ЛИАНЫ

Выполнили студенты группы
БЭ-51
Дробот Андрей,
Поляков Евгений.

1. Лианы их разнообразие и классификация.

Лианы — растения с длинными гибкими стеблями, которые растут вверх только при помощи какой-либо опоры, обвиваясь вокруг нее или цепляясь при помощи усиков, корней-присосок, шипов и других приспособлений. Слово «лиана» происходит от французского «Пег», что означает «связывать». Лианы называют также лазящими растениями. Действительно, нуждаясь в опоре, они «влезают» на любой подходящий для этой цели предмет: дерево, кустарник, изгородь.

Лианы—большая, интересная экологически и морфологически группа растений. К ним относятся растения различных систематических групп. Почти около половины всех семейств семенных растений имеют в своем составе виды, относящиеся к лианам. Из однодольных можно назвать многие виды семейства ароидных, ваниль из орхидных, пальмы-ротанги; из двудольных очень много лиан в семействах бобовых, тыквенных, анноновых, кутровых, ластовневых, бигнониевых. Имеются лианы и среди папоротников, например, лигодиум японский.

Есть даже кактусы-лианы, например, селеницереус крупноцветковый, или «царица ночи», безлистные стебли которого оплетают стволы и кроны деревьев.

Они распространены по всему земному шару, за исключением полярных областей, альпийского пояса гор, степей и пустынь, где климатические условия неблагоприятны для развития длинных стеблей у растений. Больше всего лиан как по количеству видов, так и по распространению, имеется в районах с тропическим и субтропическим климатом, особенно в тропических влажных лесах: в тропиках произрастает 2000 видов лиан, а в странах с умеренным климатом всего 200 видов. Лианы могут быть древеемыми и травянистыми растениями, вечнозелеными и листопадными, однолетними и многолетними.

Существуют различные способы прикрепления лиан к опоре: одни обвиваются вокруг нее стеблями, другие цепляются при помощи усиков или особых придаточных корней, некоторые закрепляются на опоре шипами, боковыми ветками, воздушными корнями.

В зависимости от способа прикрепления к опоре лианы делятся на четыре основные группы: вьющиеся, усиконосные, корнелазящие и опирающиеся. Этой классификации лиан в основном придерживаются и до настоящего времени.

Вьющиеся лианы.

Это самая распространенная группа. Чтобы понять, как они выглядят, представьте себе *хмель* или фасоль. Из комнатных растений к вьющимся лианам относятся, например, *клеродендрон*, *стефанотис*, некоторые виды *тунбергии*.

Концы побегов у вьющихся лиан растут, совершая кругообразные движения в поисках опоры,описывая по мере роста все большие круги. Скорость кругового движения побегов у разных видов неодинакова. В теплую солнечную погоду побег хмеля совершает один оборот за 2 часа 8 мин, красных бобов — за 2 часа 57 мин. Другие вьющиеся лианы делают один оборот за 24 и даже 48 часов. Коснувшись опоры, молодой побег охватывает ее и растет по винтовой линии, образуя растянутую спираль. Интересно, что для каждого вьющегося растения свойственно определенное направление витка: хмель и лимонник китайский, например, вьются по часовой стрелке, а ипомея, аристолохия — против нее. Если нет опоры, то растущие стебли могут обвивать друг друга, образуя своеобразные сплетения. Имеет значение толщина опоры: одни лианы могут обвить толстое дерево, другие же — только веточку.

Корнелазящие лианы.

Корнелазящие лианы прикрепляются к опоре при помощи особых придаточных корней, образующихся на побеге. Корни появляются только на теневой стороне стебля, обращенной к опоре, врастая в темные расщелины скал, используя малейшие неровности коры деревьев и кустарников. Образуя новые молодые побеги с придаточными корнями, растение постепенно закрепляется на опоре. Так же, как усики некоторых усиконосных лиан, придаточные корни, выделяя клейкие вещества, могут прикрепиться к совершенно гладкой поверхности. К корнелазящим растениям относятся плющи, некоторые фикусы, ваниль, кактус селеницереус.

Опирающиеся лианы.

Опирающиеся лианы не имеют таких специальных приспособлений, как усики или корни, и не вьются. Зато некоторые из них имеют шипы, крючки или даже опушение, не позволяющие плетям упасть. Среди опирающихся лиан выделяется *бугенвиллия*, боковые ветви, которой растут под прямым углом, что также не позволяет побегу свалиться с опоры.

Усиконосные лианы.

Это лианы, цепляющиеся за опору при помощи специального органа. Усики вырастают на молодом побеге в первую очередь и, как побеги у вьющихся лиан, совершают вращательные движения в поисках опоры. Найдя опору, усики чаще всего плотно обвиваются вокруг нее, образуя как бы пружинку, подтягивающую побег к опоре. Через некоторое время эта "пружинка" отмирает и засыхает, но продолжает плотно удерживать побег. У некоторых растений из семейства бегониевых и виноградных усики обладают особыми свойствами: они выделяют клейкое вещество, с помощью которого, прикоснувшись к любой опоре, даже стеклу или металлу, они могут прочно на них удерживаться. Есть и такие растения, усики которых закрепляются не при помощи "пружинка", а особым образом: найдя опору (например, трещину в стене или коре дерева). Они разрастаются в ней так, что вынуть их оттуда уже невозможно, не повредив растение или не разрушив опору.

2. Виды лиан, используемых в озеленении.

Увитые лианами переходы, беседки и садовые павильоны, многочисленные арки и аллеи - старинная традиция в декоративном садоводстве. Использование на участке может быть разнообразным – от декорирования уголков для отдыха, оформления арок при входе или выходе из сада до обозначения границ сада. В жаркую погоду здесь можно укрыться в ажурной тени под тихий шелест листвы, а сказочные цветущие лианы придадут вид романтичной беседки, где можно попить чай и помечтать. Стены дома так же можно задекорировать с помощью лиан, фасады «оживут» и любой дом станет смотреться в гармонии с природой.

Виноград девичий- Parthenocissus.

Виноград девичий осенью.

Плоды винограда девичьего.

Девичий виноград (Parthenocissus) не имеет красивых цветков и пёстрой листвы, но осенью это растение станет настоящим украшением вашего сада, так как такую яркую багряную окраску листьев вы увидите только у него, а ажурная листва поразит своим узором. На протяжении лета девичий виноград будет украшать плотным зелёным ковров стены, беседки, заборы, а осенью этот ковер будет разукрашен осенними красками. Летом неприметные цветы винограда привлекут пчёл собирать мёд, а осенью, когда созреют плоды, слетятся птицы, чтобы полакомиться ими. Это многолетняя лиана, поэтому следует обязательно предусмотреть её дальнейшее развитие. Его можно удачно использовать как фон для розариев, цветников из многолетников, на солнечных и слегка затенённых местах. Благодаря быстро растущим побегам, имеющим способность прикрепляться к даже небольшой опоре (это могут стать даже щели в кирпичной стене), его используют для озеленения стен, фасадов, террас, аллей, хозяйственных помещений. Периодически следует прибегать к обрезке, так как он довольно быстро набирает массу и его потом будет сложнее сформировать в нужном русле. Высота в зависимости вида и места произрастания вирирует от 3 до 15 м, побеги отрастают на 50 - 160 см в год. Имеет довольно глубокую корневую систему, это следует учитывать при его посадке. Место предпочитает солнечное или слегка затенённое, в целом растение неприхотливое, устойчивое, долговечное, переносит задымление и загазованность, активно произрастает на любых, хорошо дренированных почвах.

Клематис- Clematis .

Клематис.

Разные сорта клематиса.

Если вы хотите иметь у себя в саду настоящее цветущее украшение, то вам непременно следует обратить свое внимание на клематисы (Clematis). Существует большое разнообразие окрасок цветов и форм, так что можно подобрать целую радугу оттенков. С их помощью можно замечательно украсить перголы, беседки, стволы деревьев, заборы. Это растение - многолетняя лиана, образующая ежегодный прирост. Следует учитывать, что в нашей полосе клематис нуждается в укрытии на зиму, так как побеги его промерзают. Решётки желательно подбирать деревянные, так как их легче убрать на зиму, да и внешний эстетичный вид становится гораздо красивее. К стойкам опоры его чаще всего приходиться подвязывать, потому что самостоятельно он может обвить решётку диаметром на 2, 5 см. Все ломоносы очень требовательны к почве и хорошо растут при нормальном увлажнении, должны иметь достаточный дренаж и углублённую посадочную яму. При правильном уходе это растение будет радовать обильным и продолжительным цветением многие годы.

Размножение клематисов.

Мелкоцветковые клематисы размножают, как правило, семенами. Крупноцветковые разводятся исключительно вегетативно. Проще всего делать это с помощью деления куста. У сортов с высокой способностью к кущению (Анастасия, Анисимова, Жанна д'Арк, Хэгли Хайбрид, Мадам барон Виллар, Космическая мелодия) деление куста применяют для омолаживания, поскольку очень густые кусты даже при хорошем уходе часто теряют декоративность. Клематисы можно делить как осенью, так и весной, пока почки не тронулись в рост или только начали набухать. Однако, если осенью эта операция проходит для растений почти безболезненно, поскольку почки только обозначены и невелики, то в весеннюю пору необходимо уложиться в исключительно сжатые сроки (с момента оттаивания почвы до начала роста), так как легко повредить стремительно отрастающие побеги. Клематис, поделенный весной, будет отставать в росте по сравнению с осенним собратом примерно на 2-3 недели. У взрослого 5-8-летнего растения, имеющего достаточное количество побегов, обрезают наземную часть, оставив снизу лишь 2-3 пары почек. Куст осторожно выкапывают с комом земли, стараясь не повредить длинные шнуровидные корни. Если земля легко не стряхивается, корни отмывают водой из шланга. Затем ножом его делят через центр куста на самостоятельные растения.

Работают без спешки, аккуратно, следя, чтобы у каждой деленки было достаточно корней и хотя бы один побег с почками. Впрочем, можно обойтись и без выкопки. С одной стороны куста отрывают траншею глубиной 50-70 см, причем штык лопаты заглубляют в почву радиально к центру куста, чтобы повредить возможно меньше корней. У наполовину откопанного куста инструментом отделяют побеги с корнями, каждый из которых станет самостоятельным растением. Перед посадкой деленки осматривают, используют только здоровые. Корни подрезают и дезинфицируют в розовом растворе марганцовокислого калия.

Довольно легко размножить понравившийся сорт отводками. Существует несколько приемов. Вот первый из них. Окучивают торфом или перегноем куст по нижние 2-3 пары листьев. Уже через год-два нижние узлы побегов обрастают собственными корнями. Сняв подсыпанный субстрат, окорененнные побеги отрезают от материнского растения и отсаживают. Этот способ хорош тем, что не травмируется сам куст. Втором способ требует некоторого свободного пространства.

В конце лета или осенью вокруг куста в радиальном направлении выкапывают канавки глубиной 8-10 см. Побеги клематисов с хорошо сформированными почками снимают с опоры, раскладывают в канавки по одному, прижимая к земле скобами из толстой проволоки, и присыпают рыхлой питательной почвой. Верхушку побега (20 см) выводят наружу. Так же можно поступить со свернутой вокруг основания куста и укрытой на зиму лианой. Весной, когда растение освобождают от укрытия, одну или несколько таких плетей укладывают в канавку. Отводки в течение лета регулярно поливают и подкармливают. Почти из всех засыпанных почек начинают отрастать вертикальные побеги, и укоренение происходит в каждом узле. Отделять окорененные побеги от куста лучше всего осенью следующего года или весной через год. К этому времени каждый новый побег будет иметь хорошую корневую систему. От одной присыпанной плети за год-два можно получить до 10 не нуждающихся в доращивании саженцев, сам куст при этом не страдает. Еще один способ вегетативного размножения - зеленое черенкование.

Жимолость каприфоль.

Жимолость Каприфоль.

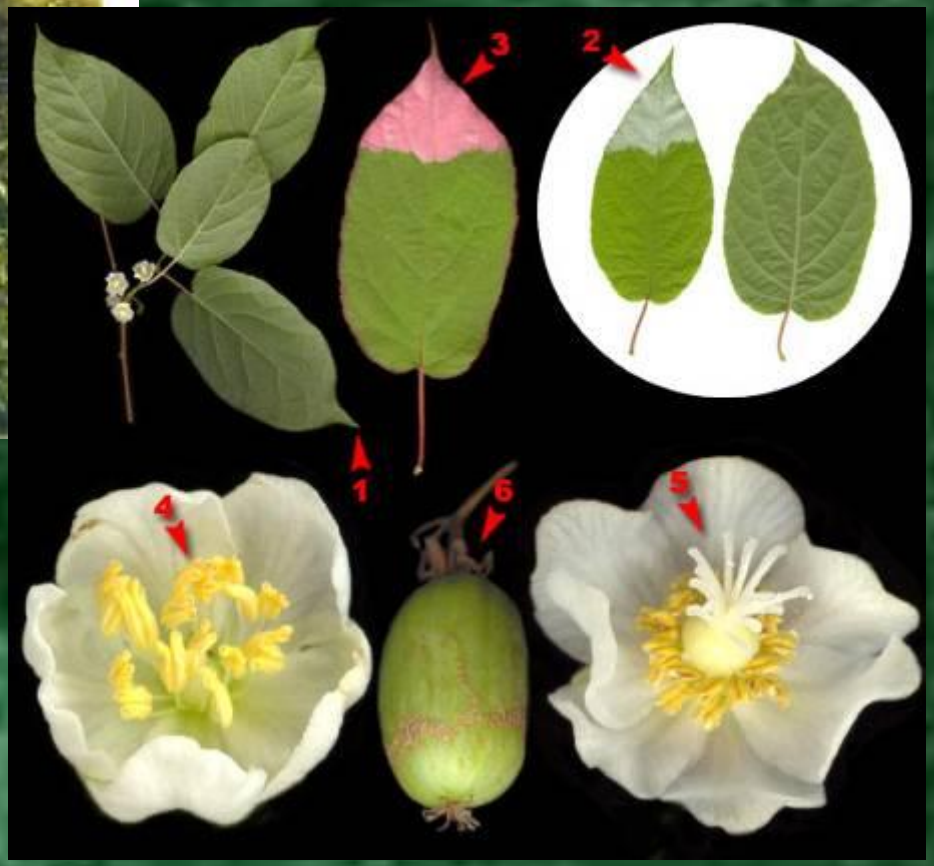
Жимолость является красивоцветущей многолетней лианой, имеющей приятный аромат. С латинского языка это слово переводится как « козий лист». Её используют, чтобы сделать более красивыми и уютными беседки, стены, крылечки, украсить многолетние цветники или скрыть неприглядные постройки. Она обладает качествами, за которые многие выбирают именно ее: быстрый рост, обильная декоративная листва, нарядные плоды и, конечно, необыкновенный аромат цветков. Сейчас нельзя назвать эту лиану модной, она скорее традиционна, и несмотря на полюбившиеся в последние годы многим клематисы и плетистые розы, рано или поздно все равно находит свое место в саду.

Место следует выбирать солнечное, но переносит и частичное затенение. Хотя эта лиана пришла к нам из более южных областей, она вполне переносит наши не слишком морозные зимы и не нуждается в укрытии. Жимолость Каприфоль нуждается в плодородной почве и достаточном увлажнении. За этой лианой нужен тщательный уход, так как предоставленная сама себе она превращается в комок сплетённых лиан. Жимолость восхитительным ароматом цветов привлекает большое количество пчёл, поэтому её не следует использовать при озеленении беседок и мета отдыха маленьких детей. За ней необходим тщательный и внимательный уход.

Актинидия острая- Actinidia arguta.

Заросли актинидии.

Актинидия.

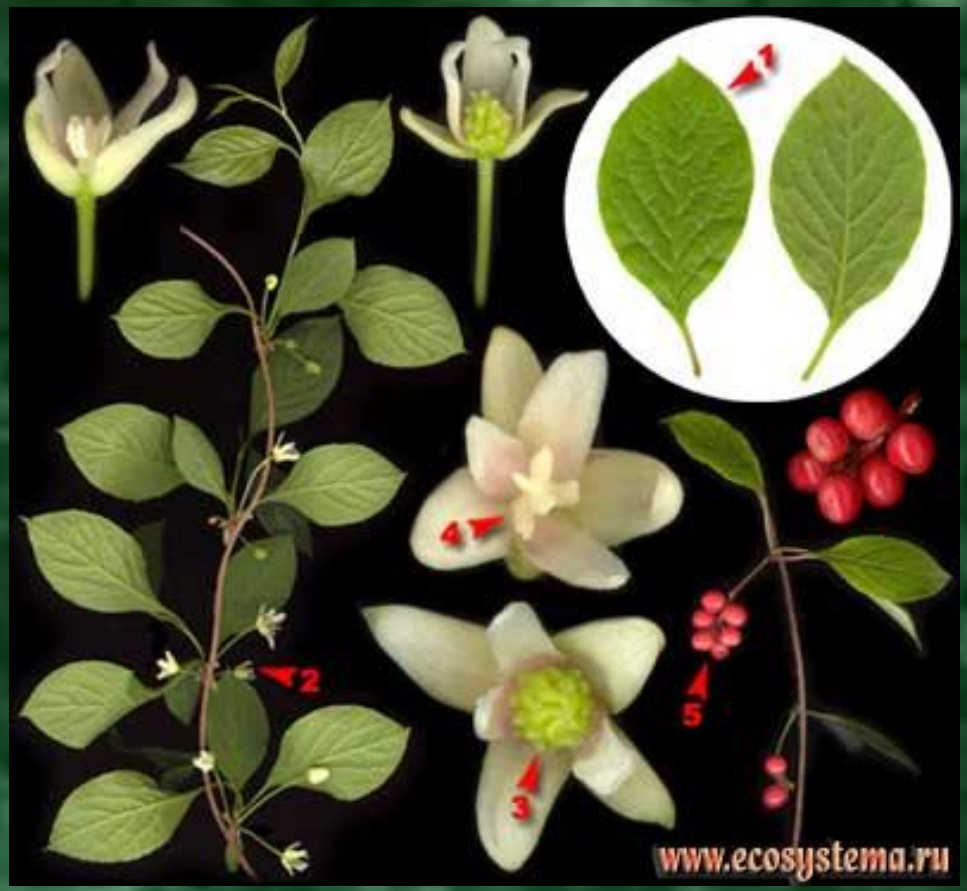


Это растение пришло к нам с Дальнего Востока. В природе свыше 30 видов актинидий, чаще всего они встречаются в тропических районах.

В Северо-Западной зоне сравнительно хорошо себя чувствуют три вида. Крупная лиана, до 15 метров длиной, растения двудомные и однодомные. Мужские экземпляры более декоративны. От зимних морозов не очень страдают, но весной очень рано просыпаются, выпускают листья (это обычно конец апреля). При заморозках эти листья могут сбросить, что приводит к частичной потере декоративности. Распространена в Приморском крае, на Сахалине, в Корее. Растение двудомное. Общие рекомендации по выращиванию: богатые садовые почвы, листовой перегной, хорошее увлажнение. Лучше себя чувствует на западной и восточной стороне дома.

Эти лианы вьются по проволоке, тонким опорам. Растения привлекают внимание кошек, которые грызут молодые побеги. Приходится надевать на основание куста ограждение из мелкой сетки (лучше металлической), на высоту до 1 метра. В культуре сейчас редко встречаются сортовые формы актинидии, которые были выведены И.В. Мичуриным. Сортовые формы имеют более крупные плоды. Вообще актинидия - очень древнее растение - это реликт третичного периода.

Лимонник китайский — Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.

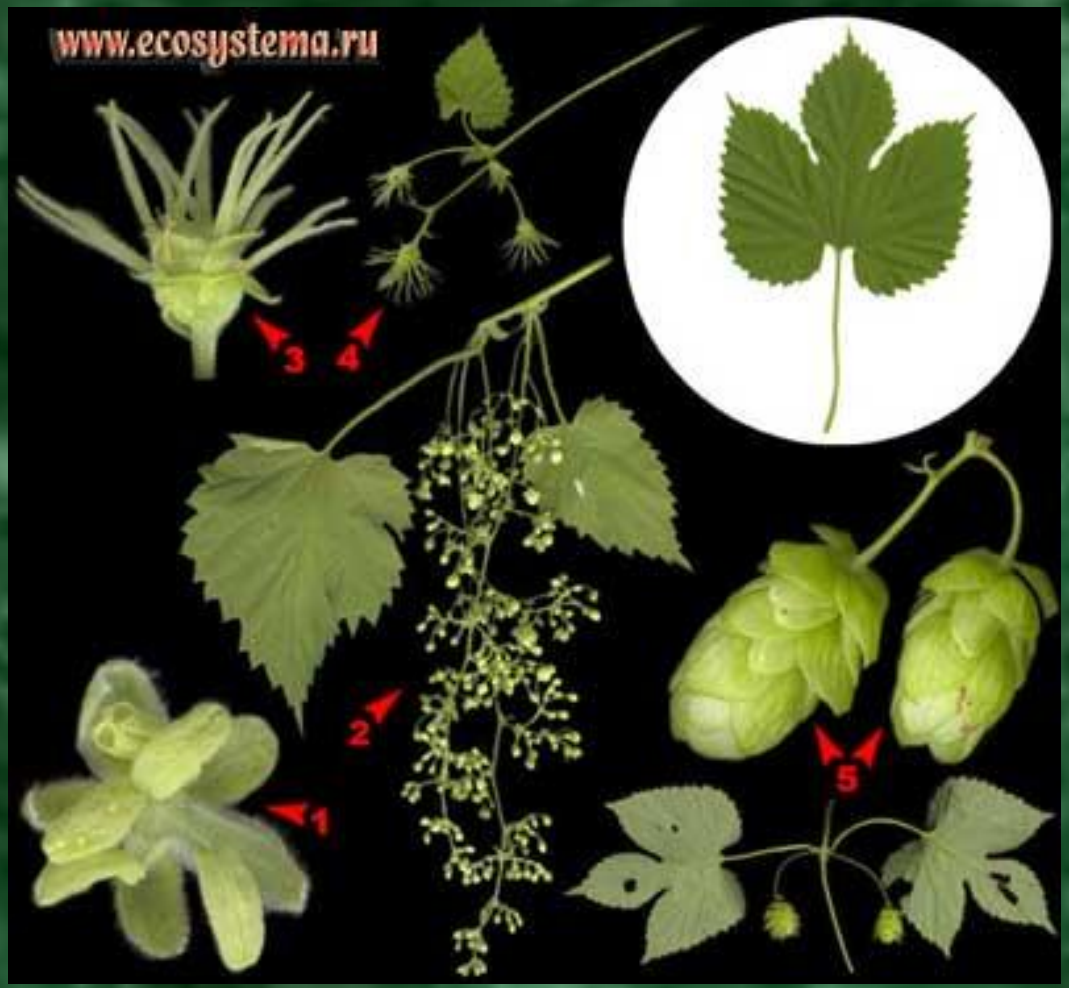


Лимонник китайский.

Деревянистая вьющаяся лиана, использующая в природе для опоры стволы деревьев или уступы голых скал. Может вырастать до 15 м высотой, но обычно не превышает 6-8 м. На северном же пределе естественного распространения вовсе стелется по земле или имеет кустовидную форму

Лимонник китайский естественным образом распространен на Дальнем Востоке. Обычно встречается в кедрово-широколиственных и других хвойно-лиственных смешанных лесах Амурской области, Приморского и Хабаровского краев, Южного Сахалина и некоторых островов Курильской гряды. В европейской части России культивируется. За пределами России нередко встречается в Японии, Китае и на Корейском полуострове. Хорошо растет в прирусловых частях рек и ручьев, а на северной и западной границе ареала — в пойменных лесах. В естественных условиях обычно размножается корневыми отпрысками и укоренением соприкасающихся с почвой участков стеблей. При достаточном освещении обильно плодоносит черед каждые два или три года. Молодые растения теневыносливы и семена успешно прорастают даже под густыми кронами хвойных пород. Однако с возрастом потребность в хорошем освещении у лимонника увеличивается, и поэтому высокорослые и плодоносящие растения обычно встречаются на опушках, вырубках и лесных пожарищах.

Хмель обыкновенный, или вьющийся — Humulus lupulus L.



Хмель обыкновенный.

Класс Двудольные — Dycotyledoneae, Семейство Коноплёвые — Cannabaceae, Род Хмель — Humulus L.

Средней высоты многолетняя травянистая вьющаяся лиана, длиной 5-7 м, в природе использующая в качестве опоры ветви кустарников и стволы деревьев. Хотя вся ее надземная часть на зиму отмирает, тем не менее, хорошо заметна и может попасться при изучении флоры. Стебель слегка гранистый от нескольких рядов очень мелких и туповатых шипиков, не заметных глазом, но хорошо ощутимых на ощупь. Листовые рубцы округлые и супротивно расположенные с 1 листовым следом. Почек нет, но зато часто сохраняются небольшие прилистники .

Растение двудомное. Мужские цветки собраны в пазушные метельчатые соцветия; женские — в головчатые соцветия Цветение в июне-июле.

Распространен в центральных и южных районах Европейской части, в Предкавказье и в Западной Сибири. Широко культивируется и легко дичает, вследствие чего его естественный ареал не вполне ясен. Растет на богатых влажных или торфянистых почвах долин рек и ручьев, сыроватых тенистых местах и оврагах. Встречается в ивняках и ольшаниках.

Колючеплодник, или «бешеный огурец»- Echinocystis.

Заросли эхиноцистиса.

Плоды эхиноцистиса.

Семейство Тыквенные.

Это крупный род, объединяющий около 15 видов. Цветет белыми мелкими однодомными цветками. Одиночные женские и собранные в кисти мужские цветки располагаются в одних и тех же пазухах листьев. Вид для средней полосы России: э. лопастный (E. lobata = E. echinata).

Эхиноцистис, колючеплодник лопастный — E. lobata = E. echinata

Родина: Северная Америка; в природе распространен в восточных районах Канады и США.

Однолетник, занесенный в Европу из Северной Америки и переживший свой взлет в 60-х годах. Неприхотливость, обильный самосев принесли ему “славу” чуть ли не сорняка. Сплошной зеленью он покрывает площадь в б — 8 м2. Одиночные женские и собранные в кисти душистые кремовые мужские цветки располагаются в одних и тех же пазухах гладких, глубоколопастных листьев. Время цветения: июль — август. Это быстрорастущая лиана с “ежовыми плодами”, покрытыми редкими мягкими шипами; по их созреванию плоды своеобразно вскрываются: крышечка на верхушке плода открывается, и крупные черные семена рассыпаются. В период плодоношения эхиноцистис наиболее декоративен: гирлянда из листьев, усов, соцветий и сизо-зеленых плодов.

Месторасположение: солнечное, полутенистое, затененное.

Уход*:* одна-две прополки. Опоры. Полив, подкормка: обычно хватает дождей, но при засухе полив необходим. Вредители и болезни редки.

Размножение*:* семенами, которые лучше высевать под зиму через 80 — 100 см по две-три штуки в гнезде, а при появлении трех-четырех настоящих листьев оставляют по одному сеянцу.

Виноград амурский — V. amurensis Rupr.

Заросли амурского винограда.

В природе амурский виноград распространен на Дальнем Востоке России (Приморский край и юг Хабаровского) и в северо-восточных провинциях Китая. Растет он в кедрово-широколиственных лесах, но чаще встречается в долинах рек и ручьев, на прогалинах, опушках леса, нижних и средних склонах гор, по островам крупных рек. Лучше всего развивается на вырубках и гарях, где образует местами густые, труднопроходимые заросли. В лесах лозы амурского винограда в поисках света поднимаются на вершины деревьев и оплетают их или стелются по кустарникам, травам, пням и камням. В культуре с 50-х годов XIX столетия. Мощная листопадная лиана, достигающая 20-30 м длины; обвивая стволы высоких деревьев и перекидываясь с одного на другое, придает лесам и паркам своеобразный тропический вид. Кора темно-коричневая, отслаивающаяся продольными полосками. Молодые побеги зеленые или красноватые. Усики длинные, вильчатые, прерывистые. Листья темно-зеленые, цельные или 3-5-лопастные, морщинистые, с матовой поверхностью, до 22 см. Осенью листья карминно-красные, фиолетово-карминные, коричнево-каштановые и переходных тонов. Цветки мелкие, невзрачные, желтоватые, с тонким приятным ароматом, собраны в кисти различной формы и величины. Цветение продолжается до 20 дней. Ягоды с толстой кожицей, округлые, черные, часто с синеватым налетом до 1,2 см в диаметре, в рыхлых цилиндрических кистях, съедобные, по вкусу от кислых до сладких.

Грозди могут быть крупными, сравнимыми по числу ягод (но, конечно, не по массе) с гроздями культурного винограда. В исключительных случаях длина гроздей достигает 25 см, а масса - 250 г (обычно 20-70 г).

Растет быстро, за год побеги отрастают на 2,5 м. Светолюбив, дымо- и газоустойчив, может применяться для озеленения промышленных предприятий. Зимостойкость лианы очень высокая. Есть наблюдения, что амурский виноград способен переносить снижение температуры воздуха до -45°С, а корнеобитаемого слоя почвы - до -16°С (как семенные подвои яблони). К тому же растение не боится накопления большого количества снега на лозах.

Месторасположение: растение предпочитает рыхлые и кислые почвы. От избытка извести очень страдает. Положительно отзывается на внесение в почву сильнокислого верхового торфа. Амурский виноград влаголюбив, ему нужно около 700 мм осадков в год. В средней полосе России сумма осадков обычно меньше, поэтому растение требует полива. Для получения здоровых ягод лучше сажать растение на хорошо освещенном месте, поскольку при затенении возможно поражение ягод мучнистой росой винограда (мильдью).

Уход: большое значение при выращивании винограда любого вида имеет формировка. Известный знаток северного виноградарства Ф. И. Шатилов советует выращивать амурский виноград в высокоштамбовой формировке с отходящими от штамба многолетними плечами и отходящими от плеч ежегодно обрезаемыми однолетними рукавами. Но в любом случае необходимо удаление загущающих побегов, пока они еще зеленые. Кстати, эти побеги можно окоренять.

Размножение: легко размножается черенками, отводками, семенами. Существует мнение, что черенки амурского винограда без ростовых веществ окореняются очень плохо. Но это наблюдение относится, видимо, к одревесневшим черенкам. Между тем амурский виноград в отличие от культурного можно размножать зелеными черенками (зеленые черенки культурного винограда хорошо приживаются, но в открытом грунте почти никогда не переносят зимовку). Без обработки стимуляторами роста под укрытием из нетканого материала окореняется 30-40% зеленых черенков. Но при использовании корневина (часто встречающийся в продаже препарат, действующим веществом которого является индолил - масляная кислота) окореняемость возрастает до 60-70%. Окоренившиеся зеленые черенки амурского винограда хорошо зимуют.

Жимолость Тельмана — L. tellmanniana Spaech.

Жимолость Тельмана.

Гибрид между жимолостью каприфоделистной и жимолостью вечнозеленой (L. tragophylla *Hemsl.* x L. sempervirens *L.).* Высоколазящая лиана с продолговатыми тупыми листьями до 10 см длиной, сверху ярко-зелеными, снизу — сизоватыми. Верхняя пара листьев, под соцветием, сросшаяся. Цветки до б см, двугубые, оранжево-золотистые, собраны в конечное соцветие — головку, обычно состоящую из двух мутовок. Цветет очень эффектно и обильно на протяжении 12 дней. Плоды — желто-оранжевые.

В ГБС с 1965 г. 2 образца (7 экз.) получены живыми растениями из культуры, есть растения вегетативной репродукции ГБС. Двухлетние растения из черенков имеют длину побегов до 2,1 м, но в среднем длина побегов не превышает 0,7-1,3 м. Вегетация с середины апреля до середины октября, до наступления осенних заморозков. Растет быстро. Цветет в июне, не каждый год. Плоды иногда завязываются, но семена не вызревают. Зимостойкость средняя (зимует под укрытием). Укореняется 97% летних черенков.

Ценится за обильное цветение и густую листву. Используется для вертикального озеленения на высоких опорах. К плодородию и влажности почвы довольно требовательна. Светолюбива, но может обильно цвести и в полутени. В суровые зимы может сильно повреждаться морозом. Чтобы избежать этого, лианы следует снять с опор и укрыть лутрасилом и лапником.

Жимолость отпрысковая — L. prolifera (Kirchn.) Rehder.

Жимолость отпрысковая..

Родина жимолости отпрысковой — Северная Америка. В подлеске смешанных и лиственных лесов, в зарослях кустарников. В нашей стране распространена от Петербурга до Кавказа, где используется в вертикальном озеленении.

Это очень мощная лиана с сильными и толстыми побегами, крепко фиксирующими растение на опоре — деревянной, металлической или веревочной. Листья жимолости отпрысковой очень красивы — крупные, до 9 см длиной и 5,5 см шириной. Сверху они ярко- или интенсивно зеленые, а снизу сизые, с коротким мягким опущением. Верхние две пары листьев срастаются в толстоватые плоские диски, окаймленные по краю, с густым сизым налетом сверху. Цветение наступает с 4-летнего возраста в конце июня — начале мая. Соцветия ярусные, как у большинства вьющихся жимолостей, довольно многочисленные, ярко-желтые, не душистые. Цветки несколько меньше, чем у каприфоли, до 3 см длиной. Запоминается эта жимолость больше плодами. Они красновато-оранжевой окраски, собраны в крупные тяжелые соплодия, созревают в сентябре. Окраска листвы в это время становится желтой. Ветки с плодами подойдут для осеннего букета. Цветение начинается с середины июня и длится почти до второй декады июля.

Жимолость отпрысковая поднимается на высоту 3-4 м, ажурно декорирует стену дома, беседку. Необходимо только направлять побеги по опорам, иначе они могут оплести и погубить растущие рядом кустарники или цветы. Размножают лиану семенами, которые дают хорошую всхожесть, или летними черенками.

Гортензия черешковая- Hydrangea petiolaris.

Цветки гортензии черешковой.

Побеги гортензии черешковой.

Высокая лиана, достигающая у себя на родине (Юг Сахалина и Курильские острова) 25 метров. Побеги имеют воздушные корешки. Листья темно-зеленые, блестящие, широко-эллиптические, 5-10 см длиной, на длинных (до 8 см) черешках, по краю остро-зубчатые, на вершине удлиненно-заостренные. Цветы белые или бледно-лиловые, собраны в щитковые соцветия диаметром до 25 см. Бесплодные краевые цветы - крупные до 3 см в диаметре, плодущие, в центре соцветия, - мелкие и невзрачные. Медонос. Устойчива к загрязнению атмосферы. Используется также как почвопокровное растение. Пока в культуре в России редка. Предпочитает влажные почвы.

Лиановидный кустарник, имеющий массу воздушных корней и присосок, с помощью которых прикрепляясь к коре деревьев взбирается на высоту до 25 м. При отсутствии опоры стелется по земле. Листья широкояйцевидные, длин-ночерешковые, с сердцевидным или заостренным основанием, гладкие, темно-зеленые, блестящие, до 8 см длиной. Бело-розовые цветки собраны в щитковидные, рыхлые соцветия до 20 см в диаметре. Плодущие цветки со сросшимися у вершины лепестками, бесплодные — многочисленные, до 3 см диаметром. Цветки медоносны. Молодые саженцы первые годы растут очень медленно, трудно поверить, каким гигантом гортензия может стать со временем. Требовательна к плодородию почвы, предпочитает влажные суглинки. Выносит полутень, но обильно цветет только на открытых местах. Может размножаться черенками и отводками.

Список использованных источников:

1. **Боголюбов А.С., Васюкова О.В., Жданова О.В., Кравченко М.В., Лазарева Н.С.:** Определитель деревянистых растений средней полосы России в весенне-летний период.- **Москва, "Экосистема", 2004**
2. **Булыгин Н.Е. Дендрология: Учебное пособие для вузов. - М.: Агропромиздат**
3. **Е. Жадько "Монстера и другие лианы", серия "Мир цветов и растений", Ростов н/Д: "Феникс", 2001г**
4. **http://flora.povny.info/ - "Удивительный мир растений". Чудеса и тайны мира растений, энциклопедия растений, комнатные растений, растения в саду и огороде, сам себе агроном**
5. **http://www.flower-design.ru**
6. **http://www.ecosystema.ru/**

Спасибо за внимание!