много животных — от крупных млекопитающих (здесь местами до сих пор встречается уссурийский тигр) до мелких, но нередко очень красивых насекомых. Разнообразны птицы, в том числе живущая только здесь очень красивая утка-мандаринка. Среди пресмыкающихся заметны полозы, дальневосточный щитомордник, живущая в воде дальневосточная черепаха, а из земноводных — древесная лягушка.

В летний тёплый и солнечный день вокруг цветущих растений порхают разноцветные пестрые бабочки, а около деревьев, на листьях которых кормятся гусеницы, можно увидеть яркие зеленоватые или голубоватые огоньки — это лёт бабочек-зефиров. Но здесь есть и гораздо более скромные, однако, может быть, более значимые обитатели, например живущие в почве дождевые черви.

Там, где природные условия хороши для широколиственных лесов, благоприятны они и для людей. Поэтому многие леса давно све-



дены и освобожденные территории используются для выращивания разных культур и выпаса скота либо на них построены города и сёла. Сейчас подобные леса сохранились в основном в горах.

Лотос орехоносный

Лотос орехоносный – замечательное многолетнее растение, связанное с водой. Конечно, внутри самого леса лотосы не встречаются, но они обычны во многих водоёмах в районах с преобладанием широколиственных деревьев. Это растение попадает и на юге Дальнего Востока. В России его можно увидеть и в низовьях Волги, и в Предкавказье. Южнее лотос распространён в тропической и субтропической Азии.

От крупного корневища со дна водоёма вверх поднимаются большие листья (до 60 сантиметров в диаметре), некоторые из них распо-



Лотос орехоносный. Фото: М.Г. Сергеев



ложены в воде, другие – плавают по её поверхности, а есть листья, которые, как и цветки, поднимаются над водой. В корневищах и листьях развиты воздухоносные полости.

Крупные, до 30 сантиметров в диаметре, цветки лотоса появляются ближе к концу лета. Сразу после расцветания они обычно ярко-розовые, а потом постепенно белеют. Лотос опыляют разные насекомые.

Интересно, что растение может как-то управлять своей температурой, и, например, при температуре воздуха около 10 °С температура растения (в том числе цветков) может превышать 30 °С. Возможно, это способ привлечения насекомых-опылителей в прохладные дни.

В крупном плоде-коробочке с уплощённым верхом расположены семена размером с плод обыкновенной лещины. Семена лотоса могут лежать на дне водоёма годами. Удалось получить проростки даже из семян со дна озера, высохшего около 1 300 лет назад.

Буддисты и индуисты считают лотос символом чистоты, так как он рождается в мутной воде, но зацветает незапятнанным... Многие боги Южной и Юго-Восточной Азии изображаются сидящими или стоящими на цветке лотоса. В литературных произведениях это растение – символ красоты, совершенства, чистоты и элегантности. В России оно охраняется и включено в федеральную Красную книгу.

Лотос – национальный цветок Индии и Вьетнама. В Южной и Восточной Азии, где лотос гораздо обычнее, местные жители едят все его части – от корневища до семян. Растение используют в сыром виде, жарят, тушат, отваривают, маринуют... Едят и как основное блюдо с различными приправами, и как добавку к другой пище. Традиционно блюда с лотосом считают деликатесными, но сейчас в субтропических и тропических районах Азии это растение выращивают как самую обычную сельскохозяйственную культуру, для этого используют залитые водой участки. Сушёные тычинки применяют в качестве травяного чая, а перетёртые семена – в кулинарии. Части лотоса используют в традиционной восточной медицине. Высушенные плоды-коробочки лотоса можно сейчас найти почти в любом цветочном магазине, так как ими любят оформлять помещения.