

Ташкентский фармацевтический институт

Кафедра фармакогнозии

Реферат

На тему: Польза и вред винограда

Выполнил: Ким Т., 5 курс 4/2 г.

Руководитель: доцент Мухамедова М.Ш.

Ташкент – 2014

Полезьа и вред винограда

?

Виноград

Плоды и листья винограда

Научная классификация

Царство: [Растения](#)

Отдел: [Покрытосеменные](#)

Класс: [Двудольные](#)

Порядок: [Виноградоцветные](#) — в [системе классификации APG III](#) (2009). В [Системе APG II](#) (2003) порядок [не установлен](#)

Семейство: [Виноградовые](#)

Род: **Виноград**

Латинское название

Vitis [L.](#)

Виды

- [Vitis acerifolia](#)
- [Vitis aestivalis](#)
- [Vitis amurensis](#) — [Виноград амурский](#)
- [Vitis arizonica](#)
- [Vitis × bourquina](#)
- [Vitis californica](#)
- [Vitis × champinii](#)
- [Vitis cinerea](#)
- [Vitis coignetiae](#) — [Виноград Куанье](#), или [Виноград японский](#)
- [Vitis × doaniana](#)
- [Vitis girdiana](#)
- [Vitis labrusca](#)
- [Vitis × labruscana](#)
- [Vitis lincecumii](#)
- [Vitis monticola](#)
- [Vitis mustangensis](#)
- [Vitis × novae-angliae](#)
- [Vitis palmata](#)
- [Vitis riparia](#)
- [Vitis rotundifolia](#)
- [Vitis rupestris](#)
- [Vitis shuttleworthii](#)
- [Vitis tiliifolia](#)
- [Vitis vinifera](#) — [Виноград культурный](#)
- [Vitis vulpina](#)

Виногра́д ([лат.](#) *Vitis*) — [род](#) растений [семейства Виноградовые](#), а также [плоды](#) таких растений, в зрелом виде представляющие собой сладкие [ягоды](#).

Содержание

- [1 Ботаническое описание](#)
- [2 Ботаническая классификация](#)
- [3 Сорта винограда](#)
- [4 Сырьё для виноделия](#)
- [5 Основные компоненты плодов винограда и виноградного сока](#)
- [6 Болезни и вредители винограда](#)
- [7 Виноград в мифологии, культуре и искусстве](#)
- [8 См. также](#)
- [9 Примечания](#)
- [10 Литература](#)
- [11 Ссылки](#)

Ботаническое описание

[Побеги](#) винограда называются *виноградной лозой*.

[Семя](#) винограда даёт в первый год после прорастания небольшой побег. Из [почек](#) в [пазухе](#) его листьев вырастают на следующий год удлинённые, хорошо развитые побеги, а далее, на будущий год, каждая почка этого побега даёт более слабые побеги, которые к осени замирают до нижней своей почки, так что от такого побега остаётся только одно нижнее междоузлие — [укороченный побег](#).

Единственная почка укороченного побега развивает в следующий [вегетационный период](#) мощные удлинённые побеги, которые, в свою очередь, приносят затем укороченные побеги. Удлинённые побеги цветут и плодоносят, а укороченные нет. В культуре, благодаря короткой подрезке винограда, это чередование укороченных и удлинённых побегов незаметно, и растение цветёт и плодоносит каждый год.



Цветки винограда

[Цветки](#) мелкие, собранные в соцветия (сложная кисть или метелка). В зависимости от наличия в цветке мужской и женской части и степени их развития различают следующие типы цветков: истинно-женский, мужской, обоеполый, функционально мужской,

функционально женский. Три последних типа являются у винограда основными. Цветок обоеполого типа характерен для подавляющего большинства культурных сортов.

Плоды — шаровидные или яйцевидные **ягоды**, собранные в более или менее рыхлые (редко плотные) грозди. Окраска ягод сильно варьирует в зависимости от сорта (жёлтые, зеленоватые, тёмно-синие, фиолетовые, чёрные и др.).



Виноград



Дикий виноград

Ботаническая классификация

Род *Vitis* представлен 78 видами и делится на два подрода: *Euvitis* [PLANCH](#) и *Muscadinia* [PLANCH](#). В подрод *Euvitis* входит 75 видов, которые с учетом ареалов их происхождения и распространения, а также по совокупности ботанических и морфолого-анатомических признаков и свойств делятся на 3 группы:

- европейско-азиатскую;
- северо-американскую;
- восточно-азиатскую.

[Н. И. Вавилов](#) определил следующие основные центры происхождения винограда и введение его в культуру:

- среднеазиатский, охватывающий Северо-Западную Индию, Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Западный Тянь-шань;
- переднеазиатский, охватывающий внутреннюю Малую Азию, Закавказье, Иран и горную часть Туркменистана. В этом регионе виноград представлен огромным разнообразием культурных и диких форм.

К европейско-азиатской группе относят один вид: *Vitis vinifera* L., который включает в себя подвиды *Vitis vinifera* subsp. *sativa* ([виноград культурный](#)), давший огромное количество культурных сортов, и *Vitis vinifera* subsp. *silvestris* ([Виноград лесной](#)).

[А. М. Негруль](#) с учетом особенностей морфологических и биологических признаков культурных сортов разработал классификацию сортов винограда вида *Vitis vinifera* L., в которой все культивируемые сорта разделены на три эколого-географические группы:

- восточная группа *Vitis vinifera* convar. *orientalis* [NEGR.](#)
- западноевропейская группа *Vitis vinifera* convar. *occidentalis* [NEGR.](#)
- побережья Чёрного моря *Vitis vinifera* convar. *pontica* [NEGR.](#)

Американскую группу составляют 28 видов. В виноградарстве эти лозы широко используют в качестве [подвоя](#). Среди них наиболее известны *Vitis rupestris*, *Vitis riparia* и *Vitis labrusca*. Последний является родоначальником большинства североамериканских сортов винограда с характерным земляничным ароматом, который называют «изабельный» или «лисий» (культивирование с середины XVII века).

Восточно-азиатская группа объединяет 44 вида, на сегодняшний день мало изученных. Наиболее известный и распространённый из них — [Амурский виноград](#) (*Vitis amurensis*). В свою очередь Амурский виноград делят на три экотипа: северный экотип (произрастает на широте г. Хабаровска), южный экотип (произрастает на широте г. Владивостока) и китайский экотип (распространен в южных районах Китая).

Сорта винограда

Сорт винограда — низшая систематическая единица, используемая для описания разнообразия культурного винограда. Характеризует отличительную совокупность передаваемых по наследству морфологических, биологических и хозяйственных признаков. Всего на территории [России](#) и стран [СНГ](#) произрастает более 3000 сортов винограда. По происхождению, методам [селекции](#) и биологическим особенностям различают:

- сорта-популяции — это чаще всего стародавние, местные сорта, представляют собой совокупность клонов, сохраняющих местные признаки и приспособленность к определенным условиям;
- сорта-клоны — это вегетативное потомство, выделенное среди растений по одному ценному существенному признаку (реже по нескольким). Смеси клонов — большинство культивируемых сортов.
- сорта-гибриды — специально отобранное потомство от скрещивания двух или нескольких растений, унаследовавшее ценные свойства от родителей.

По свойствам ягод и преимущественному использованию получаемой из них продукции сорта винограда подразделяются на:

- столовые сорта. Их выращивают в основном для потребления в свежем виде. Это обычно крупноягодные, крупногроздные сорта привлекательного внешнего вида и очень высоких вкусовых качеств;
- технические сорта. Их выращивают для приготовления вина, соков и пр. Главная отличительная особенность таких сортов — высокий процент сока в ягоде (75-85 % от её общей массы). Грозди и ягоды небольшие, у большинства технических сортов достаточно высокая урожайность;

- бессемянные сорта. Их выращивают для потребления в свежем виде и получения сушеной продукции;
- универсальные сорта. Эти сорта выращивают и для потребления в свежем виде, и для переработки. По размерным характеристикам гроздей и ягод универсальные сорта крупнее технических, но мельче столовых. имеют достаточно сочную мякоть.

По сроку созревания ягод сорта винограда делятся на семь групп. За основу такого деления положено следующее: сколько проходит дней от распускания почек до полной зрелости ягод. По этому признаку сорта бывают сверхранние (до 105 дней), очень ранние (105—115 дней), ранние (115—125 дней), раннесредние (125—130 дней), средние (130—135 дней), среднепоздние (135—140 дней) и очень поздние (более 140 дней).

По вкусу сорта винограда делятся на четыре группы:

1. Обыкновенный вкус. Представляет собой сочетание сладости и кислоты в различных соотношениях, без каких-либо других отличительных особенностей. Среди сортов винограда с обыкновенным вкусом иногда выделяют группу сортов с нейтральным вкусом, который часто называют «простой».
2. Мускатный вкус. Во вкусе и аромате более или менее ясно выражен мускатный оттенок.
3. Паслёновый вкус. Имеется травянистый привкус, напоминающий вкус ягод [паслёна](#).
4. Изабельный вкус. Ощущается более или менее сильно выраженный характерный привкус, несколько напоминающий земляничный, ананасный или черносмородиновый. Этот привкус присущ ягодам всех сортов американского вида *Vitis labrusca* L., а также межвидовым гибридам с ним, типичным представителем которых является широко распространенный сорт Изабелла (отсюда и произошло название «изабельный»). Сорта с изабельным привкусом чаще всего имеют слизистую мякоть.

Наука, занимающаяся изучением разнообразия винограда — сортов, форм и клонов — на уровне популяций и видов, а также исследованием закономерностей изменчивости признаков и свойств под влиянием условий среды и деятельности человека называется [Ампелография](#).

Сейчас в мире насчитывается более 8000 сортов.

Сырьё для виноделия





Виноградники

К восковой поверхности кожицы виноградных ягод, которую называют [пруин](#), прилипают миллионы микроорганизмов, среди которых находятся и разнообразные дрожжевые грибки. Эти микроорганизмы создают на виноградной кожице инеевый эффект, известный как «пушок». Если виноградину раздавить, то начнется спиртовое [брожение](#), причиной которого является присутствие [дрожжевых](#) грибков, которые питаются виноградным сахаром. Пищеварительные [ферменты](#) дрожжевых грибков расщепляют виноградный сахар, чтобы запастись энергией, а побочными продуктами этого процесса являются [углекислый газ](#) и [спирт](#) (последний — в отсутствие доступа кислорода).

Виноградники в Средней Азии

Виноградные [вина](#) готовят из технических (винных) сортов винограда, которые занимают большую часть [виноградников](#) мира. Технические сорта винограда должны хорошо накапливать сахар при умеренном снижении кислотности, легко подвергаться промышленной переработке. Лучшие вина делают из сортов винограда, принадлежащих к европейскому виду *Vitis vinifera* — [Каберне Совиньон](#), [Рислинг](#), [Шардоне](#), [Шираз](#), Неббиоло. Новые гибридные технические сорта по качеству производимого вина приближаются к ним. Для приготовления различных типов вин используются определённые сорта винограда, отвечающие специальным требованиям.

Основные компоненты плодов винограда и виноградного сока



В плодах винограда содержится до 20 % [сахара](#), [витамины](#) С, В, [ферменты](#), [микроэлементы](#), яблочная и другие [органические кислоты](#), [дубильные вещества](#)^[1].

Виноград в мифологии, культуре и искусстве

По [древнегреческому мифу](#), собака [Оресфея](#) родила кусок дерева, он закопал его, и из него вырос виноград. Виноделию покровительствует древнегреческий бог [Дионис](#).

В геральдике виноград изображён в исторических гербах многих городов: [Белгород-Днестровского \(до 1944 года — Аккермана\)](#), [Изюма](#), [Кизляра](#), [Телави](#), [Чугуева](#) и других. [Город Изюм «гласно»](#) назван в [17 веке](#) «виноградным» названием.



Виноград на картине фламандского художника [Йориса ван Сона](#) (англ.)[русск.](#) (1623—1667))

Виноград является символом [Армении](#), так как согласно библейской легенде, [Ной](#), выйдя из ковчега, находившегося на горе [Арагат](#), посадил виноградную лозу, из урожая которого получил вино. Климатические условия Армении создали благоприятную среду для произрастания винограда на территории Армении. Виноград, произрастающий там, отличается большим содержанием сахара, что необходимо для получения высококачественных вин и коньяков.

Литература

- «Ампелография с основами виноградарства». [Негруль А. М.](#), Гордеева Л. Н., Калмыкова Т. И., М.: Высшая школа, 1979.
- «Ампелография и селекция винограда». Дудник Н. А., Одесса: ОСХИ, 1979.
- «Ампелография и селекция винограда». Трошин Л. П., Краснодар: РИЦ «Вольные мастера», 1999.
- «Размножение винограда черенками в большом количестве». Роте Р., СПб: Риккер, 1883.
- «Руководство по виноградарству». [Потебня А. А.](#), [Скробишевский В. Я.](#), СПб: Изд. Девриена, 1906.
- «Опыт виноградарства в Оренбургском уезде». Соколов Д. Н., М.: Тип. Сомовой, 1911.
- «Дикий херсонский виноград». Пачоский И., Учен. ком. гл. упр. землеустройства и земледелия — СПб: Тип. Маттисена, 1912.
- «Виноградарство». Мержаниан А. С., М.: Колос, 1967.
- «Технология возделывания винограда». Кухарский М. С., Михалаке И. Н., Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1985.
- «Виноградарство». Смирнов К. В., Калмыкова Т. И., Морозова Г. С., М.: Агропромиздат, 1987.
- «Энциклопедия виноградарства». Кишинев: МСЭ, 1986—1987.
- «Календарь виноградаря на 1997—1998 г.» Музыченко Б. А., Музыченко Л. Ф., Ростов-на-Дону: ЗАО «Книга», 1997.
- «Виноградарство». К. В. Смирнов, Л. М. Малтабар, А. К. Раджабов, Н. В. Матузок, М.: Изд-во МСХА, 1998.
- «Виноградарство США». Уинклер А. Дж., М.: Колос, 1966.
- «Изучение сортов винограда». М. А. Лазаревский. Изд. Ростовского университета, 1963.