

Дисциплина: Дендрология и лесоведение

Дата: 17.02.2024

ТЕМА: СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ. РОД СПИРЕЯ, РЯБИННИК, ПУЗЫРЕПЛОДНИК

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

Задание 1: Дать общую характеристику семейства Розоцветные (Rosaceae).

Задание 2: Используя текст лекции и приложение №1 в тетрадях заполнить следующую таблицу:

Вид русское и латинское название	Высота растений	Характеристика побегов	Форма листа	Край листа	Тип соцветия	Окраска венчика
Спирея средняя (Spiraea media.)	1-2 м	ребристые, изогнутые, коричневые, кора слущивается	продолговато-ланцетовидная или обратнояйцевидная	неравномерно зубчатый	метёлка	Белая
Спирея дубравколистная (Spiraea chamedrifolia L.)					Пример заполнения таблицы	
Спирея иволистная (Spiraea salicifolia L.)						
Хозяйственное применение рода спирея						

Задание 3: Используя текст лекции и приложение №1, дать общую характеристику рода Рябинник (Sorbaria.) и рода Пузыреплодник (Physocarpus Maxim)

ЛЕКЦИЯ СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ. РОД СПИРЕЯ, РЯБИННИК, ПУЗЫРЕПЛОДНИК.

Семейство Розоцветные - Rosaceae

Деревья, кустарники, полукустарники, травы. Листья простые и сложные, очередные, с прилистниками. Цветки правильные, обоеполые, круговые, в простых соцветиях или одиночные. Околоцветник двойной, пятичленный. Чашечка свободная, иногда двойная. Венчик свободный. Тычинок много, иногда они прирастают к чашелистикам. Цветоложе различной формы: широкое, чашевидное, плоское или выпуклое. Все части цветка, кроме пестиков, прикреплены к краю цветоложа. Пестиков много, неопределенное число, или пять, или один. Завязь верхняя или нижняя. Плоды разнообразные: сборные - листовка, семянка, орешек, костянка; ложные - ягодовидные, яблоковидные; настоящая костянка.

Это большое семейство содержит много родов и видов древесных растений. Некоторые его роды находятся в периоде формирования, поэтому их молодые виды мало отличаются друг от друга и содержат переходные формы, например, виды родов - роза, малина, боярышник, яблоня.

Розоцветные не играют большой роли в образовании естественной древесной растительности, они принимают участие в образовании второго яруса и подлеска в лесах и в кустарниковых зарослях. Однако для человека это семейство дало много весьма ценных пищевых растений, и в народном хозяйстве оно имеет огромное значение. Плодоводство основано главным образом на различных видах этого семейства. Многие из розоцветных являются прекрасными декоративными растениями.

Семейство розоцветные по жизненным формам, по положению завязи и строению плодов весьма неоднородно и разделяется на четыре подсемейства: спирейные, розовые, сливовые, яблоневые.

Филогенетические связи этих подсемейств представлены на рис. 1.

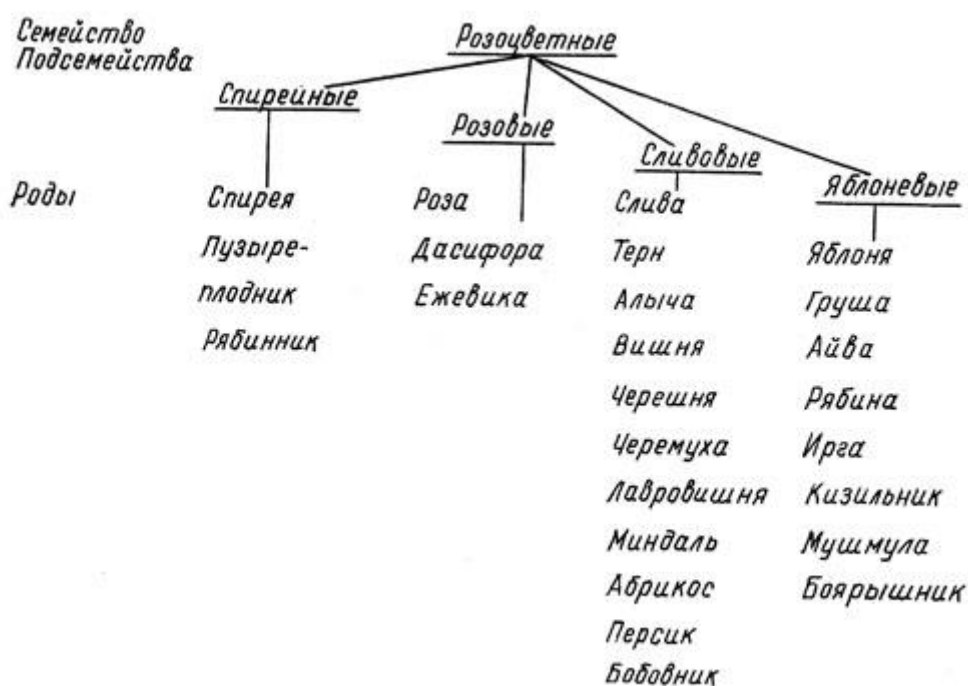


Рис. 1. Родственные связи родов древесных растений семейства розоцветные

Подсемейство Спирейные

Для этого подсемейства характерны плоды — сухие сборные листовки. Цветки большей частью мелкие, собраны в щитковидные, зонтиковидные или метельчатые соцветия. В цветении весьма декоративны.

Для нашей страны из этого подсемейства представляют интерес роды Спирея, Рябинник и Пузырештодник.

Род Спирея, или таволга (*Spiraea* L.)

Род листопадных кустарников с простыми, реже — лопастными или сложными очередными листьями без прилистников. Цветки обоеполые различной окраски: от белых до пурпуровых, с плоским или воронковидным цветоложем и многочисленными тычинками, собраны в зонтики, щитки или

метелки на концах коротких веточек. Цветут спиреи одновременно с апреля до октября. Плоды — многосемянные листовки. Созревают через 1,5—2,5 месяца после цветения. Семена мелкие, плоские, коричневые, крылатые.

Спиреи размножаются семенами, отводками, корневыми отпрысками, разводятся зелеными черенками и делением кустов. К почвам нетребовательны. Светолюбивы, многие виды засухоустойчивы, морозостойки. Цветы начинают рано, с 3—4 лет. Цветут ежегодно и обильно. Цветки медоносны. Естественно растут в умеренной зоне северного полушария и очень широко разводятся почти повсеместно как прекрасные декоративные растения.

Известно более 100 видов спиреи, из которых 22 вида растут в СССР дико и много видов разводится.

Спирея средняя (S. media Schmidt.)

Кустарник высотой до 2 м с гладкими побегами. Листья продолговато-эллиптические с клиновидным основанием, на цветущих побегах цельно-крайние, на бесплодных — на вершине зубчатые, сверху зеленые, снизу светлее, голые, черешчатые. Цветки белые, в многоцветковых щитках на концах облиственных побегов. Цветет в мае-июне. Листовки голые или волосистые, созревают в июле-августе.

Растет по сухим открытым склонам и опушкам лесов на северо-востоке европейской части России, в южных районах Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке.

Спирея дубравколистная (S. chamedrifolia L.)

Кустарник высотой до 2 м с ребристыми побегами. Листья широкопродолговато-яйцевидные, остроконечные, с круглым или клиновидным основанием. Цветки белые, на голых цветоножках, в 6—20-цветковых щитковидных соцветиях. Цветет в июне. Листовки голые, созревают в июле-августе. Растет в Западной и Восточной Сибири, разводится как декоративное растение почти повсеместно. Пригодна для создания живых изгородей.

Спирея иволистная (S. salicifolia L.)

Кустарник высотой до 2—3 м с прямостоячими голыми побегами. Листья удлиненно-ланцетные, остроконечные, с клиновидным основанием, остропильчатые, голые. Цветки розовые или беловатые, на коротких ножках, в цилиндрических или пирамидальных метелках. Цветет в июне-августе. Листовки голые или ресничатые.

Растет на открытых местах, по берегам рек и на лугах в северных областях Сибири и на Дальнем Востоке. Широко разводится в европейской части России, в Сибири как декоративное и для создания живых изгородей.

Род Рябинник (Sorbaria A. Br.)

Род кустарников с опадающими непарноперистыми листьями. Цветки обоеполые, мелкие, многочисленные, собраны в крупные конечные метелки. Плод — листовка с мелкими семенами.

Размножается семенами и корневыми отпрысками. Разводится зелеными черенками, делением кустов и семенами. Растет быстро, особенно на свежих

плодородных почвах. Пригоден для обсадки прудов, закрепления берегов и откосов, создания опушек и живых изгородей и декоративных групп в парках. Из 10 видов рябинника, произрастающих в Азии и широко культивируемых в садах и парках, в России растет 4 вида. Наиболее часто можно встретить в культуре рябинник рябинолистный; естественно он растет в лесах Сибири и Дальнего Востока по берегам рек и ручьев.

Род Пузыреплодник (*Physocarpus Maxim*)

Род кустарников с очередными пальчатыми 3—5-лопастными листьями. Цветки белые или розоватые, в щитковидных соцветиях. Плод — сложная листовка, состоящая из вздутых, кожистых листовок. Размножается семенами, разводится семенами, черенками и делением кустов. Известно 10 видов. В России дикорастущих два вида и два интродуцировано, из них пузыреплодник калинолистный из Северной Америки разводится повсеместно.

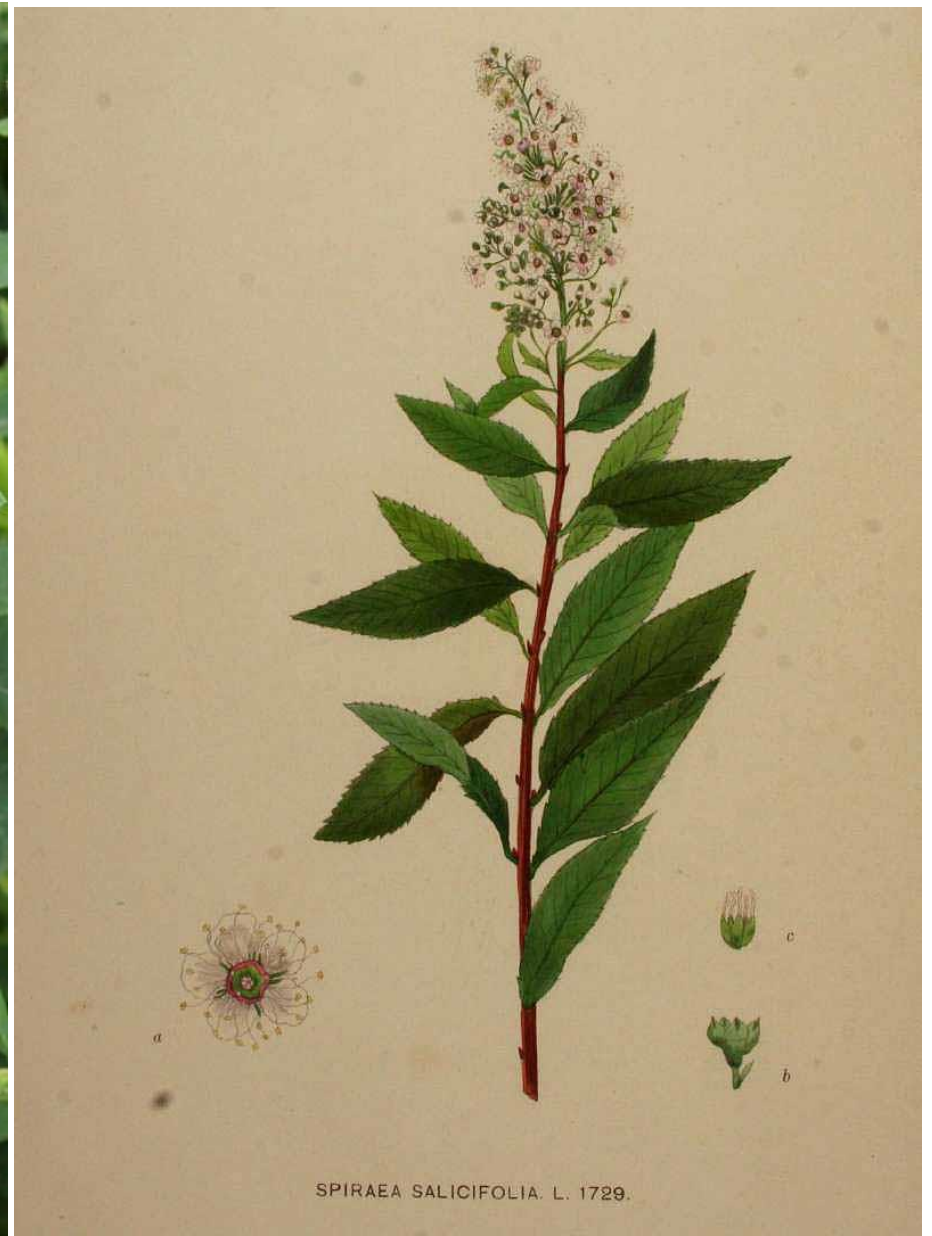
Спирея средняя (лат. *Spiraea media*)



Спирея дубравколистная (*Spiraea chamaedrifolia* L.)



Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.)



Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*)



Пузыреплодник калинолистный, (*Physocarpus opulifolius*)

