Дисциплина «Дендрология и лесоведение»

Дата 04.03.2024

РАЗДЕЛ: ОСНОВНЫЕ ЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ, ИХ ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ТЕМА: СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ – CAPRIFOLIACEAE

Задания выполняются письменно в тетради. После выполнения заданий работу необходимо отсканировать или сфотографировать и выслать по электронной почте olkond@yandex.ru

Задание 1: Используя текст лекции, дайте краткую общую характеристику семейства Жимолостные по следующему плану:

1. Общее количество видов, входящих в семейство.
2. Жизненная форма.
3. Общие морфологические особенности представителей семейства (листорасположения, листья, цветки, плоды, семена).
4. Значение семейства

Задание 2: Заполните таблицу №1 «Общая характеристика видов представителей семейства Жимолостные». Таблицу начертите на двух развернутых страницах тетради. При выполнении задания используйте текст лекции

Таблица 1- Общая характеристика видов представителей семейства Жимолостные.

Название растений (русское/латинское	Размер взрослых представителей вида, быстрота роста, долговечность	Особенности формы побегов, цвет коры	Расположение листьев, их форма	Цветение	Плодоношение	Отношение к почве, влаге, свету, теплу	Способы размножения	Значение породы в лесном хозяйстве	Ареал
Жимолость татарская (Lonicera tatarica)									

Жимолость обыкновенная (Lonicera xylosteum)									
Бузина кистевидная (Sambucus racemosa)									
Бузина сибирская (Sambucus sibirica)									
Калина обыкновенная (Viburnum opulus)									

ЛЕКЦИЯ: СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ – CAPRIFOLIACEAE

Включает около 550 видов.

Жизненные формы: травы, кустарнички, кустарники и небольшие деревья.

Ареал: распространены преимущественно в странах умеренного климата и холодного, единичные виды встречаются в горных тропиках.

Представители: виды рода калина, виды рода бузина, виды рода бузина и другие.

Основные признаки семейства: Листья цельные, супротивные, иногда срастаются основаниями в плоскую обёртку, окружающую стебель. Соцветия кистевидные, щитковидные или метельчатые. Цветки зигоморфные (или почти актиноморфные), обоеполые, но у калины – цветки, занимающие центр соцветия обоеполые, а краевые крупные стерильные. Околоцветник двойной: чашечка образует короткую трубку, срастающуюся с нижней завязью, и имеет пяти-, трёхнадрезанный отгиб, отделённый от трубки перетяжкой. Венчик сростнолепестный, трубчатый, колокольчатый, или колесовидный, нередко двугубый. Тычинок 5, реже 4 или 3, гинецей из 2-5 сросшихся плодолистиков. Плод – чаще ягода, причём ягодовидные плоды и завязи часто срастаются, образуя соплодие; реже вскрывающаяся коробочка, или плоды сухие невскрывающиеся. Семена и невскрывающиеся плоды часто снабжены летучкой.

Значение: древесина многих идёт на поделки, многие культивируются как декоративные (жимолость японская, душистая, снежноягодник приречный), плоды некоторых съедобны (бузина чёрная, виды жимолостей), некоторые используют в медицинской практике.

Жимолость татарская (Lonicera tatarica)

Прямостоячий листопадный кустарник 1,5–2,5 м высотой. Кора старых ветвей серая или желтовато-серая, отслаивающаяся продольными полосками; молодые побеги голые, к концу лета желтовато-бурые. Листья супротивные, простые, на коротких (2–6 мм длиной) голых черешках, продолговато-яйце-видные, 2,5–8 см длиной и 1–4 см шириной с неглубоко сердцевидным или усеченным основанием, с острой или тупой верхушкой, обычно совершенно голые, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые (рисунок 60). Цветоносы многочисленные, развивающиеся в пазухах почти всех листьев, до 3 см длиной. Венчики от бледно-розовых до карминово-красных, иногда почти белые 12–24 мм длиной, явственно зигоморфные. Плоды шаровидные, 6–8 мм в диаметре, ярко-красные, оранжевые или желтые, не съедобные.

Медоносное, декоративное, мелиоративное (для облесения склонов, в защитном лесоразведении).

В природе растет в степной и южной части лесостепной зоны на востоке Восточной Европы, Западной Сибири и Средней Азии. В подлеске широколиственных лесов, образует заросли на склонах холмов, в лощинах и долинах рек.

Ключевые особенности: цветки парные; плоды красные или оранжевые, круглые; цветки розовые или белые; венчики ясно зигоморфные, двугубые; почки сериальные; листовые пластинки яйцевидные, по краям голые.

Жимолость обыкновенная (Lonicera xylosteum)

Прямостоячий листопадный кустарник с отстоящими или несколько вниз дуговидно согнутыми ветвями. Кора старых ветвей темная, серая или буровато-серая; молодые побеги тонкие, зеленые или красноватые, от густо опушенных до почти голых.

Листья широко эллиптические или эллиптически-яйце-видные, острые или притупленные, с закругленным или широко клиновидным основанием, 3–6 см длиной и 2–4 см шириной, сверху тускло-темно-зеленые, с редким опушением или голые, снизу

светлее, довольно густо опушенные, по краюмягкими слегка согнутыми ресничками; черешки 3–8 мм длиной, опушены мягкими оттопыренными волосками (рисунок 60). Цветки пазушные, парные, на прямых опушенных цветоносах; венчики желтовато-белые, двугубые, 1–1,5 см длиной. Плоды темно-красные, шаровидные, 6–8 мм в диаметре, сросшиеся при самом основании, не съедобные.

Медоносное, лекарственное растение.

Растет в подлеске широколиственных, смешанных и темнохвойных лесов Европа и в Западной Сибири.

Ключевые особенности: цветки парные; плоды красные; цветки желтовато-белые; венчики ясно зигоморфные, двугубые; почки сериальные; листовые пластинки по краям довольно густо реснитчатые, яйцевидные или эллиптические.

Бузина кистевидная (Sambucus racemosa)

Прямостоячий листопадный кустарник или небольшое деревце 2–4 м высотой. Молодые побеги бурые, голые. Листья супротивные, сложные, из (3)5(7) листочков; они сверху ярко-зеленые, снизу светло-зеленые, голые или редко снизу в нижней части главной жилки с очень редкими и тонкими волосками. Листочки эллиптические, яйцевидно-эллиптические или ланцетно-эллиптические, до 19 см длиной и 4 см шириной, суженные в остроконечье, на черешочках 3–6 мм длиной; края пильчато-зубчатые. Соцветие весьма плотное, осевые его части голые или усажены очень мелкими сосочками. Цветки с беловато- или зеленовато-желтыми венчиками, 4–5 мм в диаметре. Плоды шаровидные, около 5 мм в диаметре, оранжевые или красные, не съедобные.

Медоносное, перганосное, лекарственное, мелиоративное и декоративное растение. Растет в подлеске широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, на лесных опушках на Юге Западной Европы, в Средиземноморье, Карпатах.

Ключевые особенности: листья непарноперистосложные; листья голые или с волосками только по жилкам; оси соцветия голые с короткими сосочками; почки черешчатые; листовые рубцы щитовидные, с 5 следами; плоды красные.

Бузина сибирская (Sambucus sibirica)

Прямостоячий листопадный кустарник 2–4 м высотой или небольшое деревце с красновато- или светло-бурой корой

на стволах и старых ветвях (рисунок 61). Молодые побеги опушены оттопыренными длинными, почти щетинистыми волосками. Листья супротивные, сложные, из 5(7) листочков, яйцевидно-продолговатых или яйцевидно-эллиптических, на верхушке с остроконечьем, сверху почти голых или опушенных по жилкам, снизу густо опушенных по жилкам, с пильчатыми краями, 5–14 см диной и 1,5–5,5 см шириной, на черешочках 2–4 мм длиной. Соцветие плотное, осевые его части более или менее густо усажены сосочкообразными волосками. Цветки с беловато-зеленоватыми или желтоватыми венчиками, 4–6 мм в диаметре. Плоды шаровидные, около 4 мм в диаметре, ярко-красные.

Медоносное, перганосное, декоративное растение.

Ареал охватывает восток европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Корея. Растет в подлеске южно-таежных темнохвойных и широколиственно-хвойных лесов, на вырубках.

Ключевые особенности: листья непарноперистосложные; черешок, черешочки и листочки по жилкам снизу довольно густо покрыты короткими жестковатыми волосками; молодые побеги и цветоносы с довольно густым коротковолосистым опушением.

Калина обыкновенная (Viburnum opulus)

Прямостоячий листопадный кустарник до 3 м высотой или небольшое дерево. Кора стволов и старых ветвей серовато-бурая, часто трещиноватая; молодые побеги зеленоватые, позднее серовато-белые, голые. Листья супротивные, простые, обычно трех-, редко пятилопастные (средние лопасти длиннее боковых), от широкояйцевидных до округлых, 5–10 см длиной и 5–8 см шириной; концы лопастей острые или оттянутые в короткое острие, основание от округлого до неглубоко сердцевидного, крупно-неравнозубчатые; черешки 1–2 см длиной, наверху с 2–4 дисковидными желёзками. Прилистники нитевидные, часто сросшиеся с черешком.

Соцветия – рыхлые зонтиковидные метелки. Краевые цветки белые, стерильные, плоские, до 2,5 см в диаметре. Внутренние цветки обоеполые, белые или розоватые, около 5 мм в диаметре. Спелые плоды оранжево-красные, шаровидные или слегка удлиненные, около 1 см в диаметре, горькие.

Медонос. Ценное пищевое и лекарственное растение. Древесина используется на мелкие поделки.

В природе распространена в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Сибири, Средней Азии. Растет в подлеске южно-таежных, широколиственно-хвойных и широколиственных лесов, на лесных опушках, полянах, вырубках, по берегам рек.

Ключевые особенности: цветки в многоцветковых плотных щитках; краевые цветки щитка белые, крупные, стрильные, центральные – мелкие (до 5 мм) фертильные. листовые пластинки 3-5 лопастные; зрелые плоды красные; почки покрыты 2 чешуйками, срастающимися в один колпачок.