

# 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



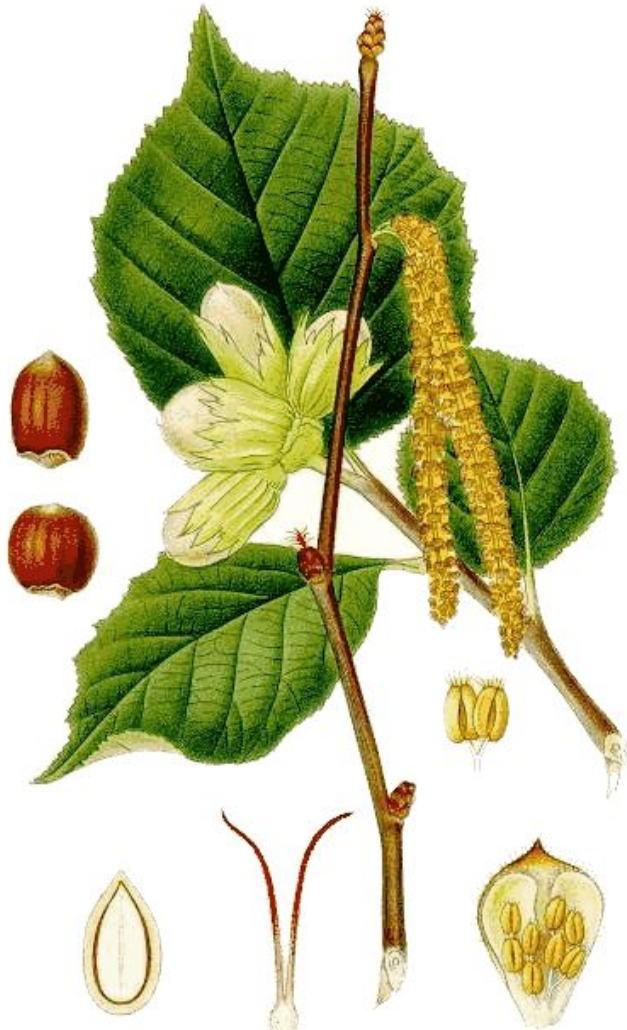
## ЦВЕТЕНИЕ

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.

