

СЕМЕЙСТВО ЛЕЩИНОВЫЕ (CORYLACEAE)



г. Тула, 2018

Подготовила:
студент 2 курса
специальности СПИЛС
Козлова А.М
руководитель:
Канавалова.Е.Е

АРЕАЛ

Лещина широко распространена в европейской части России, в Прибалтике, Украине и Белоруссии, на Кавказе и Дальнем Востоке.

Это растение предпочитает свежие, влажные и плодородные почвы широколиственных и смешанных лесов. Кроме того, встретить лещину можно на лесных опушках, вдоль оврагов и среди кустарников, где растение может образовывать достаточно густые заросли.



Лещина — быстрорастущее растение, в фазу плодоношения вступает с 5—6 лет и плодоносит до глубокой старости, живет 60—80 лет.



Возобновляется семенами, порослью от пня, отводками и корневыми отпрысками.

Семейство включает около 60 видов листопадных деревьев и кустарников. Основная подлесочная порода дубовых широколиственных, хвойно-широколиственных и высокогорных хвойных лесов. Иногда она образует и чистые кустарниковые насаждения. Кроме того, может стать пионером зарастания вырубок и пожарищ. Лещина обыкновенная — кустарник высотой 2—7 (15) м с темно-серой корой и хорошо заметными светлыми чечевичками.

ЛИСТЬЯ



Лещина
обыкновенная



Представители семейства имеют простые, очередные, нередко расположены двухрядно. Неравнобокосердцевидные в основании, широкие, на конце заостренные, по краю двоякозубчатые, короткочерешковые, с многочисленными щетинками. Длина листьев равна 6 – 12 см, а ширина – 5 – 9 см, при этом вершина листьев заострена.

Почки

Почки состоят из 5–10(13) спирально расположенных, округло-яйцевидных, по краю чешуйки с ресничками и часто сидят косо над пятиследным листовым рубцом.



ДРЕВЕСИНА

К семейству лещиновых относятся древесные растения с ценной древесиной и съедобными маслянистыми плодами. Древесина заболонная, белая или желтоватая, твердая и тяжёлая, вязкая, со светло-коричневым оттенком, хорошо гнется и колется.



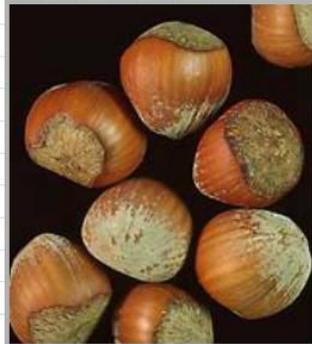
Плод

Орех

сухой односемянный плод с одревесневшим околоплодником



Лесной орех – лещина



Фундук – лещина крупная

Главную ценность лещины представляют, безусловно, плоды – орехи. Они вкусны и питательны, содержат 60–70 % бесцветного, быстро высыхающего масла. Орехи используются в кондитерском, парфюмерном и лакокрасочном производствах. Плод – одногнездный, односемянный деревянистый орех, окруженный листоватой трубчатой или рассеченной оберткой, с колокольчатой листовидной плюской. Семя с эндоспермом, семядоли маслянистые. Орехи созревают в августе – начале сентября, длиной 16–22 мм, 13–17 мм в диаметре, гладкие или слегка бороздчатые, от желтых до темно-бурых.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Лещина требовательна к почве, довольно зимостойка, хотя ветки могут повреждаться весенними заморозками, теневынослива, но плодоносит только при полном освещении кустов.



ЛЕЩИНА



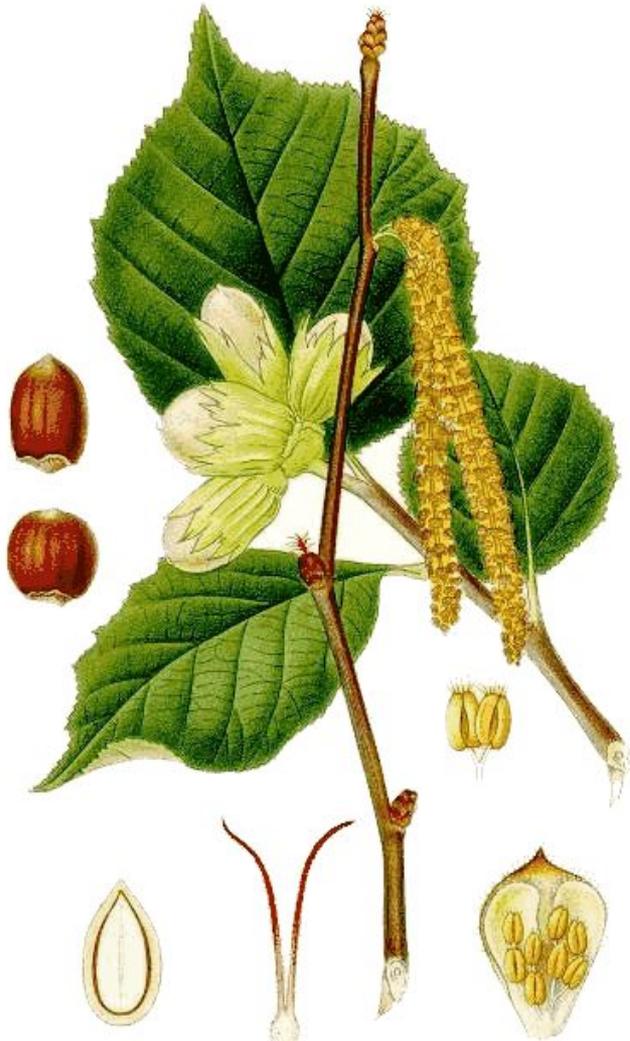
ЦВЕТЕНИЕ

Растения цветут задолго до распускания листьев или одновременно. Опыляется при помощи ветра. Орехи созревают осенью в год цветения. Всходы с двумя мясистыми семядолями, остающимися под землей.

ЦВЕТКИ



Цветки раздельнополые. Тычиночные и пестичные соцветия в виде сережек или колосков. Тычиночные цветки без околоцветника; у пестичных цветков околоцветник простой, сросшийся с завязью. Завязь нижняя с двумя нитевидными рыльцами, 2-гнездная. Прицветные чешуи образуют покров, окружающий цветок (позже плод).



ПРИМЕНЕНИЕ

Лещина широко используется для обсадки дорог, закрепления склонов оврагов и балок, в озеленении. Весьма декоративен пурпурнолистный культивар лещины – *Corylus avellana* «Atropurpurea», у которого красную окраску имеют также мужские сережки и ядро орехов.

Тонкие порослевые побеги используются на обручи, грабли, трости, удилища, тычины, для плетения корзин и мебели. Из нее получают хороший уголь для рисования и для пороха.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Естественно размножается семенами (орехами), корневыми отпрысками, дает обильную поросль от пня, ее культивары — прививкой. Разводят лещину посевом орехов, корневыми отпрысками, отводками, черенками, делением куста.

СОРТА ЛЕЩИНЫ.

ЛЕЩИНА КРУПНАЯ

Лещина пурпуреа (или ломбардский орех) – это крупный кустарник, высота которого может достигать 10 метров. Лещина крупная имеет серые ветви и округлые либо широкоовальные зубчатые листья зеленого или темно-красного цвета. Плоды лещины крупной (а именно фундук) скучены по 3 – 6 штук на ножке, длина которой составляет 2 – 3 см. Обертка плодов, плотно обтягивающая ядро в нижней части, отличается мясистой. Длина самого фундука достигает 2 – 2,5 см при диаметре в 1,5 см. Плоды лещины пурпуреа отличаются высокими вкусовыми и пищевыми качествами, так как содержат около 60 процентов жира и 15 процентов белков (по вкусу орехи лещины крупной напоминают миндаль). В диком виде это растение встречается на территории Малой Азии, Турции, Италии, а также на Балканах.



ЛЕЩИНА ДРЕВОВИДНАЯ (ОРЕХ МЕДВЕЖИЙ)

Это наиболее рослый сорт лещины, достигающий в высоту 25 – 30 м. Это дерево, несмотря на свою ширину (от 6 и до 8 м) обладает стройным стволом, который венчает широкопирамидальная крона правильной формы. Осенью листья медвежьего ореха приобретают золотисто-желтый или зелено-желтый окрас. Кора дерева имеет беловато-серый оттенок, отходит она пластинами. Плоды этого растения имеют обертку, рассеченную на тонкие, но острые зубчатые доли. Скорлупа орехов достаточно толстая. Встречаются деревья медвежьего ореха, возраст которых превышает отметку в 200 лет. В диком виде растет в Закавказье, на территории Малой Азии и Балкан.



ЛЕЩИНА РАЗНОЛИСТНАЯ



Это кустарник, высота которого достигает 2 – 3 м, при этом от основания куста вверх отходит большое количество сильных побегов. Лещина разнолистная имеет очень густую и широко раскидистую крону. Коричневая кора растения испещрена густоопушенными молодыми побегами. Листья этого вида лещины во время распускания отличаются красноватым цветом, летом же приобретают темно-зеленый оттенок, а осенью – золотисто-оранжевый или золотисто-желтый. На вершине листка имеются три зубца. Округлые плоды лещины разнолистной сверху приплюснуты, а в диаметре составляют не более двух сантиметров. Орехи отличаются высокими вкусовыми качествами, хотя и уступают лещине обыкновенной по количеству содержащихся в них масел и иных элементов питания. Лещина разнолистная не только отлично переносит засуху, но и отличается высокой морозостойчивостью. Это растение можно встретить в Восточной Сибири, на территории Дальнего Востока и Восточной Азии.

ЛЕЩИНА МАНЬЧЖУРСКАЯ

Представляет собой кустарник высотой около 3 – 4,5 м, образующий чаще всего несколько ветвящихся стволов. Лещина маньчжурская имеет трещиноватую кору темно-серого цвета. Молодые побеги растения мягко опушены и железисты. Главная отличительная морфологическая особенность этого вида лещины – наличие продолговатых листьев. Плодом лещины маньчжурской является орех продолговатой формы, облаченный в тонкую скорлупу. Небольшие по размеру орехи, собранные с этого вида лещины, съедобны, но из-за колючей шиповидной обертки сбор, а также извлечение их из скорлупы затруднено. Лещина маньчжурская – морозоустойчивое и теневыносливое растение, которое в природе распространено в Хабаровском и Приморском краях, в Китае (а именно в Маньчжурии) и Корее.

