

Классификация лиан. Лианы как жизненная форма.

Презентацию выполнила ст. гр. Ларх-21
Матечук Диана

2015 год

Лианы (фр. *liane*, от *lier* — *связывать*) — разнообразные вьющиеся растения, как деревянистые, с вечнозелёными или опадающими листьями, так и травянистые, с относительно слабыми тонкими многолетними или однолетними стеблями.



Не будучи в состоянии свободно держаться в воздухе, они находят вертикальную опору при помощи УСИКОВ, придаточных корней, прицепков и поднимаются высоко в воздухе, где и развивают листву и цветки.





Классификация лиан

- Опирающиеся
- Корнелазящие
- Вьющиеся
- Усиконосные

Опирающиеся лианы

К опирающимся относятся лазящие растения, не имеющие специальных органов лазанья. Они закрепляются на опорах при помощи шипов и колючек. Это такие растения, как розы, ежевика.



Бугенвиллия



Корнелазящие лианы

Корнелазящие лианы – растения, закрепляющиеся на опорах при помощи придаточных корней. Придаточные корни лучше развиваются со стороны побега, обращенной к опоре при затенении, во влажной среде. К ним относятся плющ, гортензия и др.

Гортензия



ПЛЮЩ

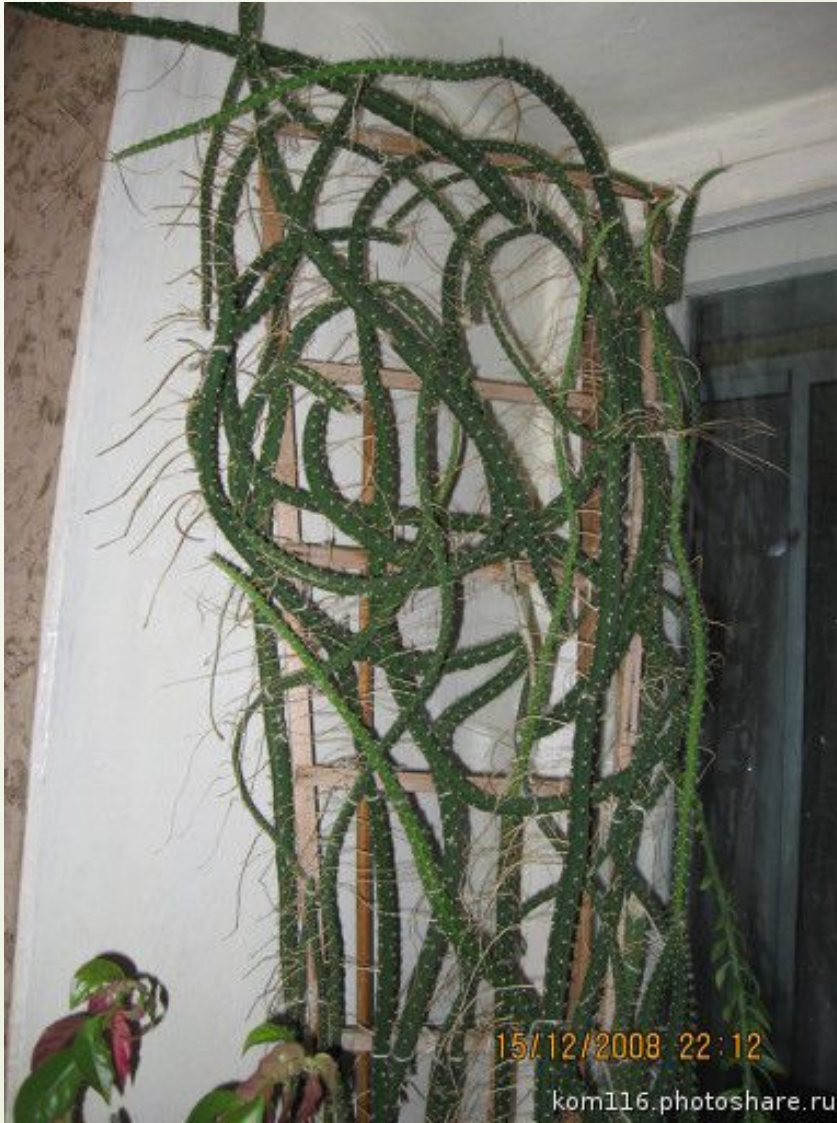
Он был известен в глубокой древности; у греков он служил эмблемой веселья и любви и считался растением Вакха; при торжествах и на пирах поэты украшали свои головы венком из плюща.



Ваниль



Кактус селеницереус



Вьющиеся лианы

Вьющиеся лианы – это те, у которых отвесное положение стебля сменяется постепенным круговым вращением, с помощью чего происходит поиск опоры и закрепление на ней побегов. Стебель не обвивает горизонтальные или сильно наклоненные опоры. Для побегов этих лиан характерны большая длина растущей зоны междоузлий и стебля, бичевидная форма побега. К этой группе относятся наибольшее количество растений. Это, например, жимолость, актинидия, лимонник и т.д.

Хмель



Жимолость

Много видов жимолости очень часто разводятся в садах как красивые декоративные кустарники, хорошо пригодные для групп, аллей и беседок.



АКТИНИДИЯ



ЛИМОННИК

Плоды лимонника созревают в сентябре. Частично остаются висеть в зиму. В северных районах почти не плодоносит. К заморозкам довольно устойчив.



Мюленбекия



Усиконосные лианы

Усиконосные лианы – это растения, прикрепляющиеся к опоре при помощи усиков, обладающих чувствительностью к длительному соприкосновению с твердой опорой, что приводит к ее обхватыванию. Иногда на концах усиков имеются вздутия, с помощью которых они прирастают к опоре. Это девичий виноград и виноградунок. Наряду с ними имеются и лианы-листолазы, которые закрепляются на опоре при помощи черешков листа. Взбираются на опору при помощи черешков клематисы и княжик.

Виноград девичий



Клематисы

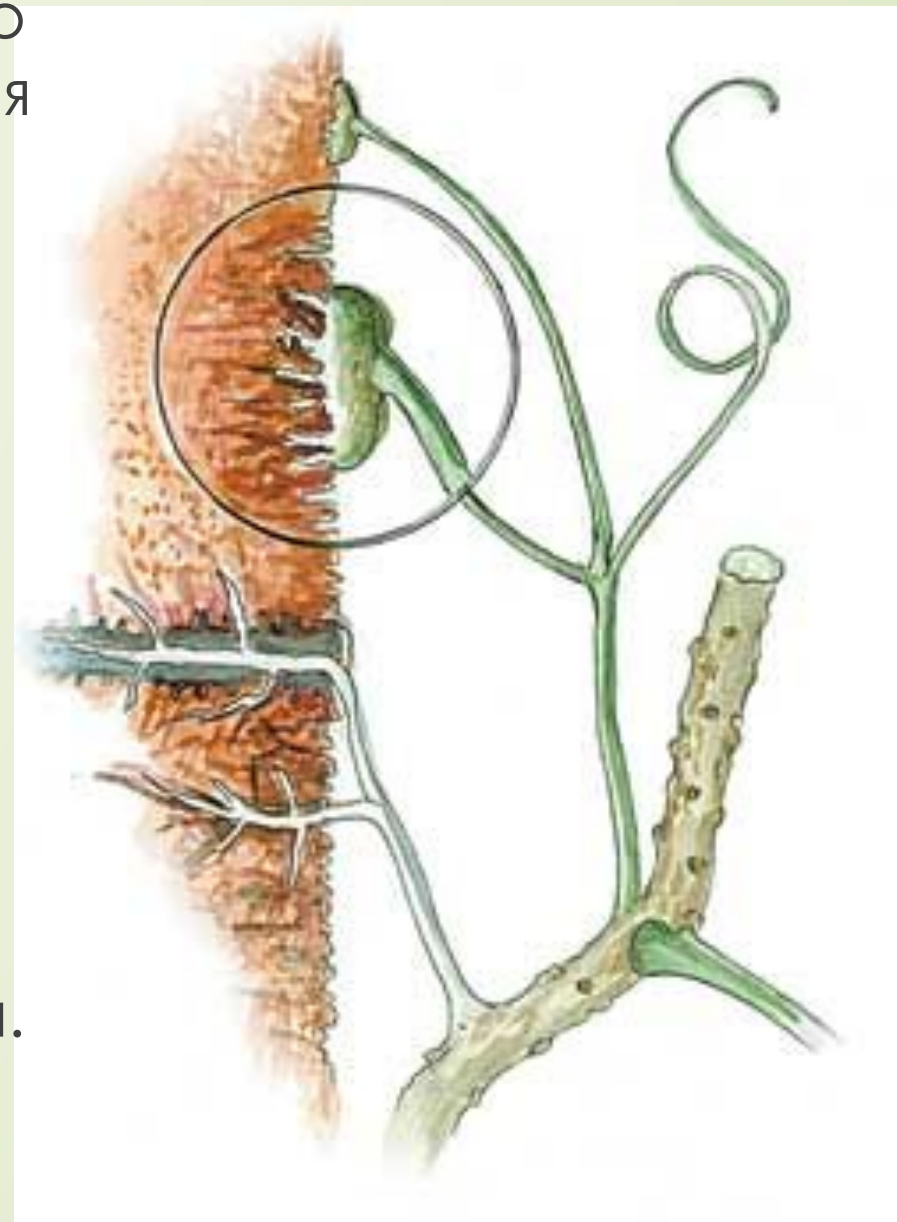
Растут в умеренном поясе главным образом северного полушария — в лесах, по берегам и долинам (тугаи) рек, по скалам и обрывам, в степях и на степных лугах, иногда на засоленной почве, по склонам холмов, в кустарниковых зарослях. Теплолюбивы, светолюбивы, влаголюбивы и требовательны к богатству почв.



КНЯЖИК



У некоторых лиан не один, а несколько способов закрепления на опоре. Такая лиана, как древогубец, взбирается по опорам, опираясь на шипообразные, острые почечные чешуи, обвивает их своими стеблями, затем выпускает придаточные **корни-присоски** для закрепления в вертикальном положении. После прикрепления к опоре, нижняя часть усика извивается спиралью и подтягивает побег. Усики некоторых лиан обладают удивительным свойством выделять клейкое вещество при касании опоры. Так устроен, например, девичий виноград триостренный.



Древогубец



Девичий виноград триостренный

В России этот вид встречается только на юге Приморского края. Произрастает на отвесных скалах и обрывах морского берега. Дымо- и газоустойчив. Интродуцирован во многих странах мира.

