

Рассказы о деревьях и кустарниках

Дальневосточный реликт - виноград амурский.



педагог- организатор
экологического отдела МБУ ДО СЮТур
Коровин О.А.
г. Ногинск Московская область.



Загадка:



**Витиеватая лоза,
Красива и мила,
В зелени её листвы,
В гроздья собраны плоды!**



B”



Г”

Виноград амурский.



Научная классификация

- Царство:** Растения
- Отдел:** Покрытосеменные
- Класс:** Двудольные
- Порядок:** Виноградоцветные
- Семейство:** Виноградовые
- Род:** Виноград
- Вид:** Виноград амурский
- Латинское название:**
Vitis amurensis



Этимология (происхождение) слова

Древние готы словом «вейнгардс» обозначали место, где произрастала виноградная лоза, то есть, «виноградник». Славянские народы позаимствовали у готов как само слово, так, скорее всего, и его значение.

В русском языке готское «вейнгардс» превратилось в «виноград», а спустя время произошла также трансформация понятия, которое данное существительное называло. Современное значение слова «виноград» - это и лоза растения, и его плоды.

**Лоза виноградная вьется —
Повыше забраться бы ей,
Туда, где сияние солнца
Касается нежно ветвей,
Туда, где ветра, где свобода
И, как бирюза, небосвод!
И высится куст год от года,
И лестницу в небо плетет...**



Легенда.



О винограде разными народами сложено десятки, если не сотни мифов и легенд – больше, чем о любом другом растении.

Древнеславянская легенда повествует, что запретным деревом из рая была не яблоня, а виноградный куст. Наши предки славяне считали хмельной напиток неотъемлемым атрибутом любви и семейного достатка. Они утверждали, что именно Лада — богиня домашнего очага научила Квасуру, ставшего впоследствии богом виноделия, готовить солнечный напиток — сурью (священный напиток древних язычников-славян (славянское языческое вино).

Говорила Легиня сребровласая: в золотом котле Сурица варится, ты возьми испей-испробуй Сурицы, но помни! Первая чаша, дает силы, изгоняет боли, усталость и немощь... Вторая чаша, дает веселье и вечную молодость, изгоняет гнетущую старость... Третья чаша для людей лишняя, она превращает человека в животное...»

«Сантии Веды Перуна».



Легенда.



В христианской культуре виноградная лоза являлась важным символом духовной жизни. В Ветхом Завете виноград символизировал Древо Жизни, а вино является символом союза, заключенного между Богом и человечеством после Потопа и обновленного Иисусом, который, дал людям в виде вина свою кровь, прежде чем пролить ее за людей на кресте. Виноградная лоза символизирует Христа, сказавшего: «Я есть Лоза, а вы ветви».

В представлении народа виноградный сок - это Божья кровь, виноградник – человечество, отдельная лоза - страна, виноградная кисть – это семья, а ягода - отдельный человек. Поэтому издавна к винограду было почтительное отношение: его лозу святили в Вербное воскресенье. Виноградные косточки нельзя было бросать на землю, чтобы никто на них не наступил, верили, что он защищает людей от злых сил, дарует молодым любовь и брак, а скоту – плодовитость.



В народной культуре



Виноград символизирует семью, красоту и прочность семейной жизни, он является символом плодородия, благосостояния, богатства и трудолюбия. Дарует больным – здоровье, мужчинам – силу, женщинам – красоту. Сад-виноград - это жизненная нива, на которой муж – сеятель, а жена обязана растить, ухаживать за родословным деревом.

Из виноградной лозы плели свадебные венки, ее изображением украшали свадебные хлеба, рушники, чтоб в семье всегда были достаток и благополучие. Невесту по традиции обсыпали сушеным виноградом, орехами, зерном, чтоб у нее были дети. На Ивана Купала гадали по виноградной лозе: бросали ее в огонь, кто перепрыгнет через нее, у того скорая свадьба.



Сказка.



Старая поговорка гласит: «Ягода винная – еда дивная», но вырастить ее сможет не каждый, она требует большого трудолюбия. Об этом говорится в старинной украинской сказке «Лис и ленивый Нехайло».

Жила на винограднике лиса с лисятами. Пришел по весне туда хозяин по имени Нехайло, видит - выросла между лозами молодая трава. Почесал в затылке: ладно, завтра приду с серпом, всю траву срежу. Услышали это лисята, побежали к матери, торопят ее, надо скорее уходить, а то пропадут они все. Но лиса их успокоила, она давно живет здесь и хозяина этого хорошо знает, не надо им ничего бояться. Проходит неделя, другая. Пришел на виноградник Нехайло с серпом, а трава уже высокая, серпом не взять. Махнул он рукой, ладно, приду завтра с косой и всю траву выкошу. Снова побежали испуганные лисята к матери и снова она их успокоила.

Прошло пару месяцев, опять пришел Нехайло, уже с косой. Попробовал косить, а трава высокая, жесткая, никак не берет ее коса. Постоял, подумал Нехайло, а, ладно, сожгу весь сорняк. Рассказали лисята об этом матери. А вот сейчас убегаем, сказала старая лисица, уж это он это сделает.

**Меж зелёных листьев
Спрятались кисти.
Каждый будет ему рад,
Когда созреет виноград.**

Ботаническое название:

Виноград дальневосточный (амурский).

Родина: растёт в лесной зоне Приморского и Хабаровского краев, Амурской области.

Освещение: светолюбив, теневынослив.

Почва: предпочитает рыхлые и кислые почвы. От избытка извести очень страдает.

Полив: влаголюбив.

Максимальная длина: 15 – 25 м.

Средняя продолжительность жизни: более 100 лет.

Посадка: черенками, отводками, семенами.





Распространение и экология



Амурский виноград (древесная лиана) является реликтом доледниковой субтропической растительности Дальнего Востока. (Реликты – это организмы, сохранившиеся на Земле на определенных территориях с древности, несмотря на изменение условий существования. Они являются остатками предковых групп, широко распространенных в прошедших геологических эпохах. Слово «реликт» произошло от латинского *reliquus*, что в переводе означает «оставшийся». Реликтовые растения представляют большую научную ценность. Они являются носителями информации и могут очень многое рассказать о природной обстановке минувших эпох).

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. Все виды винограда в той или иной степени довольно теплолюбивы. Лишь виноград амурский выносит зимние температуры до $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$, а корнеобитаемого слоя почвы до $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Лиана со стволом 5—10 см в диаметре и длиной до 15—18 м, встречаются изредка лозы длиной до 20—25 метров. Усики винограда способны совершать круговые движения, благодаря этому они обвивают ветви соседних растений (деревьев) и другие опоры. **Кора** темная, шелушащаяся продольными полосами на старых побегах. Молодые побеги — зелёные или красноватые, к осени становятся красно-бурыми.



Листья

сильно варьируют по форме. Они могут быть цельными, трёх- или пятилопастными, яйцевидными или округлыми, сводчатыми у основания. Размер колеблется от 9 до 25 см. Края с острыми и округло-треугольными пильчатыми зубцами. Сверху голые, снизу густо покрыты короткими щетинками. Осенью приобретают яркие тона — красные, жёлтые, оранжевые, коричневатые. Начало распускания листьев в местах природного произрастания — первая декада мая, листопад — первая половина октября.



Цветки

мелкие, невзрачные, желтоватые, с тонким приятным ароматом, медоносные.

Появляются во второй декаде мая. Собраны в не очень густые кисти. Амурский виноград, как правило, растение двудомное. Следует отметить, что в природе в виде редкого исключения попадаются обоеполые лианы.





Плоды

винограда амурского, шаровидные чёрные или фиолетовые, иногда тёмно-синие ягоды от очень кислых до сладких; диаметром в основном до 12 мм, с толстой кожицей. У отдельных форм содержание сахара в плодах доходит до 22—23 %. Созревают в конце сентября. Мякоть ягод сочная, как правило, кисловатая. Грозди могут быть крупными, сравнимыми по числу ягод (но не по массе) с гроздьями культурного винограда. В исключительных случаях длина гроздей достигает 25 см, а масса — 250 г (обычно 20—70 г).



Месторасположение:



Виноград амурский непосредственно из тайги может быть перенесен в культуру без особой селекции. Этим определяется приспособленность растения к разнообразным почвенно-климатическим условиям. Амурский виноград влаголюбив, ему нужно около 700 мм осадков в год.

Сорта:

Сорта винограда полученные в результате скрещивания культурных сортов с виноградом амурским: 'Арктика', 'Заря Севера', 'Коринка Мичурина', 'Металлический', 'Русский Конкорд', 'Северный', 'Северный Черный' и другие - культивируются в настоящее время в северных районах виноградарства.

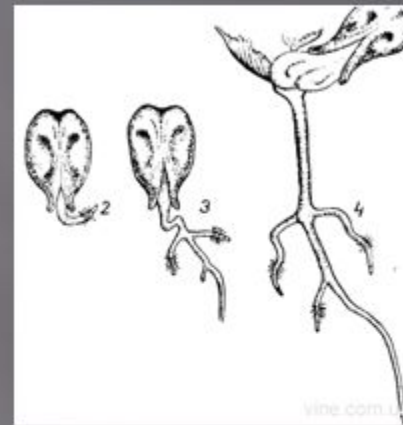
Цикл развития винограда амурского из семян



Семена



Посев



Всходы



Саженцы



Зрелая гроздь
винограда



Завязи винограда



Цветение



Значение и применение

В медицине

**Знайте детки, винограда
Очень много кушать надо,
Чтоб забыть про все болезни,
Потому что он полезный.
Он кишечник, почки чистит,
Мочевой пузырь, дружище,
И отлично ладит с кровью.
Лучше он диет всех строгих,
У него достоинств много
Ешьте, детки, на здоровье
Сколько можно весь подряд
Вкусный, сладкий виноград.**





В медицине

Амурский виноград - уникальный лекарь. Чтобы выжить и плодоносить в этих суровых условиях, он, за время своей эволюции, научился вырабатывать разные биологически активные вещества. Это и ресвератрол и кверцетин и витамины, и многие другие. Весь этот комплекс и наделяет амурский виноград чудесными лечебными свойствами и по своим целебным качествам амурский виноград просто уникален и непревзойден.

В кожице ягод амурского винограда, в черешках и листьях содержится на много больше, чем в других сортах винограда, ресвератрола - знаменитого активного вещества, прозванного учеными «замедлитель старения». Ресвератрол получил широкую известность благодаря исследованиям ученых, которые заинтересовались - почему во Франции население меньше всего в Европе страдает сердечно-сосудистыми и онкологическими заболеваниями. Оказалось, что причиной "французского феномена" является ресвератрол, содержащийся в винах изготовленных из тёмноокрашенных технических сортов винограда. Ведь в традиции французов - ежедневное употребление за обедом небольшого количества (около 100 мл) красного виноградного вина.

Ресвератрол - один из самых мощных растительных антиоксидантов, превосходящий по своей активности бета-каротин в 5 раз, витамин Е - в 50 раз, а витамин С - в 20 раз. Российские ученые из Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичева разработали уникальную ценную настойку из выжимок таежного винограда. Настойка оказалась очень эффективным средством для тех, у кого проблемы с сердцем, давлением, сахарный диабет, гепатиты, пр.

Настойка винограда амурского весьма успешно применяется для профилактики и лечения заболеваний печени, сердечно-сосудистых заболеваний, при лечении опухолей. Она понижает уровень сахара в крови, обладает противовоспалительным, иммуномодулирующим действием. Содержит целый комплекс природных биологически активных веществ, включая один из ключевых и мощных, по своему лечебному воздействию - ресвератрол.



В кулинарии

В большом количестве население потребляет виноград в свежем виде.



Ягоды на тонкой ветке —
Все лозы родные детки.
Съешь всю гроздь и будешь рад.
Это — сладкий виноград.

Виноград идет также на сушку, изготовление варенья, соков.

Что сказать про виноград?
То, что соком он богат,
То, что сок его волшебный,
Не простой он, а целебный.



Ягоды хорошо сохраняются зимой в квашеном виде. Молодые сочные побеги и листья винограда пригодны для салата, зеленых щей и газированного кваса. В семенах 8-20% жирного масла, пригодного в пищу. Поджариванием из них можно получить хороший заменитель кофе.

В озеленении

Амурский виноград больше всего ценится за нарядную осеннюю окраску листьев, которые могут быть красными, розовыми, алыми, оранжевыми и удачно сочетаются с темно-синими гроздьями. Лиану используют для оформления беседок, трельяжей, террас, балконов, фасадов зданий, арок и прочих малых архитектурных форм. Хорошо переносит городские условия (копоть, пыль, газы). Дымо- и газоустойчив.



Бонсай

(яп. 盆栽 — букв. «выращенное в подносе») — искусство выращивания точной копии настоящего (иногда карликового) дерева в миниатюре. Рост растений регулируется за счет плоской корневой системы.





Гороскоп друидов – Виноград.

В гороскопе друидов виноград покровитель родившихся с 2 сентября по 29 сентября.

Люди, рожденные под знаком Винограда, обладают чувственной натурой, повышенной эмоциональностью, но в трудные минуты они могут проявить замечательное хладнокровие. Они инстинктивно организованны, всегда молниеносно реагируют на непредвиденные обстоятельства. Люди, рожденные в первой половине месяца, более открыто выражают свои эмоции. Их слабым местом является неуравновешенность, неспособность примириться с определенными аспектами жизни. Их положительными чертами являются врожденные энтузиазм и желание прийти на помощь партнеру. Согласно гороскопу друидов, неуравновешенность людей, родившихся во второй половине месяца, под Полной Луной, «корректируется» 23 сентября (осеннее равноденствие), и они обладают способностью искренне прощать. Вообще люди, рожденные под знаком Винограда, могут помочь создать гармонию и стабильность, но они же могут и паразитировать на добром отношении к ним других людей.

Язык цветов (Флориография)

Флюорографика – это, целая наука, которая раскрывает значение, символику различных цветов и растений. Проще говоря – это язык цветов, с помощью которого выражают идеи, чувства, настроение.

Во времена Викторианской эпохи язык цветов очень выручал в тех случаях, когда о чувствах нельзя было говорить открыто, а требовал тайного выражения. Создавались цветочные композиции из живых цветов (растений), венки, букеты, использовались разноцветные предметы или раскрашенные объекты.

Считается, что язык цветов возник на Востоке (селах). Основали его женщины, которые были лишены общения, которым запрещалось часто открывать лица. Свои чувства и оттенки настроения они перенесли на цветы. То, что однажды было возникшей ассоциацией переросло постепенно в стойкие символы и помогало вести разговор



**Язык цветов родился на Востоке...
Его создали женщины, любя.
Они хотели яркие восторги
Дарить любимым, красок не щадя...**



К нам дошли эти цветочные словари, они подробно рассказывают о значении очень многих растений.

На языке цветов – виноградная лоза означает - «достаток».



Виноград амурский.

Викторина:

1. К какому семейству относится виноград амурский? Сем. Виноградовые.
2. Жизненная форма винограда? Древесная лиана.
3. Как называется растение, пережившее ледниковый период? Реликт.
4. Время цветения винограда амурского? Май.
5. Время созревания плодов? Сентябрь.
6. Продолжительность жизни винограда? От 80 до 150 лет.
7. В каком году виноград интродуцирован (введён) в культуру? С 50-х годов XIX столетия.
8. Все виды винограда в той или иной степени довольно теплолюбивы. Лишь виноград амурский выносит зимние температуры до...? Минус 45 °С.
9. Побеги винограда называются..? Виноградной лозой.
10. Загадка: Много сестричек на ветке. Жмётся соседка к соседке. Спел виноград вкусный, рос, ветку сгибала вниз ... гроздь.
11. Как виноград используют в ландшафтном дизайне? Амурский виноград больше всего ценится за нарядную осеннюю окраску листьев, которые могут быть красными, розовыми, алыми, оранжевыми и удачно сочетаются с темно-синими гроздьями. Лиану используют для оформления беседок, трельяжей, террас, балконов, фасадов зданий, арок и прочих малых архитектурных форм. Хорошо переносит городские условия (копоть, пыль, газы). Дымо- и газоустойчив.
12. Как виноград используют в кулинарии? В большом количестве население потребляет виноград в свежем виде. Виноград идет также на сушку, изготовление варенья, соков. Ягоды хорошо сохраняются зимой в квашеном виде. Молодые сочные побеги и листья винограда пригодны для салата, зеленых щей и газированного кваса.
13. Как виноград используют в медицине? Настойка винограда амурского весьма успешно применяется для профилактики и лечения заболеваний печени, сердечно-сосудистых заболеваний, при лечении опухолей. Она понижает уровень сахара в крови, обладает противовоспалительным, иммуномодулирующим действием. Содержит целый комплекс природных биологически активных веществ, включая один из ключевых и мощных, по своему лечебному воздействию - ресвератрол.





Используемые источники:



Школьный этимологический словарь русского языка. Происхождение слов. — М.: Дрофа Н. М. Шанский, Т. А. Боброва 2004

<http://forum.vinograd.info>

<http://mamaschool.ru/stixi/stixi-pro-vinograd>

http://vinogradvsem.ru/amursk_vinograd.html

<http://myphys.jimdo.com/2013/07/22/виноград/>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Виноград_амурский

http://www.greeninfo.ru/lianes/vitis_amurensis.html

<http://www.sadowod.ru/content/book/vinograd-amurskii>

<http://www.greenmax.kz/index.php/assortiment/wild-grapes/vitis-amurensis>

<http://pihtahvoya.ru/lekarstvennie-rasteniya/vinograd-amurskiy-dikiy-vinograd>