

Магнолиевые

Магнолиевые (лат. Magnoliaceae) —
семейство цветковых растений из
порядка Магнолиецветные
(Magnoliales).

Распространение и экология

- В настоящее время магнолиевые являются преимущественно субтропическими растениями. Особенно большое разнообразие видов этого семейства наблюдается в Восточной и Юго-Восточной Азии, а также на юго-востоке Северной Америки, в Центральной Америке и на островах Карибского моря. Наибольшая концентрация видов магнолиевых произрастает на востоке Гималаев, в Юго-Западном Китае и в Индокитае. В Южном полушарии известно лишь несколько видов, встречающихся в Бразилии и на Малайском архипелаге. Среди заходящих далеко на север видов стоит назвать магнолию обратнойцевидную (*Magnolia obovata*), которую можно встретить на курильском острове Кунашир и японском острове Хоккайдо.

МАГНОЛИЕВЫЕ

Магнолия виргинская.

Типовой вид типового рода.

Общий вид растения.



Листья (*Michelia alba*).



МАГНОЛИЕВЫЕ

**Цветок (Магнолия
Ватсона).**



**Внутренняя часть цветка
(Магнолия голая).**



МАГНОЛИЕВЫЕ

Зелёный плод (*Magnolia sprengeri*).



Зрелый плод и семена (*Magnolia cylindrica*).



Ботаническое описание

- Вечнозелёные или листопадные деревья, кустарники или реже лианы.
- Листорасположение очерёдное. Листья простые, черешковые, перистонервные, цельнокрайние или лопастные, обычно с крупными опадающими прилистниками, окаймляющими почку. При опадании прилистники оставляют рубец вокруг узла.
- Цветки одиночные, двуполые или редко однополые, радиально-симметричные, у большинства видов крупные (например, у магнолии крупнолистной (*Magnolia macrophylla*) диаметр цветка 32—46 см) и яркие, расположены на верхушке ветки или реже в пазухе листа). У цветка обычно имеется три чашелистика и шесть и более лепестков. Мужская часть цветка состоит из множества спирально расположенных тычинок. Тычинки свободные или со сросшимися нитями, как правило, с крупным микроспорангием и обычно короткой, слабо различимой нитью. Гинецей (женская часть цветка) апокарпный (раздельный), состоит из множества спирально расположенных простых пестиков. Каждый пестик имеет верхнюю завязь с одной камерой и одну или более семязпочек по краям. Все части цветка чётко разделены и отходят от продолговатого цветоложа.
- Формула цветка: $*C_3C_3A_\infty G_\infty$ _
- Плод сложный, состоящий из многочисленных, 1—2-семянных или больше, одногнездных плодиков, расположенных на удлинённом или головчатом сухом или сочном цветоложе. Семена с кожистой или костенеющей оболочкой, или с оболочкой, твердеющей изнутри и сочной снаружи; эндосперм мясистый, маслянистый; зародыш маленький, расположенный с края эндосперма.

Лириодендрон, или Тюльпа́нное де́рево (лат. *Liriodendron*) — олиготипный род цветковых растений семейства Магнолиевые (*Magnoliaceae*).

ЛИРИОДЕНДРОН

Распространение и экология

- Вид лириодендрон тюльпановый (*Liriodendron tulipifera*), более известный как тюльпанное дерево, родом из восточной части Северной Америки; другой вид лириодендрон китайский (*Liriodendron chinense*) в естественных условиях встречается в Южном Китае и Вьетнаме.
- Оба вида являются быстрорастущими, хорошо уживаясь на влажных почвах умеренного климата. Гибридный вид *Liriodendron tulipifera* x *L. chinense* растёт ещё быстрее, чем каждый из его родителей.
- Как и многие другие растения, лириодендрон вымер на территории Европы в результате широкомасштабного оледенения во времена ледникового периода. На территории Европы, а также в других местах за пределами природного ареала находят ископаемые останки этого растения, которое когда-то росло в приполярной зоне.
- Высота самого высокого известного тюльпанного дерева составляет около 57 м, что в пределах ареала сравнимо только с некоторыми видами сосен и гемлоков.

Лириодендрон тюльпановый



Ботаническое описание

- Оба вида лириодендрона — это высокие листопадные деревья с глубокобороздчатой корой (высота лириодендрона китайского достигает 30 м, а лириодендрона тюльпанового нередко превышает 50 м). Деревья, особенно американский вид, часто возвышаются над кронами других лиственных деревьев, таких как клёны и дубы. Лириодендрон легко узнать по форме кроны, где верхние ветви изгибаются в одном направлении.
- Самым простым отличительным признаком этих растений служат необычной формы листья — лировидные, в большинстве случаев состоящие из четырёх лопастей, с обратносердцевидной, выемчатой верхушкой. Размер листьев варьирует в пределах 8—22 см в длину и 6—25 см в ширину, и в среднем у китайского вида он несколько крупнее. Черешок листа длиной 4—18 см. Листья молодых деревьев, как правило, крупнее и изрезаны в большей степени по сравнению с более зрелыми деревьями. Осенью листья окрашиваются в жёлтые или жёлто-коричневые тона и затем опадают. Листорасположение очерёдное. Почки крупные, тупые, с 2 чешуями.

Ботаническое описание

- Цветки обоеполые, по виду очень напоминают цветки тюльпана, одиночные, 3—10 см в диаметре, зеленовато-жёлтые (у лириодендрона тюльпанового с оранжевыми крапинами). У околоцветника 9 листочков, три из которых внешние в виде яйцевидно-ланцетных, зеленовато-белых, быстро опадающих чашелистиков и шесть широкояйцевидных, светло-зелёных внутренних, в виде лепестков. Цветки лириодендрона тюльпанового источают слабый огуречный аромат. Тычинки и пестики расположены спирально вокруг колоса; тычинки опадают, а пестики становятся крылатками.
- Плод представляет собой шишкообразное образование, состоящие из одно- или двусемянных крылаток длиной 4—9 см, каждая из которых содержит примерно четырёхгранное семя, одним концом прикреплённое к конусообразному колосу, а другим к крылу.