

634.8

К. 463 и. в

515784

БЛИОТЕКА
РОМОМА



Н. И. КИЧУНОВ

ПРОФЕССОР ПО КАФЕДРЕ САДОВОДСТВА ЛЕНИНГРАДСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИНСТИТУТА

КУЛЬТУРА ВИНОГРАДА

(АМЕРИКАНСКИЕ СТОЛОВЫЕ ВИНОГРАДНЫЕ ЛОЗЫ
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ С. С. С. Р.)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
-ЛЕНИНГРАД-

1 — 9 — 2 — 4

61443

нрм

БИБЛИОТЕКА АГРОНОМА

нрм

Н. И. КИЧУНОВ

Профессор по кафедре садоводства Ленинградского Сельскохозяйственного
Института

КУЛЬТУРА ВИНОГРАДА

(Американские столовые виноградные лозы

и их значение для С. С. С. Р.)

ОТ	634.8
ЦИФР	К 463 к. В
ИЛЛ	№ 515784
АКАДЕМИИ	

С 32 рисунками в тексте

К 4.12.15



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАД
1924



ПРЕДИСЛОВИЕ.

Эта небольшая книжка по счету написанных и выпущенных автором отдельных изданий в течение исполняющегося в текущем 1923 году сорокалетия литературной деятельности автора в области садоводства семидесятая, и автор не может при этом не выразить радости, что эта семидесятая по счету его печатная работа посвящена именно американским столовым лозам и их грядущей, как уверен в том автор, культуре в России.

Автор с радостью пишет о теме этой книжки потому, что, по его убеждению, она должна современем вызвать заметное передвижение теперешней границы разведения винограда в открытом грунту в России к северу и следовательно может послужить тем самым увеличению благосостояния нашей страны.

Автор занимается вопросом о значении американских столовых виноградных лоз уже 30 лет, и эти лозы стали интересовать автора тогда, когда он больше 30 лет тому назад попал в Курскую губернию в качестве заведующего садовыми учреждениями в г. Короче, которые ему там пришлось создавать. Ознакомившись с возможностями в этом районе культуры винограда, автор не мог не оценить достоинств американских ранних столовых сортов винограда, которые он с тех пор продолжает горячо рекомендовать для испытания

их в России. С тех пор автор стал интересоваться специальной литературой по данному вопросу, которая почти вся состоит из американских изданий, и на русском языке на эту тему имеется только одна, зато очень интересная и столь же ценная, глава в известной книге Я. О. Немеца «Промышленное Плодоводство в С. Америке».

На основании имеющихся по этому вопросу литературных источников автором и составлена предлагаемая вниманию читателя книжка. Источниками же для ее составления были следующие издания.

Я. О. Немец. Промышленное плодоводство в С. Америке. Петроград. 1901.

Bailey. The Sketch of evolution of our native Fruit. New York. 1917.

Bailey. The Pruning Manuel. New York. 1916.

Bush and Son and Meissner. Illustrated descriptive Catalogue of american Grape Vines. St. Louis. 1894.

Fuller. The Grape Culturist. New York. 1894.

Hedrick. The Grape of New York. Albany. 1906.

Husman. American Grape Growing and Vine Making. New York. 1894.

Munson. The American Grape Culture. Denison. Texas. Copyright 1909.

Sears. Productive Small Fruit Culturist. Philadelphia. 1920.

Автор.

Петроград.
Март. 1923.

I. ВВЕДЕНИЕ.

«Alles probieren, das Beste behalten».
«Испытывать все, удерживать лучшее».

Достоинно удивления и совершенно непонятно, почему у нас в России игнорируют имеющие столь большое экономическое значение (а попутно и декоративное) американские *столовые* лозы — прямые производители (т.-е. лозы, служащие непосредственно для плодоношения, а не для подвоев). Когда у нас говорят об американских лозах, то под этим разумеют обыкновенно филоксероустойчивые подвои, а под названием прямых производителей разумеют лозы или сорта, служащие для приготовления вина.

Цель настоящей книжки совсем другая. Вопросы о филлоксероустойчивых подвоях автор здесь почти вовсе не касается и лишь местами задевает этот вопрос как бы мимоходом. Этот вопрос достаточно разработан заграничными (преимущественно французскими) и отчасти отечественными специалистами и суждению автора не подлежит.

Такое незаслуженное игнорирование американского столового винограда у нас в России я, между прочим, объясняю тем, что наши специалисты по виноградарству, главным образом, объектом своего ведения избирают сорта, идущие на приготовление вина. Поэтому, и под терминами «лозы — прямые производители» у нас обычно принято разуметь франко-американские гибриды, т.-е. более филлоксероустойчивые гибриды европейской лозы *V. vinifera* с американскими видами и сортами винограда. Пишущий же эти строки под

лозами — прямыми производителями разумеет также и столовые сорта винограда, идущие на десерт, а не только для приготовления вина, так как и эти столовые американские сорта назначаются также, как и винные, для непосредственного плодоношения, а не для подвоев.

Виноделие не моя специальность, и американские сорта винограда я рассматриваю с точки зрения садовода. При этом считаю необходимым особенно подчеркнуть и энергично оговариваюсь, что я, обращая внимание садоводов на американские столовые сорта винограда, отнюдь не имею в виду всюду и везде ими заменять европейские лозы. Европейские лозы как для целей виноделия, так и для столового употребления в качестве десерта у нас в России и впредь останутся при своем доминирующем положении. Американские же лозы должны быть только лишь полезнейшим и необходимым дополнением к культивируемым у нас европейским лозам и вместе с тем заменять их в некоторых случаях, т.-е. только там, где по климатическим условиям они окажутся для культуры целесообразнее и выгоднее европейского винограда.

Нельзя сказать, чтобы американских столовых лоз абсолютно не было в России. Некоторые (вернее очень немногие) сорта их у нас имеются уже давно, но всеобщим распространением в России из этих сортов пользуется только одна Изабелла, занявшая, давным давно, весьма видное место на отечественных рынках. Таким образом утверждение, что для России американские столовые лозы якобы не имеют значения, совершенно не выдерживает никакой критики.

С полным правом известный северо-американский садовый писатель, профессор по кафедре садоводства в агрономическом отделе Корнельского университета (в Итаке, штат Нью-Йорк), Бейли (Bailey) в его книге «Очерк эволюции наших отечественных плодовых пород» (Sketch of evolution of our native fruit), начиная эту свою книгу описанием развития в С. Америке виноградарства и историю создания американских культурных виноградных лоз, в первых же строках этой

книги говорит следующее: «Северная Америка дала миру новый плод — это ее виноград. Европейский виноград и история его введения всегда вела к сомнительным результатам, когда в С. Америке приступали к его насаждению в восточных штатах, а теперь европейский виноград всецело заменен в восточных штатах улучшенными формами туземного или отечественного винограда. Этот американский виноград не похож на европейские плоды (This American grape is much unlike the European fruit). Это исключительно столовый плод, между тем другой (т.-е. европейский виноград) есть плод, служащий для целей виноделия. Когда европейский специалист пишет о винограде, он обыкновенно разумеет в данном случае материал для виноделия, между тем как американский специалист думает в данном случае о столовом винограде. Эта разница и создает различные понятия, — в одном случае понятие о плоде, употребляемом в пищу в сыром виде, а во втором случае о плоде, превращаемом в продукт посредством винодельческого пресса».

Автор потому давно уже интересовался американскими столовыми лозами, что лозы эти, т.-е. самая их древесина, в общем гораздо более вынослива к холодам или более морозоустойчива, чем древесина европейской лозы, — *Vitis vinifera*. Холодостойкость древесины американских сортов винограда, само собой разумеется, не может не зависеть от их ботанического происхождения, т.-е. от большей или меньшей степени холодостойкости того или другого ботанического вида, а также и от природного местонахождения этих видов. Большинство американских сортов винограда происходит от *V. labrusca*, который попадает в диком виде и на севере и на юге страны, и в зависимости от этого может меняться и его холодостойкость. К этому виду *V. labrusca* именно и относится, разводимая у нас, Изабелла.

К сожалению, нельзя не отметить и не подчеркнуть, что столь распространенная у нас Изабелла на наших рынках уже давно завоевала настолько видное и прочное место среди других сортов винограда (европейских, конечно, сортов), что

котируется отдельно от них. Говорим «к сожалению» именно потому, что Изабелла *отнюдь не является лучшим американским сортом, а только посредственным и сравнительно поздно поспекает*. Следовательно, Изабелла скорее даже дискредитирует у нас среди потребителей и садоводов американские столовые сорта винограда, чем говорит в их пользу. Уже по одному этому Изабелла должна была бы быть замененною каким-либо другим американским лучшим сортом, хотя бы тем же Конкордом, но об этом у нас не думали.

Вместе с тем можно еще раз отметить, что самое занятие Изабеллой на наших рынках видного и прочного места является неопровержимым доказательством того, что столовые американские сорта винограда имеют для нас в России безусловное значение и что игнорировать их нам нельзя ¹⁾.

Естественным следствием этого является то, что у нас не только Изабелла должна быть заменена каким-либо лучшим американским сортом, но что нам необходимы и другие американские сорта винограда.

Здесь уместно будет упомянуть, что еще в 1906 году в Америке в Альбани вышел роскошно изданный большой том (правительственное издание от имени Нью-Йоркской опытной станции) с прекрасными цветными таблицами или изображениями американских сортов винограда и с полным их описанием. Эта капитальная американская ампелография была составлена, главным образом, знатоком-специалистом Хедриком (Hedrick), садоводом Нью-Йоркской опытной станции и является одним из замечательных сочинений по американскому виноградарству. Полное название этого капиталь-

¹⁾ В бывших дворцовых оранжереях под Петроградом и теперь ведется оранжерейная культура винограда и его выгонка. В особенности эта культура хороша в Ропше близ Красного Села. Среди очень немногочисленных отборных сортов европейского винограда во всех этих оранжереях, в том числе и в Ропше, имеется и Изабелла. Это подтверждает безусловно то экономическое значение американского винограда, которое он имеет и у нас. Многим казалось бы, что в оранжереях американским столовым лозам совсем не место, а между тем их здесь все-таки культивируют, потому что они представляют собою нечто, бесспорно ценное.

ного издания следующее: *The Grapes of New York by Hedrick, assisted by N. O. Booth, O. M. Taylor, R. Wellington and M. J. Dossey. Albany. 1906.*

Относительно же Изабеллы в этом классическом печатном труде Хедрика и его сотрудников говорится следующее: «Изабелла теперь имеет лишь исторический интерес. Она была заменена почти всецело на севере Конкордом (*Isabella has been almost wholly replaced by Concord*), потому что Конкорд есть сорт более ранний, более выносливый и урожайный, чем Изабелла». Ниже, прежде чем перейти к рассмотрению сортимента американских столовых лоз, мы также коснемся американских дикорастущих видов рода *Vitis*, из коих в культуре многие представлены возделываемыми происходящими от них сортами и мимоходом коснемся также и их морозоустойчивости. Пока же попутно отметим, что и Изабелла или точнее ее древесина оказывается гораздо холодостойчивее, чем древесина сортов европейской *V. vinifera*.

Среди крайне многочисленных сортов *V. vinifera* не принято, сколько известно автору, различать и подчеркивать их морозоустойчивость в противоположность американским культурным лозам, при описании коих американские авторы иногда отмечают и эту особенность у того или другого сорта.

К сожалению, и у самих американцев пока еще нет, сколько известно автору, точных данных о морозостойкости если не всех, то большинства американских столовых сортов винограда, и вероятно подобного рода специальные исследования появятся лишь в будущем.

Первым, кто в России указал на заманчивую, достойную особого нашего внимания холодостойкость американской лозы *V. labrusca*, был Р. И. Шредер, который в столь распространенной его книге «Русский огород, питомник и плодовый сад» (Издание 7-е, 1901. Стр. 696) писал: «Есть, однако, примеры, что *Isabella* образует огромные стенные шпалеры в Курской губернии, никогда не покрывается и не страдает от мороза и ежегодно дает совершенно спелый виноград, употребляемый на десерт».

«По выносливости к холоду (говорит в известной своей книге «Промышленное плодоводство в С. Америке» Я. О. Немец) европейская *Vitis vinifera* сильно уступает американским видам, которые могут расти довольно далеко на севере. Мне приходилось видеть виноградники еще в штате Айова (Iowa) с климатом, приблизительно, Курской губернии. В Канаде черта разведения винограда доходит до Оттавы, где вызревают все, даже поздние сорта. Поэтому, если бы в России ввести культуру американского винограда и дать ему шпалерную форму, выбрав рано поспевающие сорта, так как американская сухая и теплая осень более продолжительна, чем в России, то у нас оказалось бы возможным подвинуть виноградарство к северу далее, чем оно существует в настоящее время. Особенно успешно мог бы расти американский виноград в Херсонской губернии, где теперь начинает возникать виноградарство и где, благодаря достаточному количеству тепла, могли бы удаваться все сорта. Конечно, в тех местностях, где можно ожидать сильных морозов, благоразумно будет покрывать виноград на зиму. В Америке это делают просто: снимают осенью лозы с трельяжа, кладут на землю по направлению рядов и по обеим сторонам окучивают землю при помощи плуга».

Таким образом, американские столовые лозы, или прямые производители, имеют существенное преимущество перед европейской лозой *Vitis vinifera* в отношении несравненно большей морозостойкости. Но для нашего виноградарства или точнее культуры в России столового винограда (а не для производства вина), именно в северных пределах разведения в открытом грунту виноградной лозы, американские сорта имеют то преимущество, что дают не только более сладкую, но и более сочную ягоду, чем европейские, даже самые ранние сорта. Именно недостаток последних сортов в северном районе разведения у нас в открытом грунту винограда состоит в том, что ягоды этих сортов, нередко развивающиеся при заботливой культуре даже на крупных и длинных кистях, все же слишком кисловаты, а то и прямо кислы и кроме

того содержат относительно крупные семена, занимающие собою слишком много места в ягоде, вследствие чего на долю съедобной мякоти в ягоде остается немного. Этого, судя по имеющимся у меня некоторым данным, у американских сортов не бывает. Такое заключение мною между прочим было сделано на основании следующего.

Осенью 1893 года, при мне в Курск, на бывшую там сельско-хозяйственную выставку, был доставлен из имения «Тихий Хутор», Волчанского уезда (Волчанский уезд составляет собою северную часть Харьковской губернии и примыкает к Корочанскому уезду уже Курской губернии) очень обширный сортимент кистей виноградной лозы, среди которых, между прочим, был один и американский сорт (принадлежащий к группе *V. labrusca*) — Christine. Этот сорт известен в Америке под синонимом «Телеграф»¹⁾. Все представленные кисти многочисленных (ранних) сортов европейского винограда были очень крупны для данного района, но все же были кисловаты, только одну американскую Кристину по сладости ягоды нельзя было отличить от крымской (и также американской) Изабеллы, при чем общий объем заключающихся в ее ягоде зерен далеко не занимал столь большого места, как у европейских сортов. То же самое мне пришлось констатировать и впоследствии, когда я, интересуясь виноградарством имения «Тихий Хутор», посетил последний, дегустируя тамошний виноград на месте.

В Харьковской губернии местные учреждения были заинтересованы культурой столового винограда, имея в виду то огромное пространство, которое в Харьковской губернии занимают песчаные площади, особенно пригодные для культуры винограда. Я вряд ли ошибусь, если скажу, что для Харьковской губернии, находящейся в северном районе виноградарства, ранние американские сорта винограда сыграли бы благодетельную роль. Вероятно благодаря ранним амери-

¹⁾ Этот сорт в Америке также давно заменен другими лучшими сортами и теперь хотя и разводится, но мало.

канским лозам промышленное виноградарство или точнее промышленная культура столового винограда (но не на вино) возникнет и в южной части Курской губернии, где оно теперь отсутствует.

Выше, говоря о виде *V. labrusca*, уже была отмечена ее более высокая морозостойкость по сравнению с европейскими сортами винограда, т.-е. *V. vinifera*. Но у некоторых других видов и сортов американского винограда эта холодостойкость еще больше, чем у *V. labrusca*. Таким образом, тем самым устанавливается значение американских лоз для севера, или точнее — для северной границы виноградарства в России.

Но для русского виноградарства американские лозы имеют значение не только вследствие одной морозостойкости (хотя это и особенно ценное их свойство), но так же и в других отношениях, — по крайней мере в двух. Именно среди американских столовых (и винных) сортов имеются такие, которые выносят ужасающую засуху. В России же имеются как раз такие местности, где даже столь глубоко закрепляющееся растение, как *V. vinifera*, все-таки сильно страдает от засухи. В печати отмечались даже случаи гибели у нас виноградников от чрезмерной засухи. Вот в таких местностях имеют особо важное значение засухоустойчивые американские сорта, о которых будет говориться ниже.

Наконец, среди американских сортов имеются и такие, которые могут выносить совершенно свободно и другую противоположность или климатическую крайность, а именно чрезмерно влажный климат, которого *V. vinifera* совершенно не выносит.

Эти сорта имеют особое значение в таких исключительных климатах, каким является климат Кавказского побережья Черного моря и в особенности климат Батумского побережья. К таким местностям нужно отнести и восточный берег Каспийского моря, хотя бы, напр., в районе Ленкорани. В этих местностях грибные болезни так поражают *V. vinifera*, что произрастание ее здесь становится невозможным. Оттого то, напр., в Батуме мы и видим только *V. labrusca*,

обычно в мощных экземплярах, а *V. vinifera* здесь нет совсем, несмотря на здешний очень мягкий климат.

Итак, подводя итоги в главных чертах значения американских культурных лоз для России, мы приходим к следующему заключению.

1. Американские столовые лозы в наиболее ранних морозостойких сортах имеют особое значение для северной границы разведения винограда в открытом грунту. Они могут передвинуть эту границу значительно дальше к северу против современной границы у нас промышленного виноградарства. Другими словами, благодаря ранним и вместе с тем холодостойким сортам американского винограда в России промышленное виноградарство может быть там, где его прежде не было, напр., в Курской губернии.

2. Среди американских столовых лоз имеются и более поздние сорта, но вместе с тем так же имеющие очень холодостойкую древесину и поэтому такие сорта не нуждаются в покрывке на зиму. Такие сорта имеют значение для тех местностей России, где ищут хотя и не ранних, но не нуждающихся в зимней покрывке сортов винограда.

3. Американские столовые (и винные) лозы имеют значение для местностей с исключительно засушливым климатом и чрезмерно знойным летом, где европейский виноград страдает от засухи, а иногда даже и пропадает от нее.

4. Американские культурные лозы имеют огромное значение для местностей с исключительно влажным климатом, где европейский виноград совсем не удается, т.-е. гибнет от грибных болезней.

5. Американские лозы вообще имеют большое декоративное значение как прекрасные лианы, при чем у некоторых из них это значение должно быть признано выдающимся. Следует также принять во внимание, что во многих местностях эти лианы не потребуют хлопотливой и удорожающей культуру покрывки на зиму.

Автор, согласно вышесказанного, не касается пригодности американского винограда для виноделия, хотя ниже и упоми-

даст об этом лишь вкратце при описании отдельных сортов. Но все же следует сказать, что американцы для вина употребляют не мало и своих туземных сортов. Как уверяют, некоторые американские сорта винограда дают весьма недурное вино, но несомненно, что европейские сорта винограда дают несравненно лучшее вино, чем американские, и надо полагать, что избалованный своими винами европеец не станет совсем пить американского вина.

Американские авторы при описаниях виноградного сортамента не забывают отмечать, какие сорта более подвержены тем или другим заболеваниям, а какие в этом отношении являются наиболее устойчивыми. Этих качеств, указанных при выборе для испытания американских столовых сортов винограда, мы не можем игнорировать, и потому я ниже при описании отдельных сортов не премину указать на особенности американских сортов столового винограда в смысле их большей или меньшей устойчивости против грибных заболеваний.

Недостатком или точнее вкусовым дефектом большинства американских столовых сортов винограда некоторыми считается особый пряный привкус ягод, хорошо знакомый русским потребителям винограда в свежем виде по сорту Изабелла. Характерный привкус этот не всем нравится, но многим, наоборот, приятен, иным безразличен, а иным даже чрезвычайно нравится. К числу лиц последней категории принадлежу и я. Привкус этот американцами называется «foxiness», при чем термин этот происходит от слова fox, что по-английски обозначает лисицу. Американские исследователи этого специального для винограда термина так и не доискались его настоящего происхождения, указывая, между прочим, что росший в С. Америке дикий виноград, обративший внимание первых поселенцев и колонистов, назывался вследствие специфического присущего ему запаха и привкуса лисьим. Таким образом, это американско-английское слово foxiness в буквальном переводе будет обозначать приблизительно «лисистость» или «лисицу». В настоящее

время, однако, ~~слова foxiness американки~~ первоначальный смысл и употребляется при описании сортов американского винограда для обозначения его специфического привкуса. Привкус этот, свойственный сортам, происходящим от *V. labrusca*, однако, не у всех сортов выражен в одинаковой степени, и среди американских сортов винограда есть и такие, которые или вовсе лишены этого привкуса или обладают им лишь в слабой степени. Лично я, однако, не вижу препятствия из-за привкуса к распространению у нас американских столовых сортов винограда. При этом я основываюсь, между прочим, на том, что если бы Изабелла действительно отпугивала своим привкусом публику, то она не была бы столь заметным сортом на наших рынках.

Особый, по словам Мансона, привкус имеют т. н. мускадиновые лозы, принадлежащие к виду *V. rotundifolia*, которые растут только в исключительно теплых местностях. По словам Мансона, привкус у лоз этого вида столь высокого или тонкого качества, что по достоинству он даже выше, чем у европейских мускатов.

Прежде чем переходить к перечислению видов и разновидностей американского винограда, а также и к описанию сортамента отборных и наиболее достойных сортов американских лоз—прямых производителей, я коснусь вкратце истории развития культуры винограда в С. Америке, не касаясь вовсе, конечно, европейских сортов, удержавшихся только кое где на западе—в Аризоне и Калифорнии. Кстати упомяну лишь, что в других местностях С. Америки, несмотря на все усилия культиваторов, подчас даже достойные изумления своею настойчивостью, европейские лозы не удержались в культуре, так как не могли противустоять здесь как филлоксере, так и грибным заболеваниям. Это обстоятельство как нельзя лучше указывает на несравненно большую устойчивость американских столовых сортов вообще против вредителей и это опять таки нам особенно нужно учитывать в таких местностях, как Кавказо-Черноморское побережье. Подчеркнем еще раз, что американский куль-

турный виноград есть столовый плод и, следовательно, при засадке виноградников этими лозами нельзя иметь в виду получения европейского дорогого вина, хотя американцы, не имея у себя (вне Аризоны и Калифорнии) другого, т.-е. европейского винограда, давно выделывают из их туземных лоз вино, по качеству, конечно, такое, которое, повторим еще раз, привыкший к своему вину не всякий европеец станет пить. Зато американский виноград дает отличные морсы и другие подобные напитки, которые с большим успехом и выделываются у нас из этих лоз пока лишь впрочем для домашнего хозяйства на Кавказо-Черноморском побережье. Словом, как ягода для употребления в сыром виде многочисленные американские сорта представляют превосходный десерт и в будущем, несомненно, будут фигурировать в значительном количестве на русских рынках, вытеснив, как я полагаю, популярную у нас пока одинокую Изабеллу другими лучшими сортами. И чем скорее это случится, тем это будет лучше как для наших производителей, так и для потребителей десертно-столового винограда.

II. История развития американского виноградарства.

История развития и эволюции культуры американского винограда с постепенным прогрессирующим усовершенствованием сортов подробно изложена профессором Бейли в его вышеупомянутой книге «Очерк эволюции наших отечественных плодовых пород». Начиная историю возникновения туземно-виноградной культуры в С. Америке, Бейли сообщает, что первая историческая страница С. Америки есть вместе с тем и первая страница истории ее винограда. Об американском винограде имеются исторические упоминания уже в 1000 году, когда северный мореплаватель Лейф, сын Эрика, достиг северо-восточных берегов Америки по свидетельству современника Джюстина Уинзора и, направившись несколько в глубь страны, нашел здесь с другими сопровождавшими

его пришельцами покрытые виноградом лозы, что и заставило Лейфа назвать эту местность «виноградной» (Vineland). Когда английские колонисты попали на берега теперешней северо-американской Новой Англии (северные штаты союза), то в 1621 году Эдвард Уинслоу писал, что здесь, в новой Англии, растет белый и красный виноград, сладкий и сильно-рослый.

В 1630 году Френсис Хигчинсон про виноград С. Америки писал, что находит его в лесах внизу и наверху, т.-е. на земле и на деревьях. Томас Нортон в его книге «Новый Английский Ханаан», описывая в данном случае новую Англию в 1632 году, сообщает о растущем там винограде трех цветов, — белом, красном и черном. Далее Томас Нортон сообщает, что эта местность весьма пригодна для винограда, при чем виноградные лозы столь покрывают там землю, что мешают проходу, упоминая попутно о мускатном, превосходного вкуса, винограде. Испанские колонисты в Флориде были очень прельщены туземным виноградом, и английский капитан Джон Хаукинс, посетивший во Флориде испанских колонистов в 1565 году, говорит о найденном им здесь из американских лоз вино. Французские колонисты в С. Америке также удивлялись изобилию дикорастущего туземного винограда, добывая из него вино, и еще в позапрошлом столетии французские выходцы находили дикорастущие туземные виноградные лозы, заходящие довольно далеко на север страны, а именно в Мичиган, где они росли по берегам рек, образуя здесь фестоны и гирлянды, покрытые в изобилии свешивающимися вниз пурпуровыми кистями, освещающимися ярким сентябрьским солнцем. Между прочим, с тех пор и по днесь одна из рек Мичигана называется по обилию росшего на ней найденного французскими пришельцами винограда, виноградной рекой (Raisin River). В середине атлантической области страны росший здесь в изобилии туземный виноград также немало привлекал первых колонистов и путешественников, как об этом в 1648 году свидетельствует французский выходец Бошам

Плантажене в его сочинении «Новый Альбион». Именно к этому-то времени и относится употребление слова fox (лисица) и производимого от него глагола to fox (лисить) для обозначения привкуса американского винограда, свойственного сортам группы *Vitis labrusca*, за каковым видом, между прочим, и поныне в специальной северо-американской литературе удержано название северно-лисьевого винограда (North fox-grape).

Роберт Беверли (Beverley), писавший в 1722 году «Историю Вирджинии», в этой книге, между прочим, сообщает, что в Вирджинии виноград растет в невероятном множестве и разнообразии лоз, из коих многие дают очень сладкий и вкусный виноград, другие же здешние лозы приносят грозди с более грубыми и терпкими плодами, годными быть может для вина или водки. Жан Пьер Пурри в 1731 году так же говорит об изобилии дикорастущего туземного винограда в Южной Каролине, а Уильям Бертрам, путешествуя в 1776 году по северо-западной Флориде, находил деревья и кусты увитыми диким виноградом, из рода *Vitis*.

Уже в дико находимом состоянии до введения в культуру, вид *V. labrusca* отличался своими крупными вкусными ягодами, почему и вполне естественно, что почти все лучшее, что С. Америка имеет среди своих культурных сортов винограда, принадлежит в большей или меньшей степени этому виду. Между прочим, первым, кто дал толчок к дальнейшему усовершенствованию этого вида, т. е. *V. labrusca*, был некто майор Джон Эдлум (John Adlum). Это был человек, посвятивший всю свою долгую жизнь с достойным удивления бескорыстием распространению в С. Америке знаний по туземному виноградарству и фанатически преданный этому делу. Майору Джону Эдлumu американское виноградарство, между прочим, обязано введением в культуру происходящего от *V. labrusca* сорта «Catawba». Сорт этот был найден дикорастущим в лесах графства Бункомб на крайнем западе Северной Каролины около 1802 года. При разрежении здешних лесов этот виноград становился лучше и крупнее.

В 1805 году проходившие через эту местность квакеры забрали с собой этот виноград, достигнув с ним до штата Охайо. В 1807 году сенатор Соединенных Штатов, генерал Деви, резидент Роки-Маунт, на реке Катавба, посадил у себя некоторое количество лоз Катавба, а затем начал рассылать черенки этого винограда в другие места под названием «Катавба» (Catawba Grape). Хотя, как видно из слов профессора Бейли, Катавба была найдена не самим майором Джоном Эдлумом, но именно ему обязана своим распространением по всей стране. Америка, между прочим, обязана Джону Эдлumu и первым обстоятельным руководством по туземному виноградарству, вышедшему в Вашингтоне в 1828 году вторым изданием. Майор Джон Эдлум считается по справедливости едва ли не самым главным двигателем американского виноградарства, которое очень ему обязано своим дальнейшим развитием, и имя его неразрывно связано с виноградом Catawba, давшим потом первоклассные американские столовые сорта, как Concord, Delaware и Niagara. Таким образом, именем майора Джона Эдлума открывается целая эпоха в американском виноградарстве, за которою идет следующая эпоха, возникающая благодаря другому пионеру и ревностному распространителю туземного виноградарства— Николаю Лонгворсу (Nicolas Longworth) из Цинцинати, который, как говорит Хедрик, является отцом американского виноградарства. Именем Николая Лонгворса, получившего черенки Катавбы от Эдлума, в С. Америке начинается уже эра коммерческого виноградарства. Николай Лонгворс по натуре был несколько противоположен Джону Эдлumu; этот был бессребренником-апостолом американского виноградарства и умер бедняком, а тот был фермером-банкиром, оставившим после себя большое состояние и умевшим из своих предприятий извлекать солидные барыши. Николай Лонгворс относительно Катавбы в 1850 году писал, что сорт этот доставит миллионы Соединенным Штатам, и что будет еще, без сомнения, найден другой туземный виноград, равный ему по качеству. Современные же сорта амери-

канского винограда показывают, что пророчество Лонгворса сбылось не только во всей своей полноте, но что оно даже превзойдено действительностью.

Вскоре после появления пользовавшейся исключительным вниманием Джона Эдлума Катавбы, около 1816 года появилась столь известная у нас Изабелла, на которой мы в России, как бы с тех пор, в смысле культуры у нас лучшего американского столового винограда, в сущности и остановились. Изабелла была найдена в Дорчестере, — в Южной Каролине и введена в культуру Изабеллой Джибс (Isabella Gibbs) из Бруклина в штате Нью-Йорк, откуда она попала к виноградарю Уильяму Роберту Принсу, который по имени Изабеллы Джибс и дал этому сорту название «Изабелла».

Лучшие виноградники С. Америки приблизительно до половины прошлого столетия засаживались Катавбой и Изабеллой, на ряду с которыми стали появляться мало-по-малу и другие американские сорта. Так в 1843 году в Массачусетском обществе садоводства в Бостоне мистрис Дианой Крехор (Diana Crehore) из Мильтона (в штате Массачусетс) был выставлен новый виноград с бледно-красными или амброцветными ягодами, который и был назван в честь оригинатора Дианой. Этот сорт вскоре после своего введения получил в С. Америке широкое распространение и был оценен по достоинству американскими виноградарями.

Заметный сдвиг в сторону дальнейшего развития американского виноградарства был сделан гибридизацией туземных лоз с европейскими. Первый такой гибрид был представлен в 1854 году Массачусетскому обществу садоводства Элленом (Allen), автором одного из американских руководств по виноградарству. Это был гибрид между Изабеллой и европейским сортом Chasselas doré. К этому же времени относится и начало гибридизаторской деятельности известного Эдварда Стенфирда Роджерса (E. S. Rogers) из Роксбери в штате Массачусетс, прославившегося потом получением целых серий гибридов между европейскими и американскими лозами, при чем первый такой гибрид Роджерсом был полу-

чен в 1856 году. После Роджерса появляется целая плеяда гибридизаторов американского винограда, из коих наиболее и при том заслуженною славою пользуется скончавшийся в 1912 году Мансон (T. V. Munson) в городе Денисе в штате Техасе, гибриды которого пользуются в настоящее время гораздо большим значением, чем прежние гибриды Роджерса, и о них будет сказано достаточно подробно ниже.

Бейли, между прочим, говорит, что гибриды между европейскими и американскими лозами, полученные в первом поколении (primary hybrids) никогда не дают лоз, имеющих коммерческое значение для американского виноградарства, хотя многие из них, вызывая большие похвалы, и годятся для домашнего сада. Бейли про эти гибриды первого поколения далее говорит, что если они выигрывают в качестве, то проигрывают в устойчивости против филлоксеры и мильдю, страдая вместе с тем недостатком роста лоз или несовершенным оплодотворением цветов. Но уже такие гибриды второго поколения и гибриды с более разжиженной кровью европейской лозы являются более устойчивыми против вредителей, что, между прочим, ясно видно на таких гибридах, как сорта Brighton и Diamond, и на некоторых гибридах Мансона в Денисоне в Техасе последнего времени.

Дальнейшим фактом чрезвычайного значения, точнее наиважнейшим из всех моментов в развитии промышленного виноградарства в С. Америке, было появление сорта Concord (американцы произносят это слово «Канкард»), который на ряду с Катавбой и Изабеллой также принадлежит к группе северного лисьего винограда (the northern fox grape type), т.-е. к типу *V. labrusca*. Счастливым оригинатором этого коммерческого сорта, доминирующего в настоящее время на виноградниках С. Америки, явился Еффриэм Булль (Ephriam W. Bull), при чем в отчете Массачусетского общества садоводства за 1853 г. сообщалось: «Еффриэм Булль выставил новый сеянец винограда, который под названием Конкорд теперь культивируется повсюду в стране». Таким образом, Еффриэм Булль, скончавшийся в 1895 г. на 90 году своей жизни,

навсегда обессмертил свое имя получением Конкорда, благодаря которому затем были получены новые чрезвычайно ценные сорта: Worden, Moore's Early, Eaton, Pocklington, Rockland и др. Из этих сортов, происшедших от Конкорда, особенно ценным считается Worden, получивший свое название в честь одного из корифеев американского виноградарства — Schuyler Worden'a, прожившего более 90 лет (из этого видно, что корифей американского виноградарства, — не только Уорден, но Буль, Элен и другие, не могли пожаловаться по части долголетия жизни).

Но если среди двигателей американского виноградарства искать наиболее заслуженных деятелей последнего времени, то среди таковых следует прежде всего назвать д-ра Мансона (T. V. Munson, D. Sc.). Заслуги Мансона в американском виноградарстве очень велики и распространяются не только на одну С. Америку, но и за пределы ее. В качестве литературного наследия Мансон оставил ценнейшую книгу — *Foundation of American Grape Culture*, т. е. «Основы американского виноградарства». Сочинение это вышло за три года до кончины автора (Copyright 1909). Над этой книгой автор работал всю жизнь, и, к счастью для человечества, успел ее выпустить до своей кончины.

Из этой книги мы узнаем, что в 1870 г. Мансон окончил сельскохозяйственный колледж в штате Кентукки, после чего решил посвятить себя исключительно виноградарству. К этому решению он пришел в 1873 г., когда он осенью этого года посетил виноградник своего бывшего профессора, некоего д-ра Роберта Петера, близ Ленсингтона в том же штате Кентукки, где встретил все главные, бывшие тогда в культуре сорта американского винограда. Затем, пробыв в 1876 года в гор. Денисоне в штате Техас, он там нашел в лесах многочисленные дикорастущие туземные виноградные лозы, принадлежащие к различным видам: *V. Lincesumii*, *sandicans*, *cordifolia*, *Longi*, *cinerea*, *rotundifolia* и др. Здесь в Денисоне Мансон и остался навсегда, заложив торговый виноградник и, посвятив всю свою последующую жизнь иссле-

дованию по культуре туземных лоз, — дикорастущих видов, так и культурных сортов, проявил особую, совершенно выдающуюся деятельность, как оригинатор. Вся деятельность Мансона на поприще виноградарства, между прочим, показывает, что он был достойным преемником Эдлума и Лонгворса.

Мансон вывел целый ряд замечательных сортов винограда, которые им описаны, а в значительной части и изображены (посредством превосходных автотипий) в натуральную величину в его книге, которая не без основания может быть названа атласом. В этом оригинальном труде Мансон дал ценные указания относительно гибридизации американских лоз и их культуры. Значительную часть книги занимают описания дикорастущих в С. Америке туземных видов рода *Vitis*.

Между прочим, вот какими словами Мансон начинает предисловие к своей книге.

«Для такой большой нации, как мы, живущей на обширной территории и предъявляющей требования на различные продукты виноградарства, основы последнего должны быть заложены с наибольшею вдумчивостью, широко и глубоко. Всякому виноградарю - практику тотчас же должно быть ясно, что главный материал для создания американской виноградной культуры должен быть добыт из туземных лоз. Без этого мы не можем рассчитывать на полные приспособленность, выносливость и устойчивость лоз против болезней».

Из книги Мансона, между прочим, видно, что он употребил очень много времени на штудирование дикорастущих туземных видов рода *Vitis* и с этою целью работал у себя на родине в гербариях университетов Колумбийского, Гарвардского, Корнельского, Филадельфийской академии наук и в других подобных учреждениях, а также ездил по этому вопросу во Францию в Монпелье в тамошнюю школу виноградарства.

Мансон был вице-президентом американского помологического общества и почетным членом французского национального общества виноградарства.

Заканчивая на этом наш краткий очерк истории американского виноградарства, можно сказать, что собственно настоящая культура американского виноградарства не насчитывает за собою и двух столетий, тогда как культура европейской лозы является настолько старой, что тут вряд ли возможно проводить какие либо параллели.

Мы даже не сделаем особой погрешности, если признаем, что настоящая культура винограда (не имея в виду культуру европейских лоз) в С. Америке имеет за собою всего лишь одно столетие, в течение коего собственно культура эта и развернулась до современного уже довольно высокого уровня. Таким образом, отсюда явствует, что культура эта в Америке еще очень молодая и что со временем американцы в этой культуре вообще, а в частности в создании ранних и холодостойких сортов винограда, без всякого сомнения, достигнут до таких громадных достижений, о которых теперь они и сами не мечтают. И если теперь культура Америки в этой области может дать нам уже многое, то в будущем она даст Россия во много, много раз больше.

III. Дикорастущие американские виды рода *Vitis*.

Мансон приводит в своей книге 26 видов американского винограда, а именно следующие *Vitis*:

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Labrusca</i> . Linnaeus. | 10. <i>Blancoi</i> . Munson. |
| 2. <i>coriacea</i> . Shuttleworth. | 11. <i>Caribaea</i> . D. C. |
| 3. <i>candicans</i> . Engelmann. | 12. a. <i>cinerea</i> . Engelmann. |
| 4. <i>Doaniana</i> . Munson. | b. <i>cinerea</i> var. <i>Floridiana</i> Muns. |
| 5. <i>Champini</i> . Planchon. | 13. <i>Berlandieri</i> . Planchon. |
| 6. <i>Lincecumii</i> . Bockley. <i>Lincecumii</i> var. <i>glauca</i> . Munson. | 14. <i>Baileana</i> . Munson. |
| 7. <i>Bicolor</i> . Lecoute. | 15. <i>Cordifolia</i> . Michaux. |
| 8. <i>Aestivalis</i> . Michaux. | 16. <i>rubrifolia</i> Michaux (<i>Palmata</i>). Engelmann. |
| 9. <i>Simpsoni</i> . Munson. | 17. <i>monticola</i> . Boucley. |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 18. <i>californica</i> . Bentham. | 23. <i>Longi</i> (Prince), <i>Solonis</i> (Bailey). |
| 19. <i>Giardiana</i> . Munson. | 24. <i>rupestris</i> . Scheele. |
| 20. <i>Arizonica</i> . Engelmann. | 25. <i>Rotundifolia</i> . Michaux. |
| 21. <i>Trealesei</i> . Munson. | 26. <i>Munsoniana</i> . Simpson. |
| 22. <i>Vulpina</i> Linnaeus. | |

Кроме того, сюда должны быть отнесены еще два вида европейских вида: *V. vinifera* и *V. Bourquiniana* Munson. Последний вид Мансон считает также европейским.

Автор, давая ниже следующее краткое описание дикорастущих видов американских лоз, прежде всего касается их холодостойкости, значения их как производителей для получения от них культурных сортов, некоторых их специфических особенностей (каковы, кроме холодостойкости, выносливость к засухе и чрезмерно влажному климату) и, между прочим, декоративных достоинств. Как подвой, описываемые виды рассматриваются лишь вскользь, так как этой темой автор здесь не заинтересован.

Vitis labrusca. Linnaeus. Синонимы. *V. taurina*, *palmata*, *bracteata*. *Лусий виноград*. (Fox grape). Растение, представляющее собою умеренного роста лиану, взбирающуюся на высоту 20 — 40 футов и более. Корни широко распространяющиеся, несколько мягкие и мясистые, не идущие глубоко в землю. Проявляет различную холодостойкость в зависимости от места произрастания в диком виде. Дикорастущие лозы из северных штатов (Новый Англии) хорошо выносят холод, но плохо сильную жару и засуху. Слабо противустойт филлоксеру. Довольно устойчивый вид против пушистой мильды и блекрота, хотя некоторые, происходящие от *V. labrusca* сорта, как *Concord* и его сеянцы страдают от блекрота, который особенно нападает на гибриды этого вида с *V. vinifera*. Легко размножается черенками, хотя различные сорта варьируют между собой в этом отношении.

Ягоды от средней величины до очень крупной, от 1/2 до 1 дюйма в диаметре, чаще всего черные, реже красные или зеленовато-белые, какие свойственны лишь некоторым культурным сортам, особенно сеянцам сорта *Concord*.

Этому сорту свойственны натуральные гибриды: а) с видом *V. vulpina*, куда должны быть отнесены сорта Clinton, Sherman, и Taylor, б) с *V. aestivalis*. Так сорт Norton Virginia, хотя и в слабой степени, но имеет в себе кровь *V. aestivalis*, в) с *V. cordifolia*.

Как уже говорилось выше, большинство сортов американского винограда обязано своим происхождением именно этому виду, но хотя сорта Catawba и Isabella сюда и относятся, они вместе с их многочисленными сеянцами, как устанавливает Мансон, несомненно имеют в себе кровь *V. vinifera*. Однако, можно назвать целый ряд сортов, напр.: Champion, Vinango, Ives, Perkis, Dracut Amber, Luthie (красноягодный сорт из штата Тенесси с сильно выраженным привкусом) и много других сортов совершенно чистого типа. Некоторые сорта, хотя и обозначаются как чисто-типичные, т. е. неимеющие в себе никакой другой крови, кроме *V. labrusca*, на самом деле, как говорит Мансон, оказываются с примесью *V. vinifera*. Таковы, напр.: Jona, Cassidy, Niagara, Jefferson, Diana и многие другие.

Лоза сорта Concord, хотя и происходит, главным образом, от *V. labrusca*, явным образом, как и его сеянцы, указывает на следы в ней *V. vulpina*, что, впрочем, как полагает Мансон, лишь возвышает их в качественном отношении.

Касательно происхождения видового названия *labrusca* Хедрик в его ампелографии *The Grapes of New-York* говорит, что Линней несколько неточно дал этому виду итальянское название *labrusca*, и что в Италии словом *brusca* называют дикий виноград.

Далее Хедрик говорит, что в С. Америке северная *V. labrusca* явно отличается от южной, при чем утверждает, что, в свою очередь, на севере различают два типа этого вида. *V. labrusca*, попадающаяся в Новой Англии (северные штаты) по листьям и лозе очень близко подходит к сорту Конкорд, но только он с более мелкими листьями и ягодами. Но там же попадается и другой, крупнолистный тип, представленный

в культуре некоторыми сортами, как Northern Muscadine, Drocut-Amber, Luthie и др.

Vitis coriacea. Shuttellworth. (Синоним, — *V. Sinuata* Don Mill.) Florida-Grape, Leather-leaf-Grape. *Флоридский или кожисто-листый виноград*. Растение буйнорослое, поднимающееся очень высоко, но не всегда выносившее зимы без покрытия даже у Мансона в Денисоне и Техасе, т. е. в сравнительно теплой местности. Мансон полагает, что этот вид представляет собой хороший материал, или основание для гибридизации с целью выведения столовых и винных новых сортов, специально приспособленных для местностей, расположенных близ Мексиканского залива, где удаются весьма немногие сорта по причине слишком влажного климата, следствием чего является сильное нападение на виноградные лозы грибных болезней.

Дикорастущая разновидность *V. coriacea*, найденная Нортонем близ озера Eustris, имеет ягоды по размеру равные с ягодами Конкорда. Птицы Флориды очень любят ягоды этого вида и склевывают их обыкновенно еще до вызревания. Растет по большей части на песчаных почвах.

Vitis candicans. Engelmann. (Синоним *V. Mustangensis* Bockley). Mustang Grape в Техасе. *Мустанговский виноград*¹⁾. Это довольно крупноплодный вид, но даже птицы не трогают этих ягод до тех пор, пока они не перезреют. Единственная ценность этого вида заключается в том, что некоторые его гибриды дают легко закореняющиеся черенки, способные дать хорошие подвой на глинистой черноземно-известковой почве, на каковой вид этот обыкновенно произрастает в природе. Во Франции были получены гибриды этого вида с сортами европейской лозы, а именно с Pinot, Arawon и другими, давшие в результате, как утверждает Мансон, отличные винные лозы. Краузе в Техасе в местечке Wasco получил гибриды этого вида с культурными американскими сортами.

¹⁾ Mustang'ом на юге С. Америки называют дикую лошадь.

Vitis Doaniana Munson. Doan's Grape. *Виноград Дона*. Назван так по имени судьи Дона в Техасе, который пересаживал к себе в сад лозы этого сорта и приготовлял из них вино. Лоза низкорослая, поднимающаяся на высоту 15—30 футов, если растет между деревьями или принимает форму куста, если растет на совершенно открытом ровном месте. Ягоды у дикорастущих растений средней величины, — около $\frac{1}{2}$ дюйма в диаметре. Этот вид отличается совершенной выносливостью к холоду, засухе и большой устойчивостью против грибковых заболеваний. Поэтому Мансон считает этот вид «дикорастущей драгоценностью» (the wild treasure), от которой можно ожидать создания обширной группы засухоустойчивых сортов для запада страны, т. е. Северной Америки.

Некоторые дикорастущие разновидности этого вида в культуре оказываются вполне достойными дальнейшего разведения даже в таком виде, в каком они поступают из леса в сад. Отсюда, между прочим, видно, что это один из наиболее достойных внимания гибридизатора и оригинатора дикорастущих американских видов. Родом он из Техаса.

Vitis Champini. Planchon. *Виноград Шампена*. Родом из Техаса. Употребляется как подвой для европейских лоз во Франции и в Калифорнии на меловых или сухих известковых почвах. Особенное значение как производитель не имеет. Однако, Мансон указывает, что по качеству плодов это один из лучших дикорастущих американских видов.

Vitis Lincecumii. Buckley. (Синоним *V. Labrusca* Gray). «Post-Oak Grape». Turkey Grape». «Sand Grape». *Дубовый, турецкий или песчаный виноград*. Этот вид назван по имени Gideon'a Lincecum'a и получил наименование «дубового» потому, что, произрастая в изобилии в Техасе на высоких песчаных местах, обвивает там местные виды дубовых деревьев, — *Quercus stellata* и *Quercus minor*. Бейли кроме типичной формы особенно отличает еще крупноплодную разновидность этого вида *V. Lincecumii* var. *glauca*.

Мансон, несмотря на некоторые слабые стороны этого вида и в особенности на трудность разведения его черенками, считает *Vitis Lincecumii* одним из наиболее замечательных, интересных, ценных и обещающих для будущего виноградарства С. Америки. Некоторые лозы этого вида, говорит Мансон, принадлежащие к разновидности *glauca* и случайно найденные, дают не только хороший столовый виноград, но даже лучший, чем многие сорта, происходящие от *Vitis labrusca*.

Примером тому может служить сеянец Егера № 43 и некоторые другие, найденные Егером сорта, каковы «Early Purple» и «Lucku», а также сорта, найденные Мансоном. Сорт Jäger's № 43 (только что названный сеянцем Егера № 43) имеет большую кисть с черными средней величины хорошего вкуса ягодами, дающими, как говорит Мансон, хороший кларет с особым туземного характера букетом. Кисти всех этих сортов очень компактны и весьма пригодны для перевозки.

Сорт Jaeger's № 43 принадлежит к таким американским лозам, которые сами не опыляются, если близ данного сорта не растет другого какого-либо сорта, но в некоторые годы он опыляется успешно и сам.

По причине трудности разведения черенками этого вида многие сорта его распространены в С. Америке очень мало. Некоторые гибриды Егера и Мансона этого вида с улучшенными сортами других видов обещают быть очень ценными в культуре. Сорта: Jäger's № 43, Jäger's № 13 и Neosho, а также некоторые сорта, найденные Мансоном, оказались исключительными в смысле иммунитета к грибным болезням.

Цветущие лозы этого вида обыкновенно самоопыляются плохо или оказываются совсем неспособными к самоопылению. Егер (Hermann Jäger, виноградарь и оригинатор в Неогно, Neosho, в Техасе) говорит, что у него из 100 цветущих лоз этого вида опылялись только 5—6 и давали полный урожай, что совпадает и с наблюдением Мансона.

Бейли не признает *Vitis Lincecumii* за самостоятельный вид, а считает его лишь разновидностью *Lincecumii* *Vitis*

aestivalis. Тем не менее, в виноградарстве этот вид или разновидность, — все равно, — имеет выдающееся значение, потому что, как свидетельствует Мансон, *Vitis Lincecumii*, отличаясь сильным ростом и глубоко проникающий в почву крепкими корнями, удивительно вынослив к резким климатическим переменам, но особенно он оказывается выносливым к сильнейшей и продолжительной засухе.

Мансон, имея в виду это последнее его свойство, вывел от этого вида целый ряд засухоустойчивых ценных сортов винограда, из которых некоторые, как это будет видно ниже, отличаются кроме того еще значительной холодостойкостью.

Этот вид имеет красивые, широкие темно-зеленые листья, что, в связи с сильным ростом лозы, а также и с ее холодостойкостью делает *Vitis Lincecumii* чрезвычайно ценной декоративной лианой, что вообще свойственно сортам, происходящим от этого вида. В отношении характера роста *Vitis Lincecumii* схож с *Vitis labrusca* и поднимается на высоту 20 — 40 футов, а на богатых песчаных почвах поднимается и выше.

Vitis bicolor. Le Conte. (Синоним — *Vitis argentifolia*. Munson). *Двухцветный виноград*. Название свое этот вид получил по цвету побегов, которые до их одеревянения бывают красными. Этот вид представляет собою довольно высокоподнимающуюся лиану, схожую по общему облику с *Vitis cinerea*. Родом из Миссури, Техаса и других штатов. Данных о размножении этого вида черенками не имеется, Мансон, считая *Vitis bicolor* достаточно холодостойким, особенно отмечает высокое его декоративное достоинство, что отмечают и другие американские ампелографы. Повидимому, другого значения кроме декоративного вид этот не имеет.

Vitis monticola. Buckley. (Синонимы: *Vitis Texana*. Munson. *Vitis Foexiana*. Planchon). *Горный виноград*. С известковых горных склонов Техаса. Хорошо выносит холод и годится как подвой на сильно известковых почвах в сухом климате. Данных об укореняемости черенков этого вида у Мансона не приводится.

На местах естественного произрастания этого вида встречаются его натуральные гибриды с *Vitis Berlandieri*, *rupestris* и *arizonica*. Некоторые из этих гибридов, как говорит Мансон, имеют недурные плоды, пригодные для приготовления вина. Мансон, между прочим, говорит, что этот вид весьма достоин культуры, как декоративная лиана, поднимающаяся на высоту футов 30.

Vitis californica. Benth. (Синоним *Vitis Caribae* Hook). *Калифорнский виноград*. Чувствительный к холоду и сырости вид, имеющий только ботанический интерес.

Vitis Girdiana. Munson. *Виноград Герда*. Значения в культуре не имеет.

Vitis arizonica. Engelmann. *Аризонский виноград*. Вид, имеющий только ботанический интерес, родом из Аризоны.

Vitis Treleasi. Munson. *Виноград Трелиза*. Родом также из Аризоны и имеет также только ботанический интерес.

Vitis vulpina. Linnaeus. (Синонимы: *Vitis riparia* Mich. *Vitis odoratissima* Doun). *Северный или волчий виноград*. Распространен на весьма значительном пространстве Соединенных Штатов и в С. Америке дальше других видов идет на север, часто попадаясь в штатах Висконсине, Миннесоте, Дакоте и Манотобе, где другие виды уже не растут, так как эти штаты для них имеют слишком холодные зимы.

Vitis vulpina способен выносить сибирские холода до 40° по Реомюру. Это самый распространенный в С. Америке вид, точно так же, как и в России, при чем у нас нередко в губерниях Харьковской, Полтавской и других местностях, где древесина его к зиме хорошо вызревает, его употребляют как декоративную лиану.

Однако, из того, что *Vitis vulpina* свободно выдерживает у себя на родине (где осенью продолжительнее и теплее, чем в северных русских губерниях) стужи далекого севера, вовсе не значит, что *Vitis vulpina* может быть у нас в России северным растением. Эту богатейшую лиану (каким эпитетом нужно впрочем назвать и многие другие виды и разно-

видности американских видов винограда и с их бесчисленными гибридами), по мнению автора, вряд ли можно признать вполне пригодною и для средней России, потому что, видимо, *Vitis vulpina* способен произрастать только там, где лето достаточно жарко или, по крайней мере, тепло и продолжительно для того, чтобы древесина длинных побегов *Vitis vulpina* (а он делает в одно лето, как и некоторые другие американские виды рода *Vitis* длиннейшие побеги) к зиме могла бы достаточно вызреть.

Но при всем том автор полагает, что *Vitis vulpina* в качестве в высшей степени декоративной лианы (чрезвычайно пригодной для обсадки беседок и балконов, домов и т. д., чем достигается замечательный эффект) мог бы произрастать с успехом и севернее хотя бы Харьковской губернии. Во всяком случае, опыты разведения этой прекрасной лианы с декоративной целью весьма желательны всюду там, где есть надежда на вызревание ее однолетнего роста. Вероятно, при разведении *Vitis vulpina* с декоративными целями, можно было бы кое что сделать, чтобы продвинуть несколько на север эту желательную лиану, путем посева семян, взятых с мест, где она еще хорошо удается, но где зимою бывают порядочные холода. Та же самая Харьковская губерния отнюдь не может похвалиться мягкими зимами и представляет в данном случае достаточно хороший источник для приобретения таких семян.

Посадка *Vitis Vulpina* в качестве ценной, красивой кроющей стены и решетки лианы близ дома уместна и желательна еще и потому, что во время цветения этот виноград по вечерам сильно благоухает чудным, тонким резедовым ароматом и тогда про эту буйнорослую лиану действительно можно сказать, что она «odoratissima».

Vitis vulpina в лесах северной Америки, т. е. в местах естественного его местонахождения, встречается часто в виде гибридов с другими видами, а именно с *Vitis candicans*, *cordifolia*, *cinerea* и реже с *Vitis Lincecumii*. Под более северными широтами в С. Америке, где *Vitis vulpina* прихо-

дит в контакт с *Vitis labrusca*, *Vitis vulpina* с *Vitis labrusca* дает часто натуральные помеси.

К таким натуральными гибридам, найденным в лесах, относятся имеющиеся у американцев в культуре сорта: Clinton, Schermann, Taylor и другие дикорастущие гибриды, которые, будучи перенесены из леса в сад или на виноградник, дали потом при дальнейшей культуре целый ряд улучшенных сортов, каковы, напр., Elvira, Missouri Riesling, Etta, Montefiore и прочие хорошие сорта, выведенные Джекомом Роммелем в Миссури, Мервином (D. S. Marvin) в Нью-Йорке, Джоном Секстедером (John Sacksteder) в Индиане и другими.

В Мичигане и Висконсине были найдены гибриды *Vitis vulpina* с *Vitis bicolor*. В Миннесоте Луи Сюэльтер (Louis Suelter) нашел разновидность *Vitis vulpina* с белыми ягодами, которые у *Vitis vulpina* бывают обыкновенно черными. Эту белоягодную разновидность Сюэльтер скрещивал с сортом Конкорд и получил таким путем целую серию разных сортов с черными ягодами средней величины, очень ранних и хорошего качества.

Эти гибриды, говорит Мансон, оставленные на зиму не накрытыми, выстаивали без вреда от 45 до 50 градусов ниже нуля по Фаренгейту, т. е. страшный холод около —40° по Реомюру. Один из этих гибридов, названный по имени оригинатора Suelter, является даже более ранним сортом, чем Champion и лучше его по качеству. Того же самого происхождения и сорта Beta и Monitor, которые, как говорит Мансон, должны быть признаны вполне доброкачественными, а главное очень ранними.

И между тем мы до сих пор столь ценных сортов винограда, — выдерживающих ужасные стужи, — очень ранних и дающих доброкачественные ягоды, до сих пор в Россию к себе из С. Америки не ввели, несмотря на то, что сорта эти для нас просто сущий клад. Это нам русским прямо непростительно.

Несмотря на то, что сорта эти для нас имеют чрезвычайно большое значение, все таки холодостойкостью их увлекаться чрезвычайно не следует и не следует ожидать,

чтобы они благоденствовали у нас где либо в Тверской губернии. Но южнее разведение этих сортов в России окажется не только экономически выгодным, но и даст возможность соединить полезное с приятным, потому что лозы этих сортов представляют собою красивые лианы для покрытия стен, решеток, беседок, балконов и т. д.

В чистой негибридной форме *Vitis vulpina* в С. Америке встречается на севере в Новой Шотландии на реке св. Иоанна, в Новом Брауншвейге, вдоль по реке св. Лаврентия на 100 миль ниже Квебека, вдоль по реке Оттаве, вдоль северной стороны Верхнего Озера, а затем уже и в других, более южных местностях.

Vitis vulpina предпочитает видимо несколько влажные, но с хорошо пропускающей воду суглинистой почвой места, вдоль рек и озер.

Для России относительно *Vitis vulpina* очень важно следующее авторитетное указание Мансона: *этот вид представляет собою отличный материал для гибридизации с целью получения ранних морозостойких сортов для крайнего севера (for the extreme North).*

Вид этот в его наиболее крупноплодных и лучших туземных формах, говорит далее Мансон, должен быть специально рекомендован экспериментаторам в целях выведения целой группы «айронкледов» («айронкледами — ironclads, что значит броненосец», в Америке принято называть в плодоводстве такие сорта, которые способны выносить зимою огромные сибирские морозы). Для выведения этих «айронкледов» Мансон рекомендует гибридизацию этого вида с такими сортами, как Ives, Woodruf red, Worden, Perkins, Moore's Early, Eaton, Moore's Diamond, America, Green's Golden, Brilliant, Mayer's № 100 и др.

При этом необходимо, говорит Мансон, чтобы эти предполагаемые или ожидаемые айронкледы были чистого типа *V. vulpina* или, по возможности, близкими к такому типу, хорошего качества для стола и виноделия и чтобы, само собой разумеется, выдерживали зимы без покрывки.

Указывая на штаты с холодными зимами, где пока нет виноградарства, Мансон утверждает, что для возникновения в этих местностях виноградарства препятствий нет. Некоторые северные штаты с отсутствием ныне виноградарства, говорит даже Мансон, могли бы быть прямо превращены в виноградные местности, потому что, говорит он дальше, «необходимый материал для того несомненно существует» (for the material certainly exists ¹⁾).

Все долины рек территории холодных штатов, как Висконсин, Миннесота, Небраска, Дакота и других по прибрежным местам имеют в изобилии произрастающий *Vitis vulpina*, некоторые дикорастущие формы которого вполне доброкачественны и сами по себе, но нуждаются в увеличении ягод и кистей, т. е. в работе опытного гибридизатора и оригинатора.

В таком же направлении, говорит Мансон, должны быть также предприняты работы одновременно с другим видом, а именно с *Vitis bicolor* для северных частей Иллинойса, Индианы, Охайо и некоторых других местностей.

По причине полной филлоксероустойчивости, легкого размножения черенками и легкости прививки *Vitis vulpina* на ряду с *Vitis rupestris* ныне в качестве подвоев употребляются в Европе гораздо больше, чем все другие американские виды винограда для прививки на них европейских сортов. Эти подвой не годятся лишь, как известно, для известковых почв, для которых, как подвой, рекомендуется *Vitis Berlandieri*.

Vitis Longi Prince (Синоним — *Vitis solonis* Planchon). Busch Grape. *Кустистый или кустовой виноград*. По виду,

¹⁾ Отнюдь не принадлежа к категории лиц, особенно склонных увлекаться холодоустойчивостью американских столовых лоз и потому мечтающих о виноградарстве под Москвою, автор тем не менее по примеру Мансона полагает, что именно благодаря американским столовым лозам вообще, а в частности айронкледам, современем и в России успешная культура винограда будет там, где теперь виноградарства у нас нет. Другими словами, благодаря ранним холодоустойчивым американским лозам, в России современем виноградарство очень заметно продвинется к северу. Достичь этого, в конце концов, все таки возможно, если только взяться за дело энергично, умело и с терпением.

силе роста, филлоксероустойчивости, выносливости и легкости размножения черенками этот вид имеет значение в качестве подвоя. Но, по мнению Мансона, *Vitis Longi* имеет также значение и для гибридизации с целью получения новых сортов культурного винограда, хотя для этого он и слишком мелкоплоден.

Большое количество плодов Vitis Longi собираются жителями техасского Пендхендла, где плоды этого вида идут для домашнего употребления вина и на кухонно-кондитерские надобности. Это твид имеет так же как и *Vitis vulpina*, пахучие цветы. Родом *Vitis Longi* из Техаса и других штатов. Морозоустойчивость его не выяснена.

Vitis rupestris Schelle. *Песчаный или Июльский виноград. July or Busch Grape.* Растет кустом до 8 футов вышины и предпочитает высокие, песчаные места. Бейли признает этот вид достойным внимания оригинатора, а Мансон, между прочим, указывает, что он получил ряд замечательных гибридов этого вида с *Vitis vulpina*, *Longi*, *Lincesumii labrusca* и др.

Один из лучших гибридов этого вида с *Vitis Lincesumii*, полученных Мансоном, есть ранний сорт *America*, описание коего будет ниже в сортименте выясненных Мансоном сортов.

Герман Егер, указывая на пригодность этого вида для получения морозоустойчивых сортов, сообщает, что его сеянцы № 70 и № 72 произошли от его сеянца № 43, гибрида *Vitis Lincesumii* и *Vitis rupestris* скрещенного с *Vitis rupestris*. При этом Герман Егер говорит, что оба эти сорта отличаются выносливостью и плодовитостью.

Vitis rotundifolia, Michx. *Мускадиновые лозы или мускадиновый виноград. Southern Muscadines.*

Вид этот хорошо размножается черенками и противостоит грибным заболеваниям.

Vitis rotundifolia представляет собою буйнорослую, очень высоко поднимающуюся лиану с довольно глубоко идущими в землю корнями. По силе роста и в особенности по долготелю, жизнеспособности и иммунитету в отношении забо-

леваемости грибными болезнями этот вид стоит впереди всех остальных видов рода *Vitis*, почему *Vitis rotundifolia* никогда не подвергается нападению блекрота и милдью.

Закоренение черенков у этого вида происходит с чрезвычайною трудностью, но отводки молодой древесины с расщеплением их по середине сгиба закореняются легко. Этот вид, как говорят, дает тонкие вина, которые приготавливаются в значительном количестве на юге штата Джорджия и в Южной Каролине.

Vitis rotundifolia не был найден в виде гибридов с другими видами, но искусственные гибриды этого вида известны с *Vitis vinifera* и *Vitis rupestris*. Мансоном был получен целый ряд сильнорослых гибридов этого вида с культурными сортами американских лоз. Именно к гибридам этого вида и относится сорт под названием *Scuppernong* с очень крупными бронзово-желтыми ягодами, собранными в кисти штук по 5—6. Сорт этот может давать, как утверждают, очень хорошие вина и хотя в кисти мало ягод, но за то они крупные, а на буйнорослой лозе этого сорта, как и вообще у сортов этой группы, кистей бывает много.

Vitis rotundifolia произрастает в южных штатах С. Америки и в северных совсем не встречается. Вид этот вообще должен быть отнесен к теплолюбивым, поэтому он и способен произрастать только в местностях с очень мягкими зимами. У нас поэтому он пригоден только разве для южного берега Крыма и Кавказского побережья Черного моря; можно думать, что в этих местностях вполне экономически выгодными окажутся, однако, не типичные представители этого вида, а происходящие от него гибридные, полученные Мансоном и пока еще немногочисленные сорта. И именно к этим сортам и относится вышеупомянутый сорт *Scuppernong*.

Vitis rotundifolia отличается очень крупными шаровидными ягодами, имеющими в диаметре до 1 дюйма с шероховатой поверхностью. Ягоды обыкновенно бывают черными и редко бронзово-желтыми, как у сорта *Scuppernong*. При этом ягоды обыкновенно бывают покрыты легким налетом,

как у слив, и многочисленными бурями точечками. Вполне созревшие ягоды легко отделяются от гребня и падают тогда на землю. Они сочные с бесцветным соком и обладают совершенно своеобразным мускатным вкусом и запахом, каковой вкус по своему своеобразному букету некоторых приводит, как уверяют, в восхищение. Поэтому то эти лозы и названы «мускадиновыми». Кожица ягоды толстая и упругая. В кисти не гибридных сортов, происходящих от этого вида, а у типичных его представителей, бывает всего лишь 2—3 ягоды.

Можно думать, что для южных местностей эти мускадиновые лозы окажутся весьма полезными растениями, дающими как столовый виноград высокого десертного качества, так и хороший материал для вина. Мускадиновые лозы по своей теплолюбивости, как уже было сказано, пригодны только для разведения в местностях с очень мягкими зимами, т. е. таких, которые у нас в России называются местностями крайнего юга, но в особенности там, где климат очень влажный и где совершенно не удается из-за грибных болезней *Vitis vinifera*, как это имеет место на Кавказском побережье Черного моря. Но, само собой разумеется, что тут придется останавливаться не на типичных представителях этого вида, а на его гибридных сортах, а именно: Thomas, Scuppernong, La Salle, San Jacinto и Sanguba, отпускаемых фирмой Мансона в Денисоне. Той же фирмой отпускаются сеянцы мускадиновых лоз, т. е. сеянцы только что названных сортов, — La Salle, San Jacinto и Scuppernong, но эти сеянцы могут оказаться и чистокровными представителями *Vitis rotundifolia* и их гибридность или чистокровность может обнаружиться только с началом плодоношения. Эти сеянцы могут быть интересны скорее для опытов с ними, но среди таких сеянцев могут оказаться и замечательные сорта.

В культуре мускадиновые лозы требуют много места и высокого трельяжа. Поэтому их на винограднике сажают в рядах на расстоянии 16—20 футов. Они совсем не требуют резки или к ним резка применяется лишь слегка.

Кроме того в культуре эти сорта обыкновенно требуют к себе подсадки мужских экземпляров для опыления женских или наоборот. Таким образом при посадке нужно знать наперед, какие цветы, пестичные или тычинковые, имеет сажаемая лоза. Собственно всего более пригодны мускадиновые лозы для обвивания высоких деревьев и в южном климате они тогда развиваются со всею свойственною им роскошью.

В Америке видимо мускадиновым лозам придают значение и официальные сферы, что видно из того, что департаментом земледелия Соединенных Штатов выпущено имеющее характер монографии отличное издание, под названием «Мускадиновые лозы» (*The Muscadine Grapes by George C. Husmann and Charles Dearing*) Хесмена и Диринга. Это — бюллетень в 60 страниц с хорошими автотипиями и красочными таблицами. Издание это при оплате его в сумме 25 центов высылается интересующимся, если за этим изданием обратиться по адресу Superintendent of Documents, Gouvernement Printing Office, Washington. D. C. и спросить «Bureau of Plant Industry Bulletin № 273, Muscadine Grapes».

Профессор плодоводства в Массачусетском правительственном колледже Сирс (чья книга «Промышленная культура ягодных растений», *The Productive small Fruit Culture by Fred Coleman Sears*, помечена нами в предисловии), относительно мускадиновых или культурных сортов *Vitis rotundifolia* говорит следующее:

«Мускадиновые сорта (*Muscadine varieties*) выращиваются больше для домашнего употребления и для промышленной фабрикации мармелада, сока и т. д. Наклонность их ягод отделяться от кисти делает их неподходящими для перевозки в качестве столового винограда. Scuppernong есть старейший сорт этой группы, а из других сортов могут быть названы: Memory, Thomas, James, Luola, Flowers и Mish.

IV. Общий сортимент лучших американских столовых сортов винограда.

Barry. Barry (гибрид Роджерса № 43). Лоза сильно-рослая, здоровая и выносливая к холоду. Ягоды черные, крупные с вкусной, сочной, сладкой мякотью. Кисть большая, расширенная в верхней части. Поспевает ранее Конкорда и потому заслуживает внимания. Происходит от *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*.

Brighton, Brighton. Оригинатор Джеккоб Мур. Этот сорт представляет собою комбинацию сортов Concord, Diana и Black Homburgh, являясь таким образом гибридом между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Лоза сильная и очень плодовитая, если не подвергается нападению болезней, в каком случае требует лечения. Сорт этот — гибрид между Concord и Diana Homburgh. Кисть не длинная, но широкая. Ягоды средней и больше средней величины, пурпурово-красные. Кожица тонкая с легким налетом. Мякоть нежная, напоминающая по вкусу европейские лозы отличного качества, но когда переспевает, то получает привкус, т. е. foxiness. Созревает довольно рано.

Campbell's Early. Ранний Кэмпбелл. Сорт, отличающийся своею скороспелостью, при чем поспевает в начале августа, а на юге страны даже и ранее. Вследствие этого Campbell's Early в настоящее время имеет значительное распространение в С. Америке, не только как любительский, но и как промышленный сорт. Лоза сильная, очень урожайная, не боящаяся заболеваний и хорошо противустойт холодам. Кисть большая, ягоды крупные, черные, с пурпуровым налетом. Мякоть сладкая, сочная, с немногочисленными мелкими семенами, ягоды хорошо держатся на гребнях долгое время и после того, как совершенно созреют. Этот сорт имеет выдающееся значение для России в районе северной границы разведения в открытом грунте винограда, так как вместе со скороспелостью отличается и другими, очень ценными качествами.

Относительно раннего Кэмпбелля садовод Нью-Йоркской опытной станции Хедрик в вышеназванной, составленной им капитальной монографии по американским сортам винограда, говорит, что при своем появлении ни один сорт туземного винограда не распространился так скоро и не был так приветствуем, как именно этот сорт. Ранний Кэмпбелл совершенно свободен от привкуса и является ярким примером того, что этот привкус свойствен далеко не всем сортам американского винограда. Этот сорт был выведен Джорджем Кэмпбеллем в Кротвендвилле, в штате Нью-Йорк. Мансон говорит, что сорт этот, по его исследованиям, принадлежит к гибридам *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*, представляя собою комбинацию сортов Concord, Moore's Early и Black Homburgh. Кроме того Мансон сообщает, что рост этого сорта не из очень сильных, но если его привить на сильнорослый подвой, то рост значительно усиливается.

Я. О. Немец в его книге «Промышленное плодоводство в С. Америке» описывает Ранний Кэмпбелл как «превосходный новый сорт, скоро занявший одно из первых мест на виноградниках Америки. Кисть крупная, ягода большая, почти черная с пурпуровым налетом, сладкая, отличного вкуса без foxiness'a, т. е. без привкуса. Семена небольшой величины и не многочисленны. Поспевает (в штате Охайо и Делавере) в начале августа. Кисть висит после созревания на лозе несколько недель, не опадая. Сорт сильный, выносливый, не болеет мильдью и очень урожаен».

Очень ранним все таки этот сорт назвать нельзя потому, что он созревает почти перед Конкордом и только несколько ранее последнего, но все таки это безусловно ранний сорт, который вследствие большой урожайности склонен к чрезмерному истощению лозы и потому обыкновенно к нему применяют короткую резку. В России этот сорт заслуживает большого внимания.

Хедрик описывает этот сорт следующим образом.

«Campbell или Campbell's Early — один из позднейших сортов, попавших в популярность, и в коммерческом отно-

шении распространение его несколько задержалось. При своем первом появлении он был очень популярен, но вследствие, быть может, того, что он выращивался на неподходящей почве и вследствие других неблагоприятных случайностей, он часто приводил к разочарованиям. Это крупный и красивый черный виноград, созревающий дней на 7—10 ранее Конкорда. Один из его родителей был сеянец «Раннего Мура», а другой родитель был сеянцем, полученным мистером Кемпбеллом, опыленным сортом Muscat Hamburg, и, таким образом, в этот сорт была влита кровь *Vitis vinifera*. Он бывает превосходным по качеству, когда вполне вызреет и представляет собою весьма ценное прибавление к списку ранних сортов».

К этому, с своей стороны, считаем излишним добавить, что видимо очень строгий в оценке Сирс описывает в его вышеупомянутой книге в качестве *главных* (leading varieties) только 9 сортов американского винограда и в числе их также Ранний Кемпбелл.

Agawan. Эгевен. (Гибрид Роджерса № 43). Это один из лучших и достойных внимания гибридов Роджерса. Лоза отличается сильным ростом и очень плодovitая. Ягоды красные, сладкие, отличного вкуса, ароматичные. Созревает одновременно с Конкордом и, следовательно, очень ранним сортом назван быть не может. Происходит от *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*.

Catawba. Катамба. Известный старый, очень распространенный в Америке сорт. Лоза буйнорослая, ягода красная, очень вкусная, сладкая с легким кваском, ароматная, но с ясно выраженным привкусом,—как у Изабеллы. Поспевает значительно позже Конкорда и Изабеллы и потому имеет значение только для юга. В Америке, впрочем, Катамба употребляется не только для десерта, но разводится также и для приготовления вина. Несмотря на давность существования, Катамба удержалась в каталогах торгующих пеникеристов в Америке, где ее, между прочим, уважают за крупные кисти и ягоды. Это гибрид *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*.

Champion. Чемпион. Неизвестного происхождения сорт. Хотя по качеству ягоды этот сорт не из первоклассных, но тем не менее в Америке это заметный рыночный сорт, и в этом отношении он приближается до некоторой степени к самому ходкому на американских рынках — Конкорду. В Америке этот сорт любят за щедрую урожайность, а также и за раннее созревание. Созревает он одновременно с Ранним Мура или даже раньше этого сорта, так что именно вследствие раннего созревания Чемпион очень желанный на северо-американских рынках сорт. Кроме, того Чемпион сажают на виноградниках Америки охотно за то, что его буйнорослая лоза очень здоровая и сильная. Ягоды крупные, сочные, черные, с вкусной сладкой мякотью, обладающей, однако, ясно выраженным привкусом. Сорт этот в общем похож на Hartford Prolific, но, как утверждают, выгодно отличается от него тем, что ягоды его крепче держатся на гребне. Происходит от *Vitis labrusca*.

Colerain. Колерен. Оригинатор этого нового сорта, который теперь в Америке очень расхваливают,—David Bundy в местечке Colerain в штате Охайо. Сорт этот один из бесчисленных сеянцев столь распространенного в Америке Конкорда и потому относится к группе *Vitis labrusca*. Лоза буйнорослая, здоровая и выносливая к холоду. Кисть сверху расширенная (shouldered) и, как и ягоды, средней величины. Последние светло-зеленые, покрытые нежным налетом, тонкокожие, сочные, винно-сладкого, освежающего отличного вкуса, при чем обыкновенно заключают в себе всего лишь по одному семени. Этот сорт для России имеет значение потому, что в Америке причисляется к очень ранним. Относительно этого сорта Хедрик говорит следующее: «Из многих белых сеянцев Конкорда Колерен имеет достаточно ценных качеств, чтобы удержаться в культуре. Для домашнего сада это очень рекомендуемый сорт, созревающий дней за десять до Конкорда. Таким образом это очень ценный сорт».

Concord. Конкорд. Относительно этого сорта и его происхождения было уже говорено выше. В первый раз Кон-

корд появился в 1852 году на выставке садоводства в Массачусетсе. Конкорд давно уже занял самое почетное место в северо-американском промышленном виноградарстве, и ему, как коммерческому сорту, в настоящее время среди других сортов винограда в С. Америке нет равного в этом отношении. Лоза сильнорослая и очень выносливая, с очень толстыми плотными листьями, темнозелеными сверху и с ржавоцветным подбоем снизу. Кисть компактная, расширенная в верхней части. Ягоды крупные, круглые, черные, эффектно покрытые сизым налетом, тонкокожие. Мякоть умеренно сочная, сладкая, несколько как бы маслянистая, очень нежная при полной спелости, но с значительно выраженным привкусом, на что, однако, привыкшие к этому американцы не обращают внимания. Конкорд, однако, если не из поздних, то и не из самых ранних сортов, а потому рекомендовать его у нас на северной границе виноградарства для коммерческой культуры было бы несколько преждевременным. Распространению Конкорда в С. Америке способствовало особенно то его свойство, что сорт этот мирится если не со всякой почвой, то, во всяком случае, способен давать урожай там, где другие ценные сорта оказываются неурожайными. Успеху Конкорда способствовало несомненно и то, что сорт этот, не боясь грибных болезней, имеет весьма заманчивую по внешности кисть, что и ценится в должной степени на американских рынках.

Мансон, однако, говорит, что на юге С. Америки Конкорд в сырое лето сильно осыпается, причем ягоды его тогда трескаются. В С. Америке Конкорд помимо употребления в сыром виде идет для добывания свежего сока (морса), консервируемого на особых фабриках.

Несмотря на все достоинства Конкорда, нельзя не сказать, что этот главнейший, занявший давно на северо-американских рынках первенствующее положение сорт, по качеству ягод не перворазрядный и тем не менее от этого рыночное значение Конкорда не пострадало. Как первенствующий рыночный сорт Конкорд и до сих пор еще не превзойден

другим каким-либо сортом, причем такой замены, повидимому, в ближайшем будущем и не предвидится, а между тем когда либо должно случиться и это.

Несмотря, однако, на то, что по качеству ягоды Конкорд не из самых перворазрядных сортов, он и в этом отношении не ниже, а скорее выше Изабеллы, которую мы из американских столовых лоз культивируем с такою консервативностью, не желая с ней расстаться.

В декоративном отношении Конкорд также не ниже Изабеллы, а скорее выше ее, почему, между прочим, в качестве декоративной лианы Конкорд распространялся известным питомником Людвиг Шнета в Берлине. Конкорд является чистокровным и типичным представителем, происходящим от *Vitis labrusca*.

Сирс относительно Конкорда говорит следующее.

«Список, конечно, должен возглавляться Конкордом, который есть основа (back-bone) промышленного виноградарства большинства местностей континента С. Америки точно так же, как яблоко Baldwin есть основа яблоневых садов Нью-Йорка и Новой Англии. Качество его не из лучших, он отдает привкусом, унаследованным им от его диких предков, и он не так вкусен и сладок, как многие другие сорта, но тем не менее это отнюдь не дурной виноград для стола. К его хорошим качествам нужно отнести способность удаваться на весьма разнообразных почвах. Он также очень урожаен. Совокупность всех его ценных качеств делает Конкорд вполне надежным сортом; выращивается ли он для продажи или для собственного хозяйства,—он ежегодно дает большой урожай плодов, которые имеют хороший вид и хороший вкус. По этой причине Конкорд и выращивается каждым виноградарем».

Cottage. Коммедж. Весьма похожий на Конкорд, также чистого типа *Vitis labrusca*, сорт, введенный в культуру Буллем, но отличается от Конкорда несколько более крупными ягодами и является одним из его сеянцев. Ягода черная, немного более толстокожая, чем у Конкорда, и мякоть несколько

плотнее. Не все, однако, американские специалисты склонны видеть в этом сорте действительное улучшение Конкорда. Однако, такой знаток дела, как Хедрик, хвалит этот сорт и говорит, что лоза его очень выносливая, здоровая и буйно-рослая и что он созревает дней на 10 раньше Конкорда, что для России очень важно. В этом же роде и нижеприводимый сорт Eaton, который является также сеянцем Конкорда, будучи таким образом чистым представителем тоже *Vitis labrusca*.

Delaware. Делавер. Получен в саду швейцарского выходца Paul H. Prevost'a, в Френчтоуне, в штате Массачусетсе около 1850 года и несмотря на относительно давнее существование, до сих пор удержался в культуре, что несомненно говорит в пользу этого сорта. Несмотря на то, что Делавер в сырые дождливые годы страдает от милдью, все же он считается первоклассным сортом — «standart of excellence» (отборный из лучших), как выражаются американцы. Лоза умеренного роста, но очень выносливая, требует хорошей почвы и культуры, а вследствие большой плодовитости кроме того короткой

рези. Кисть средних размеров, довольно компактная, и красивая, состоит из очень мелких, обильных, округлых, ароматных. Созревает одновременно с Конкордом или несколько ранее.

Сире описывает этот сорт следующим образом: «Он и полтаган — гибриды, содержащий в себе кровь трех видов *labrusca*, *vinifera* и *Coccoloba*. Как кисть, так и ягоды этого сорта меньше, что является его серьезным недостатком. Он, кроме того, имеет сильный рост с живой тенденцией к чрезмерной урожайности. Эти его свойства в связи с маленьким размером кисти и ягод делают необходимым давать ему хорошие опавки и культуру и кроме того подвергать его еще короткой резе для получения желаемых результатов». Упреждающе высказывая качества и недостатки сорта, он выносит кисть, урожайность и стойкость в зимовку в ряды лучших и более выносливых. Делавер привозят как в виде лозы, так и в промышленном виде.

Diamond. Диамонд. Гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Оригинатор — Джеккоб Мур. Сеянец, полученный от скрещивания сортов Concord и Iona. Лоза сильнорослая, здоровая, выносливая к холоду и плодовая. Кисть большая, слегка расширенная в верхней части. Ягоды крупные, тонкокожие, но не легко раздавливаются. Окраска ягод сперва зеленовато-белая, при полной зрелости переходящая в янтарно-желтую. Мякоть нежная, сладкая и очень вкусная. Хедрик описывает этот сорт с очень выгодной стороны и говорит, что из зеленых сортов только одна Ниагара может поспорить с ним. В 1897 году сорт этот внесен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества. К этому Хедрик прибавляет, что Диамонд хорошо выносит дальний транспорт и хорошо сохраняется.

Early Daisy. Ранний Дези. Это еще пока новый, недавно распространяющийся в С. Америке сорт, получающий хорошие отзывы от тех, кто его пробовал культивировать. Лоза отличается холодостойкостью и устойчивостью против грибных заболеваний. Созревает приблизительно на 10—15 дней раньше многих других, — самых ранних американских сортов (за исключением разве выведенного Мансоном сорта Purpleheart) и отличается при этом большой урожайностью. Ягоды, как и кисть, средней величины, черной, хорошего вкуса. Сорт этот одинаково пригоден как для любительской, так и для промышленной культуры. Некоторые из американских специалистов признают, что среди их лучших сортов винограда нет более ценного, как именно этот сорт, который заслуживает и у нас особого внимания на северной границе разведения винограда и открытой грунту. Американцы про этот сорт выражаются следующим образом: «early daisy for cold sections having short seasons, etc.», т. е. необходим для холодных местностей с коротким летом. Действительно, это является скороспелый сорт, что созревает дней на 10 до Раннего Мура. Сорт этот тем более достоин нашего внимания, так как не всем приходится привозить *Vitis labrusca*. Лоза сильная и выносливая. Хедрик описывает этот сорт

Early Green. Ранний Зеленый. Недавно выведенный и появившийся в культуре в С. Америке сорт, даже более скороспелый, чем Ранний Мура. Ягода зеленая, средней величины, как и кисть, хорошего вкуса и пригодная к далекому транспорту. Лоза сильнорослая, выносливая к холоду, не боится грибных заболеваний и урожайная. Все эти качества делают этот сорт крайне интересным для испытания его у нас на северной границе разведения винограда в открытом грунту. Хедрик, называя этот сорт *green Early*, дает о нем весьма благоприятный отзыв. Повидимому, происходит только от *Vitis labrusca*. Сорт этот был введен Грином в Портланде и Блоуэрсом в Вестфильде в штате Нью-Йорк.

Early Purple. Ранний Пурпуровый. Лоза сильнорослая, совершенно не боящаяся грибных заболеваний. Кисть большая, красивая. Ягода крупная, темнопурпуровая с серопепельным налетом. Будучи чистого типа *Vitis Lincecumii*, относится к разновидности этого вида, называемой Мансоном *V. L. glauca*. В продаже, кажется, этого сорта нет, и скорее всего его можно получить от фирмы Мансона.

Dracut Amber. Амбровый. (*Vitis labrusca*). Оригинатор этого сорта—J. W. Manning в городе Dracut (штат Массачусетс), получивший этот сорт в 60-х годах прошлого столетия из местной дикорастущей *Vitis labrusca*. Кисть по размерам средняя, цилиндрическая, компактная. Ягода крупная, шаровидная, светлокрасная, тонкокожая с сильно выраженным привкусом. Лоза отличается сильным ростом, холодостойкостью и стойкостью в отношении грибных болезней. Мансон особенно указывает на этот сорт, как на производитель для получения от него новых сортов. Хотя это сорт по качеству ягод не из самых первоклассных, но он по своей холодостойкости, а главное вследствие раннего созревания заслуживает внимания в России.

Early Ohio. Ранний Охайский. (*Vitis labrusca*). Оригинатор—R. A. Haut в Эвклайде в штате Охайо. Это случайный сеянец, обративший на себя внимание очень ранним созреванием. Хедрик, хотя и подчеркивает второстепенное

качество ягод этого сорта, но говорит, что это один из главных рыночных ранних сортов. Лоза выносливая к холоду, сильнорослая и не боящаяся грибных заболеваний. Кисть средней величины, расширенная в верхней части. Ягоды черные, по величине несколько меньше, чем у Конкорда, приятного пряного вкуса, хорошо держатся на гребнях и, благодаря плотной мякоти, хорошо переносят дальнюю перевозку, почему, между прочим, этот сорт лучше других оплачивается на некоторых американских рынках. Сорт этот один из наираннейших, а потому при всех других его достоинствах имеет значение в России, для культуры его на северной границе произрастания у нас винограда в открытом грунту. Мансон, видимо, вполне признает значение этого сорта для севера, но говорит, что для севера Ранний Мура гораздо лучше его.

Early Victor. Ранний Виктор. Сорт этот выведен неутоимым американским оригинатором John'ом Вург'ом. Кисть средней величины, с расширением в верхней части, компактная. Ягоды средней величины, черные, крупные, сладкие и вкусные; по качеству одни из самых лучших среди ранних сортов. Лоза сильнорослая, плодовая и выносливая к холоду, но, к сожалению, в некоторых местностях страдает блекротом. Для России все же это крайне интересный сорт (о котором Хедрик дает очень хороший отзыв), в тех местностях, где нуждаются в очень ранних, скороспелых сортах винограда. Ранний Виктор принадлежит к гибридам между *Vitis labrusca* и *Vitis Bourquiniana*.

Empire State. Эмпайр Стет. Один из наиболее ценных сеянцев оригинатора Риккетта и, как утверждают, происходит от взаимного скрещивания сортов Hartford и Clinton. Однако, сорт этот значительно разнится от этих предполагаемых родителей, имея более вкус европейского винограда. Сорт этот в 1881 году был представлен в Бостон на выставку американского помологического общества, где порадовал красотой и качеством кистей. Кисть большая, с расширением в верхней части, достигающая в длину до 10 дюймов. Ягоды

средних размеров, светло-янтарного цвета, покрытые белым налетом, сладкие и вкусные, без привкуса. Лоза очень выносливая к морозам с красивою крупною листвою. Созревает в начале сентября. Причисляется к группе гибридов между *Vitis labrusca* и *Vitis riparia* и при своей выносливости к холоду, а также и большой урожайности это интересный для испытания в России сорт.

Eureka. Эврика. Оригинатор—Д-р Стеймен из Канваса, получивший этот сорт из семени сорта Delaware, на который очень похож, но отличается от него более крупными кистями. Лоза сильнорослая, здоровая, выносливая и плодовая. Кисть большая, с расширением в верхней части, компактная и красивая. Ягоды средней величины, красные, с нежною, сладковатою вкускою ягодою. Средне-ранний сорт.

Green Mountain. Зеленый Горный. Сорт этот лет 30 тому назад был введен в культуру фирмой Stephen Hoy's Sons в Коннектикуте и своим появлением, как новость, в первое время произвел настоящий фурор. Сорт этот не есть даже сеянец кого-либо из оригинаторов, а просто случайно был найден в саду на одном из склонов Зеленых гор в штате Вермонт, откуда и происходит его название. Сорт этот напоминает европейский виноград более других туземных сортов, тем более, что у этого сорта столь свойственный американскому винограду, происходящему от *Vitis labrusca*, привкус—foxiness совершенно отсутствует. Листва крупная, красивая, не боящаяся грибных заболеваний и выносливая к холоду. Кисть средней величины, красивого сложения, эффектно расширяющаяся в верхней части. Ягоды средней величины, крупные, зеленовато-белые, тонкокожие; мякоть нежная, сладкая и слегка с кваском. Поспевание очень раннее. Все эти столь ценные качества этого сорта делают его крайне интересным для испытания в России в местностях, лежащих за пределами северной границы виноградного района или близ этой границы, как, напр., в Курской губернии. Этот сорт интересен для нас особенно тем, что, не имея совершенно привкуса, он очень урожаен.

Мансон, относя этот сорт к гибридам между *Vitis labrusca*, *Bourquiniana* и *vinifera*, очень его хвалит, отмечая у этого сорта его выносливость и пригодность для севера. При этом Мансон после долгих исследований приходит к заключению, что сорт этот имеет в себе кровь Делавера, листва же его и вообще вся лоза походит на сорт Niagara. Вместе с тем Мансон восстает против того, чтобы сорт Winchel, как это принято в С. Америке, считать синонимом этого сорта, т. е. Green Mountain. Как утверждает Мансон, Winchel на самом деле другой сорт, с более крупными ягодами и более рослой лозою. Автор полагает, что этот вопрос не выяснен еще в достаточной степени и видимо, что то, что американские фирмы отпускают под названием Winchel, и есть Green Mountain.

Относительно этого сорта Сирс говорит следующее:

«Winchel или Green Mountain, хотя и не выращивается в значительном количестве на промышленных виноградниках, заслуживает, однако, быть отмеченным как ранний виноград для продления рыночного сезона и для домашнего пользования. Это вероятно один из самых лучших ранних сортов по качеству и имеет другие хорошие свойства, чтобы хвалить его, так как он выносливый, сильнорослый и урожайный. Оригинатор этого сорта—James W. Clough из Стемфирда в штате Вермонт, получивший его из семени неизвестного сорта, но обыкновенно Winchel рассматривается как *labrusca-vinifera* гибрид, хотя может быть в нем имеется и кровь *Vitis aestivalis*. Некоторые американские авторитеты рассматривают Winchel и Green Mountain как два различные сорта, но обыкновенно принято считать, что это одно и то же. Во всяком случае, они очень близки друг к другу».

Hosford. Хосфорд. Сеянец Конкорда, полученный Джорджем Хосфордом в местечке Иониа в штате Мичиган. Лоза буйнорослая, выносливая и плодовая. Кисть большая с расширением в верхней части. Ягоды очень крупные, круглые, черные, тонкокожие, покрытые тонким налетом. Мякоть нежная и сочная, сладкая и лишенная привкуса. Поспевает на не-

сколько дней раньше Конкорда. Сорт этот для нас имеет интерес по причине своих очень крупных ягод, лишенных не для всех русских потребителей приятного привкуса.

Jäger № 43. Егер № 43. Получен Германом Егером ¹⁾ в начале 80-х годов прошлого столетия в штате Миссисипи. Лоза очень сильнорослая и совершенно свободная от грибных болезней. Кисть цилиндрической формы, крупная, компактная, наверху с расширением. Ягода средних размеров, круглая, черная с налетом. Семена мелкие. Кожича тонкая, но плотная. Мякоть нежная, отличная, созревает очень поздно, — недели три после Конкорда.

Jefferson. Джефферсон. Лоза буйнорослая, не боящаяся грибных заболеваний и урожайная. Ягода средних размеров, красная, крепкая, отличного качества. Кисть очень большая, красивая, сверху расширенная. Созревает поздно, одновременно с Катавбой или несколько ранее. Это есть гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*.

Jessica. Джессика. Сорт, выведенный в Канаде. Лоза умеренной силы, не боящаяся грибных заболеваний, плодovitая и отличается большою холодостойкостью. Ягода светлозеленая, средней, а иногда и меньше средней величины, но зато очень сладкая, с отсутствием привкуса. Созревает рано — одновременно с Ранним Мура и потому заслуживает большого внимания в местностях, находящихся на северной границе разведения у нас винограда в открытом грунте.

Jewel. Дьюэль. Драгоценность. Гибрид между *Vitis labrusca*, *Bourquiniana* и *vinifera*. Этот сорт был получен John'ом Вургом из семени Делавер в 1874 году. Лоза умеренного роста или сильнорослая, здоровая и выносливая. Кисть средней величины, компактная; ягоды тоже средней величины, черные с отменного качества мякотью, почти без привкуса. Хедрик дает очень хороший отзыв об этом сорте и, между прочим, говорит, что для сорта винограда такого

¹⁾ В Германии в Эйзенахе был известный садовод и автор многочисленных печатных трудов также Hermann Jäger. Американский виноградарь и оригинатор Hermann Jäger — совершенно другое лицо.

происхождения, как Дьюэль, он удивительно свободен от грибных болезней (it is remarkably free from fungal diseases). Принимая во внимание, что сорт этот созревает одновременно с Ранним Мура и его предполагаемую холодостойкость, можно думать, что он окажется весьма ценным у нас для культуры на северной границе виноградарства.

King. Кинг (Король). Неизвестного происхождения новый сорт, вполне достойный у нас испытания. Лоза сильно-рослая, здоровая и очень урожайная. Кисть крупная, эффектная, сверху значительно расширенная. Ягода черная, крупная, гораздо крупнее, чем у Конкорда. Созревает одновременно с Конкордом или чуть ранее. Особенно рекомендуется для выставок и для местного рынка, но для дальних отправок по причине тонкокожести ягод не годится.

Lady. Леди. Хедрик признает этот сорт за самый лучший из всех белых сеянцев Конкорда и считает его выше по качеству последнего. Для нас в России этот сорт весьма интересен тем, что он ранний и вместе с тем лоза его не боится сильных холодов, почему Хедрик называет этот сорт «айронкледом», т. е. бронированным от сильных морозов. Титул же «айронкледов», как уже было сказано, дается в Америке только сортам, выносящим очень большие морозы без покрывки.

Lady Washington. Леди Вашингтон. Лоза буйнорослая, не боящаяся грибных заболеваний и выносливая. Ягода светлозеленая, очень крупная, с нежным янтарным налетом и вкусная. Кисть очень большая, эффектная, с расширением в верхней части. Поспевает поздно, — одновременно с Катавбой.

Lindley (Rogers Hybrid № 9). Линдлей или Гибрид Роджерса № 9. Лоза сильнорослая, здоровая и довольно холодостойкая. Ягода и кисть средней величины, мякоть нежная, сладкая и ароматичная, отличного качества. Созревает одновременно с Конкордом и хорошо сохраняется зимою. Дает хороший урожай при условии, если сажается в промежутке с другими сортами и особенно хорошо удается на глинистой

почве. Этот сорт можно считать за наилучший из всех гибридов Роджерса, так как он в настоящее время принадлежит к основным коммерческим, сравнительно немногим сортам, пользующимся общим и значительным распространением на американских виноградниках.

Lucile. Люсиль. Новый сорт, обещающий вскоре сделаться весьма распространенным в С. Америке, в особенности на севере страны. Лоза очень сильнорослая и вместе с тем чрезвычайно урожайная, при чем отличается очень высокой холодостойкостью и вызревaniem древесины при неблагоприятном лете, когда у многих других сортов древесина вполне не вызревает. При всем этом Люсиль отличается и устойчивостью против грибных заболеваний. Ягода красная, довольно крупная, кисть продолговатая, большая. Этот новый сорт заслужил весьма лестный отзыв опытной станции в Женеве в штате Нью-Йорк, при чем станция аттестует Люсиль, как стоящий по выносливости к холодам и урожайности выше всех других американских сортов. При этом станция в Женеве предполагает, что это сеянец известного сорта Wyoming red, и что это самый выносливый из сортов, происходящих от *Vitis labrusca*, при чем признает этот сорт близким к полной незаражаемости грибными заболеваниями. Люсиль поспевают вслед за «Ранним Мура» и потому принадлежит к ранним сортам, особенно рекомендуется для севера. У нас, вероятно, сорт этот так же, как и в С. Америке, может оказаться чрезвычайно ценным в местностях, находящихся на северной границе разведения винограда в открытом грунту.

Не лишним будет привести отзыв об этом сорте знатока-специалиста Хедрика, который об этом сорте выразился в его капитальной ампелографии «The Grapes of New York» так: «in vigor, health, hardiness and productiveness Lucile is not surpassed by any of cultivated native grape», т. е. по силе роста, здоровью и урожайности Люсиль не превзойден ни одним сортом туземного винограда. Далее Хедрик говорит: Люсиль может быть рекомендован, когда желают иметь

исключительно выносливый виноград в местностях с коротким летом. («Extra hardy Grape desirable for localities, where the season is short»). Поэтому можно думать, что Люсиль пойдет хорошо не только в Курской губернии, но, пожалуй, в Орловской.

Lucky. Леки (т. е. счастливый). Чистого типа *Vitis Lincecumii*. Найден в диком состоянии Мансоном около Денисона в Техасе. Лоза сильнорослая, здоровая и очень плодовая. Ягода средних размеров, черная. Созревает ранее Конкорда. По Мансону этот сорт в качестве раннего заслуживает внимания, как материал для получения новых ранних сортов. Прежнее свое значение теперь этот сорт, как видно из слов Мансона, быть может уже потерял.

Martha. Марта. Популярный в С. Америке сорт, полученный около 60 лет тому назад Самуил Миллером в Блефтоне, в штате Миссури. Кисть средней величины, компактная, с неравномерным расширением наверху. Ягоды средней величины с толстоватой кожицей, сладкой и сочной, в которой привкус хотя и выражен явно, но не сильно. Лоза очень выносливая к холоду, здоровая и чрезвычайно урожайная. Это сеянец Конкорда и созревает только несколько ранее последнего, так что все же это сорт ранний. Марта имеет мало общего с сортом Леди, полученным Кемпбеллем, также от Конкорда, вследствие чего некоторыми американскими специалистами рассматривается, как синоним Леди. Хедрик говорит, что теперь в Америке мало сажают Марты, заменяя ее другими более совершенными сортами, причем Марта удержалась в культуре, несмотря на свою скороспелость, более на юге, чем на севере. Тем не менее все же это хороший сорт для домашнего сада, но не для рынка и дальнейшей отправки, потому что тонкокожая ягода ее плохо выдерживает перевозку. Несмотря на недостатки этого сорта, все же для нас он интересен, потому что лоза его вынослива к холоду.

Moore's Early, Moore Early. Ранний Мура. Ранний Мура представляет собою сорт чистого типа *Vitis labrusca*

и в качестве первинки или примёра занимает видное место на американских рынках. Это не только любительский, но еще в большей степени промышленный сорт. Хедрик говорит, что Ранний Мура не может быть описан лучше, как ранний Конкорд; созревает он по крайней мере недели за две, а то и за три ранее Конкорда и потому на ряду с Ранним Кемпбелля один из важнейших и ценных ранних сортов для местностей северной границы разведения грунтового винограда в России. Едва ли скоро, как предполагает Хедрик, Ранний Мура будет заменен, как коммерческий виноград, другим сортом, хотя он взыскателен к почве и требует заботливой культуры.

Оригинатором этого сорта является Джон Мур в Массачусетсе и в 1871 году Ранний Мура был впервые выставлен на выставке массачусетского общества садоводства. В 1881 году он был внесен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества и остается в этом списке до сих пор.

Кисть среднего размера, неравномерно цилиндрическая, ягоды крупные, или выше среднего размера, покрытые обильным голубовато-пепельным налетом. Качество ягоды очень хорошее. По урожайности, однако, Ранний Мура уступает Конкорду. Лоза средней силы или сильнорослая и здоровая. Сирс, указывая на некоторые недостатки «Раннего Мура», в заключение описания этого сорта говорит: «но как ранний сорт, расширяющий рыночный сезон, он пользуется по заслугам популярностью, как для домашнего стола, так и для рынка».

Niagara. Niagara. Являющаяся гибридом между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Ниагара представляет собою видный рыночный сорт винограда в Америке, занимая там то место среди зеленых сортов, какое Конкорд занимает среди черных. К сожалению, нельзя не отметить, что Ниагара не обладает в наивысшей степени холодостойкостью лозы, что для России мы так ценим в американских сортах винограда. Относительно же силы роста Ниагара одинакова

с Конкордом. Привкус бывает сильно выражен в момент сбора, а когда кисть полежит, он становится почти незаметным.

Ниагара была выведена Клерком в Локпорте (штат Нью-Йорк) и в 1885 году была внесена в список рекомендуемых сортов американского помологического общества. Лоза средней силы или сильнорослая, урожайная или очень урожайная, при неблагоприятных местоположениях способная поражаться милдью. Созревает одновременно с Конкордом и хорошо сохраняется. Кисть красивая, сверху расширенная. Ягода выше среднего размера или крупнее, светло-зеленая, тонкокожая, мякоть вкусная, сочная. Сирс относительно Ниагары говорит следующее: «Ниагара, вероятно, стоит вторым сортом после Конкорда, хотя мнения на этот счет и могут быть различны. Это сеянец Конкорда, который, как говорят, был оплодотворен пылью *Cassidy*, почему это и гибрид *V. labrusca — vinifera*. Ниагара имеет некоторые хорошие черты Конкорда. Два ценных ее качества состоят в урожайности и красоте. Кисти большие и хорошо сформированные, а ягоды крупные и красивые, по колеру желтовато-зеленые, когда поспеют. Хорошо выросшая кисть Ниагары действительно может составить предмет восхищения и многие, отведав Ниагары, точно так же будут восторгаться ее вкусом, хотя очень требовательные люди пожелают и лучшего. Ниагара не так вынослива, как Конкорд, и гораздо больше его предрасположена к заболеваниям. Это не сорт, который автор посадил бы у себя на винограднике, но хорошие качества Ниагары всегда будут делать ее популярной на рынке».

Perkins. Перкинс. Старый, ранний сорт, появившийся еще в 1830 году в саду Джекоба Перкинса в Бриджуотере в Массачусетсе. Он был внесен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества еще в 1875 году и хотя с тех пор и пытались его исключить из этого списка, однако, такого исключения до сих пор не состоялось. По своему ботаническому происхождению Перкинс есть

гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Недостаток этого сорта заключается в том, что ягоды его легко осыпаются, когда кисть станет перезревать, и кроме того сорт этот имеет слишком явно не всем нравящийся привкус. Несмотря на эти недостатки, Перкинс в Америке ценится в тех местностях, где, по климатическим условиям, культура винограда вообще недостаточно надежна, не только потому, что это ранний сорт, но еще и потому, что лоза его холодостойкая, выносливая и здоровая, совершенно не боящаяся грибных заболеваний, а кроме того еще и очень урожайная. Созревает этот сорт ранее, чем Делавер и для раннего винограда хорошо выносит перевозку. Кисть средних размеров, ягода от средних размеров до крупной, овальная, зеленая с переходом в привлекательный светло-фиолетовый и светло-красный оттенок при полной зрелости. Кожица тонкая, мякоть довольно сочная, хотя и не очень высокого качества.

Pocklington. Поклингтон. Происходит от *Vitis Labrusca*. До появления Ниагары Поклингтон был в Америке главным зеленым рыночным виноградом и в свое время с этой позиции сместил Марту. В настоящее время, повидимому, его постигает судьба Марты, так что он уже не разводится, несмотря на свои хорошие качества, в прежних размерах. Но главная причина, вследствие которой этот сорт начали меньше ценить в культуре, заключается в том, что это сорт довольно поздний. Видимо, и в Америке очень также ценят скороспелость, если последняя соединена с другими ценными качествами сорта. Лоза средней силы, кисть средней величины или большая. Ягода также или средних размеров или крупная, слегка овальная, желтовато-зеленая, переходящая в янтарный оттенок. Мякоть сочная, хорошего качества.

Salem. Салем. Это один из лучших гибридов Роджерса, полученный от *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Хедрик дает об этом сорте весьма хороший отзыв, хотя и упоминает, что в некоторых местностях он оказался недостаточно урожайным, но этот недостаток у Салема проявляется далеко не везде. По сравнению с другими гибридами *Vitis labrusca*

и *Vitis vinifera* Салем есть ранний, выносливый, сильнорослый сорт, при том очень урожайный и с красивыми плодами, одинаково пригодными как для десерта, так и для приготовления вина. Салем был внесен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества в 1869 году, но в 1871 году был исключен, а затем в 1873 году был опять внесен в этот список и остается в нем до сих пор. Лоза или средней силы или буйнорослая. Кисть среднего размера и до крупного, как и ягоды, которые красные или точнее цвета бордо. Мякоть сочная, винно-сладкая, очень хорошего качества.

Недостаток этого сорта заключается в том, что он легко подвергается нападению мильдью. Созревает чуть ранее Конкорда.

Telegraph. Телеграф. Это гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis aestivalis*. Этот сорт был первоначально назван Христиной и как то случайно попал в Россию, где автор его встретил в садоводстве бывш. Боткиных в Волчанском уезде Харьковской губернии, рядом с Корочанским уездом Курской губернии. Отсюда этот сорт и распространился в былые годы под названием Христины и вполне вызревал в той местности, т. е. давал такие ягоды, какие дает привезенная с юга Изабелла. В садоводстве «Тихого Хутора» был специальный виноградник, где выращивались все ранние европейские сорта винограда и ни один из них не мог по сладости сравниться с Христиной или Телеграфом, так что среди приблизительно 20 сортов европейского винограда только одна американская Христина и была безупречна по вкусу и вызреванию.

В общем это недурной ранний сорт, когда то вносившийся даже в список американского помологического общества, но потом из него исключенный и теперь замененный другими более современными сортами, хотя он не исчез совершенно из культуры и до сих пор попадает в каталогах некоторых американских виноградарей-пепиньеристов. Про этот сорт Хедрик, между прочим, говорит, что по каче-

ству он вовсе не таков, чтобы давать ему высокую оценку среди других сортов винограда.

Триумф. Triumph. Гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Хедрик начинает описание этого сорта так: «по качеству, окраске, форме и величине кисти и ягоды все согласны, что Триумф один из самых высоких десертных американских сортов винограда. При благоприятных условиях кисти его великолепны, и этот сорт ценится в южной Европе, где он соперничает с лучшими сортами *Vitis vinifera*, но, к сожалению, он не филлоксеро-устойчив и боится грибных заболеваний».

Триумф — сорт поздний и хотя он очень урожаен, но вероятно особенных преимуществ перед европейскими сортами не имеет, тем более, что и лоза его малоустойчива против холода; он годится только для юга.

Ulster, Ulster Prolific. Ульстер. Гибрид *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*. Был получен Кейвудом в Марльборо (штат Нью-Йорк) около 1885 года и в 1899 году был включен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества. Лоза средней силы, обыкновенно выносливая, очень плодovitая, иногда подверженная нападению милдью. Созревает одновременно с Конкордом или чуть позже. Кисть более или менее цилиндрическая, но иногда сверху бывает расширенной. Ягоды красные, средней величины или выше средней. Мякоть ароматная, сочная, вкусная с легким привкусом.

Vergennes. Верджениес. Этот сорт, происходящий только от *Vitis labrusca*, был выведен в 1874 году Уильямом Грином в Верджениесе, в штате Вермонт, и в 1883 году был включен в список рекомендуемых сортов американского помологического общества, в коем списке удержался и по днесь. В первые тридцать лет появления этого сорта популярность его прогрессивно возрастала, но после этого Верджениес часто стали заменять другими сортами, хотя из культуры он не исчез и в настоящее время. Вероятно дальнейшему массовому распространению этого сорта несколько

помешал его растопыренный рост, который при прививке его на подходящем подвое до некоторой степени может быть исправлен. По качеству плодов Хедрик признает этот сорт лучше многих чисто коммерческих сортов и говорит, что это и в настоящее время ценный сорт вследствие того, что он долго и хорошо сохраняется зимою, чем вообще не отличаются сорта, происходящие только от *Vitis labrusca* и не имеющие в себе крови *Vitis vinifera*. В настоящее же время Верджениес часто встречается на рынках в Америке в январе и даже в феврале.

Но сорт этот не из ранних и созревает недели две после Конкорда; его ценят не только за то, что он долго сохраняется, но и потому что он хорошо выдерживает дальнюю перевозку. Кисть варьирует в форме и обыкновенно бывает цилиндрической, имея наклонность иногда быть рыхлою. По размерам кисть средняя, ягоды бывают то средних размеров, то крупные, смотря по почве и уходу. Ягода красная, сочная, отличного качества. Лоза не из самых холодостойких и в отношении силы роста варьирует. Хедрик, между прочим, рекомендует Верджениес для выведения новых более совершенных сортов.

Wilder. Уильдер. Гибрид между *Vitis Labrusca* и *Vitis vinifera*, выращенный Роджерсом в Сенеше в штате Массачусетс в 1858 году, а в 1867 году попавший в список рекомендуемых сортов американского помологического общества, из какового списка потом уже не исключался. В 1869 году Роджерс выразил желание, чтобы этот гибрид назвать именем много сделавшего для садоводства Америки маршала Уильдера, что и было исполнено. Лоза средней силы или буйнорослая, выносливая и очень урожайная, подвергающаяся, однако, иногда нападению милдью. Поспевает одновременно с Конкордом или несколько ранее, хорошо сохраняется и хорошо переносит дальний транспорт. Кисть по размерам не из очень крупных, варьирует в форме, бывает нередко расширенной сверху и имеет несколько рыхлое строение. Ягоды крупные, почти круглые или чуть овальные, пурпурово-

черные или черные, покрытые густым сизым налетом. Кожица довольно толстая. Мякоть сочная, нежная, освежающе-приятного вкуса, свойственного европейским сортам.

Woodruff. Woodruff red. Вудреф. Предполагают, что это гибрид между *Vitis labrusca* и *Vitis vinifera*, хотя это еще не выяснено. Вудреф — красивый показной виноград с кистями и ягодами кирпично-красного цвета. Хотя по качеству ягоды Вудреф не может быть отнесен к первоклассным сортам, зато лоза его здоровая, буйнорослая и очень выносливая. Вообще по характеру лозы это типичный сильнорослый представитель *Vitis labrusca*. Поспевает Вудреф не позднее Конкорда или перед последним, попадая на рынки Америки как раз в то время, когда там особенно требуется красный виноград. Этот сорт был введен в культуру в 1885 году и в 1889 году был внесен в списки американского помологического общества. При неблагоприятных условиях Вудреф способен поражаться милдью, но по урожайности он часто превосходит Конкорд, никогда в этом отношении ему не уступая. Кисть, меняющаяся по форме, ягода средней величины или крупная с сильно выраженным привкусом.

Worden. Уорден. Сорт Уорден, как и предыдущий сорт, происходит только от *Vitis labrusca*. Он обладает многими ценными качествами Конкорда и не имеет некоторых присутствующих последнему недостатков. Будучи одним из сеянцев Конкорда, он отличается от него более крупными кистями и ягодами; главное, что в этом сорте особенно ценно, — он созревает дней на 10 или же на неделю, а иногда и на две недели, ранее Конкорда, при чем по качеству ягоды Уорден выше, чем Конкорд. Однако, по причине нежности кожицы ягоды, и более нежной мякоти, Уорден не так хорош для дальней пересылки как Конкорд и потому годится только для ближайших рынков.

Сорт этот произошел, как уже сказано, от семени Конкорда и появился у Shubuller Worden, а в графстве Освего (штат Ульйорк) в 1863 году и в 1881 году был внесен в список американского помологического общества, где остается и до сих пор.

Лоза выносливая, здоровая, сильнорослая и урожайная. Недостаток этого сорта заключается в том, что он плохо сохраняется, но этот недостаток свойственен, к сожалению, всем чистокровным сортам обширной группы *Vitis labrusca*. Кисть чаще бывает крупная, реже средних размеров, эффектная, нередко цилиндрическая и часто неравномерной формы, ягоды черные, покрытые густым сизым налетом, крупные, круглой или чуть овальной формы. Мякоть сочная с легким привкусом, очень хорошего качества.

Относительно этого сорта Сирс сообщает следующее.

«Это красивый крупный, черный сорт; кисть и ягоды его крупнее, чем у Конкорда. Он созревает на неделю или десять дней раньше Конкорда, что делает его ценным для местностей, где сомневаются в поспевании до морозов. В качественном отношении Уорден вообще решительно лучше Конкорда и поэтому обыкновенно предпочитается для домашнего хозяйства. Но он нежнее Конкорда и поэтому не так прочен в перевозке, как Конкорд, и имеет большую склонность лопаться. Эти свойства значительно обесценивают его в торговом отношении за исключением случаев, когда Уорден может иметь сбыт на местном рынке. Таким образом это сорт для местного потребления, т. е. домашнего пользования и для местных рынков, где очень популярен, чего вполне и заслуживает».

Wyoming. Wyoming red. Уайоминг также как и предыдущий сорт происходит только от *Vitis labrusca*. Уайоминг был введен в культуру около 1871 года д-ром Parker'ом из Итаки в штате Ньюйорк. Прежде его называли Уайоминг красный, — *Wyoming red*, а теперь его именуют просто *Wyoming*. Был внесен в каталог американского помологического общества, но там не удержался.

Лоза сильнорослая, выносливая, здоровая и очень урожайная. Созревает на неделю или дней на 10 ранее Конкорда и потому, несмотря на второстепенное качество ягоды, все таки заслуживает внимания. Сорт этот, несмотря на его недостатки, однако, до сих пор удержался в культуре.

Кисть небольшая, часто сверху расширенная, ягода также среднего или небольшого размера, посредственного качества. Тем не менее этот сорт все таки американцы ценят потому, что он довольно хорошо сохраняется и не страдает при дальней пересылке, что вообще чистым представителям *Vitis labrusca* менее свойственно. Ягода красная или окраски бордо, откуда и его название Уайоминг — красный.

В вышеприведенном сортименте были описаны наиболее популярные в С. Америке туземные сорта. На первых порах в России при разведении этих лоз нам следовало бы особенное внимание обратить, во первых, не только на самые отборные, но и на основные, встречаемые в Америке в мас-совой культуре сорта.

Вследствие этого мы ниже даем два списка таких, особенно для нас в России важных сортов, подразделяя их, таким образом, на две группы. В первую группу входят только самые ранние, особенно ценные для нас сорта, а во вторую вообще основные или вообще главнейшие сорта, широко распространенные в Америке, отпуск коих из американских виноградников производится тысячами в одни руки.

I группа. Наиболее ранние, отборные сорта С. Америки.

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Campbell's Early. | 6. Green Mountain (Winchell). |
| 2. Champion. | 7. Jessica. |
| 3. Colerain. | 8. Lucile. |
| 4. Early Daisy. | 9. Moore Early. |
| 5. Early Green. | 10. Wyoming red. |

II группа. Основные коммерческие сорта С. Америки.

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. Agawan. | 5. Champion. |
| 2. Brighton. | 6. Concord. |
| 3. Campbell's Early. | 7. Delawar. |
| 4. Catawba. | 8. Diamond. |

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 9. Green Mountain (Winchel). | 14. Niagara. |
| 10. Ives. | 15. Pocklington. |
| 11. Lyndley. | 16. Salem. |
| 12. Lucile. | 17. Vergennes. |
| 13. Moore Early. | 18. Wilder. |

В эту вторую группу, как видно из списка, входило также и 5 сортов первой группы, назначаемые для культуры в более северных местностях. Остальные 13 сортов средней спелости и поздние назначаются для культуры в местностях более южных.

V. Сорта американского ампелографа и оригинатора д-ра Мансона.

Фирма Мансона (Т. V. Munson and Son. Denison. Texas. U. S. A.) исключительно продает сорта, выведенные основателем фирмы Т. V. Munson'ом, равного коему, как оригинатору, в виноградарстве Америки еще не было. Значение сортов, выведенных Мансоном, для нас существенно, как и для Америки. В виду несомненного значения выведенных Мансоном сортов и для России, мы здесь приводим их описания в таком виде, как их дал Мансон в его книге «Foundation of American Grape Culture».

Сорта эти, однако, повидимому, еще мало испытаны и в Америке и поэтому мы здесь имеем о них мнение только самого оригинатора, который, однако, был слишком интеллигентным и солидным лицом, чтобы в его описаниях отойти очень далеко от действительности. При испытании, однако, этих сортов в России, как это бывает и у других растений, одни из них могут оказаться вполне подходящими для одной местности и неподходящими для другой и обратно, как это, видимо, имеет место по отношению к сортам Мансона и в Америке.

Прежде чем переходить к описанию сортиamenta Мансона, необходимо сделать следующие предварительные пояснения. В нижеприведимом описании этого сортиamenta после

английского или оригинального и русского или переводного названия сорта ставится год выведения или получения сорта, после чего в скобках следуют названия тех, обыкновенно двух сортов, от которых данный сорт происходит. Затем также в скобках запятыми показано следующее.

Если запятая обращена кверху: ‘, то это обозначает, что данный сорт имеет совершенные цветы. В противном же случае запятая обращена книзу, т. е. печатается так, как всегда, как обычно: „. Далее следует дробь с числителем и знаменателем. Числитель обозначает месяц (по порядку); так цифрой 4 обозначается апрель, цифрой 5 — май, а цифрой 6 — июнь. Знаменатель же дроби обозначает число месяцев — апреля, мая или июня. Так $\frac{4}{11}$ будет обозначать пятнадцатого апреля, $\frac{5}{20}$ — двадцатого мая, $\frac{6}{11}$ — одиннадцатого июня и т. д.

Таким образом, т. е. посредством дробей, обозначается время начала цветения того или другого сорта в городе Денисоне в штате Техас, где и теперь находятся виноградники и фирма Мансона, руководимые его сыном, производящие торговые операции и выпускающие каталоги.

При этом необходимо заметить относительно времени цветения еще следующее. Даты цветения показаны для Техаса, следовательно для местности довольно южной, сходной по климату приблизительно с Бессарабией. Следовательно, и цветение там наступает относительно рано, севернее же, напр., в Курской губернии, тот же самый сорт будет цвести значительно позже.

Ниже в особом списке сорта Мансона распределены в порядке созревания по периодам. Остановимся пока только на трех периодах, в которые вошли самые ранние сорта, и примем в соображение, что наступающие ранние осенние помораживающие виноград заморозки в южной части средней России (где еще можно рассчитывать на успешную культуру наиболее ранних американских сортов винограда) имеют место около середины сентября или в конце первой половины этого месяца. К первому наираннейшему периоду созрева-

ния из сортимента Мансона относится сорт Хидляйт (Headlight, т. е. главный свет, но может быть это фамилия какогонибудь лица, в честь которого этот сорт назван), который созревает в Техасе уже в конце июня. Если, допустим, в южной части Орловской губернии (где предположительно возможна еще успешная культура наираннейших американских сортов винограда) этот сорт, т. е. Headlight, будет созревать 6 неделями позднее, то все же этот сорт и в южной части Орловской губернии созреет в середине августа (нового, конечно, стиля), т. е. за месяц или почти за месяц до наступления губительных для виноградных кистей ранне-осенних чувствительных утренников.

В течение второго установленного Мансоном периода, продолжающегося с 1 по 10 июля, созревают не один, а уже целых 7 сортов: Brilliant, Winchell, Manito, Lomanto, Cloeta, Ladano, President. Если, скажем, к позднейшей дате, а именно к 10 июля прибавить 6 недель или для круглого счета 40 дней, то тогда под более северными широтами эти семь сортов должны быть готовыми к снятию с них урожая, т. е. поспевшими, к 20 августа, или к 7 августа старого стиля, когда и в средней России осенние заморозки относительно еще далеки.

Следовательно, в южной части средней России, а также в губерниях Воронежской, Курской, южной половине Черниговской губернии и других местностях со схожим климатом 20 августа нового стиля будет еще настоящее лето и тут до опасных для виноградных кистей заморозков остается еще почти месяц или не меньше месяца.

Следовательно в этих местностях допустимо созревание сортов винограда третьего периода Мансона, который, начинаясь 10 июля, кончается 20 июля. Тогда предположительно сорта третьего периода в южной части Орловской губернии (предполагаемый самый северный район возможной успешной культуры американского столового винограда) должны поспевать 6 неделями позднее, т. е. около 4 сентября нового стиля или 20 августа старого стиля, когда еще первых

чувствительных заморозков бояться здесь нечего. До них еще остается около двух недель или даже несколько больше.

Следовательно, несколько южнее, напр., в средней части Курской губернии, вполне возможно даже вызревание (предполагаемое только, а не проверенное, к сожалению, местным опытом) сортов четвертого периода Мансона, который тянется также 10 дней, начинаясь с 20 июля и кончаясь 1 августа. В этот период входит уже 8 сортов: Salamander, Lucfata, Beason, Concord, Niagara, Ericson, R. W. Munson, Salem. Здесь в южной части Курской губернии, быть может возможна будет успешная культура созревающих в следующем пятом периоде 8 сортов: Captivator, Delaware, Delavins, Rommel, Bell, Hernito, Waranца, Nitodal.

Таким образом есть основание думать, что напр. в Корочанском уезде Курской губернии (южная часть губернии) будет выспевать уже Конкорд (но наверно утверждать этого пока без достаточного опыта нельзя) и тогда этот район можно будет признать районом Конкорда. Тогда уже из сортамента Мансона для корочанского района мы будем иметь 24 сорта, к каковым сортам мы здесь можем смело прибавить, по крайней мере, с десятков не относящихся к сортменту Мансона ранних сортов, каковы Campbell's Early, Champion, Colerain, Early Daisy, Early Green, Jessica, Lucile, Moore's Early, Green Mountain и др.

Мы нарочно взяли разницу в 6 недель для самого северного предполагаемого пункта или района, где еще можно рассчитывать на успешную культуру американского столового винограда в открытом грунту. 6 недель, или 40 дней — срок очень большой, так что разница во времени громадна, нарочно же столь большая разница взята потому, чтобы нам в наших предположениях было бы меньше возможности ошибиться. Для корочанского района можно было бы, как кажется автору, эту разницу в вызревании принять всего в 5 недель.

Таким образом, мы видим, что в вопросе успешной у нас культуры американских столовых лоз нам открываются боль-

шие возможности. Опыты же по разведению американского столового винограда не из дорогих и потому всем доступны. Главная суть заключается только в том, чтобы достать эти сорта из С. Америки и развести в таком количестве в каких-нибудь 2—3 пунктах России, откуда можно было бы всякому желающему доставать черенки для посадки. Если же ввести в новые районы эту новую в высокой степени полезную в экономическом отношении культуру, то это значит заметно увеличить благосостояние края и населения.

Обратимся, однако, к описанию сортимента Мансона.

1. Гибриды *Vitis aestivalis* и *Vitis labrusca*.

Cold Coin. Золотой уол. $\frac{5}{12}$ 1885 (Northon — Martha). Рост лозы средний. Кисть средней величины или несколько крупнее, овальная, сверху расширенная, умеренной плотности. Всегда приносит урожай хорошо выполненных кистей. Плодоножка средней величины или немногим больше. Ягода крупная, шаровидная, крепко держится на гребне. Окраска ягоды при полной зрелости желтоватая; кожица тонкая, никогда не трескается и редко поражается блекротом. Мякоть ягоды (pulp) такой же консистенции, как у Concord'a, очень сочная и особенно сладкая, напоминающая привкус сорта Martha, от которого происходит, нравящаяся большинству. Упакованные в корзины или вообще уложенные в тару (напр., в ящик) кисти выглядят очень эффектно. Поспевает поздно, наравне с Катавбой, но хорошо выносит все крайности климата. Посадка производится на расстоянии 8—10 футов. Резка средняя. Требуется хорошей почвы и культуры для поддержания надлежащего плодоношения и роста, а также и стороннего опыления. Представляет собою очень выгодный промышленный сорт, о котором имеются весьма похвальные отзывы с юга.

2. Гибриды *Vitis aestivalis*, *Lincecumii* и *rupestris*.

Винный король. *Wine King.* $\frac{5}{11}$ 1889 (Winona × America). Winona — Винова была чистым сеянцем сорта Norton —

Virginia, но лучшего чем Norton качества, полученного Мансоном в 1889 году и затем случайно потом погибшего.

Лоза сильнорослая, совершенно здоровая, обильная листва интенсивно-темнозеленая. Зацветает несколько раньше, чем Norton — Virginia, цветы совершенные. Кисти длинные, цилиндрической формы, редко расширенные сверху. Плодоножка длинная. Ягода крупнее, чем у Norton — Virginia, круглая, черная, крепко держится на гребне, тонкокожая, никогда не лопается. Мякоть ягоды вкусная, сочная и нежная; семена мелкие. Сок интенсивно-красного цвета. Ягоде свойственен легкий привкус американских лоз. По словам Мансона, сорт этот дает тонкие вина, почему и назван «Винным Королем». Кисть у этого сорта довольно крупная, так что этот сорт годится и для рынка как столовый виноград. Лоза очень сильнорослая и урожайная, никогда не подвергается никаким грибным заболеваниям. Требуется длинной резки. Подходящий сорт для Сухума, Батума, Ленкорани и т. д.

3. Гибриды *Vitis Bourquiana*, *labrusca* и *vinifera*.

Первоначальное происхождение *Vitis Bourquieniana* остается до сих пор невыясненным. Сорта этой группы подвержены на листьях милдью, противостоят вообще блекроту, но подвержены иногда ягодной гнили.

Amethyst. Аметист. $\frac{5}{10}$ 1886 (Delago × Brilliant). Лоза по облику напоминает, относящийся к этой же группе, сорт Delaware, но с более сильным ростом, с более широкими листьями, имеющими более пушистый подбой, т.-е. более пушистую нежную поверхность листа и более урожайная, чем Delaware. Кисть средней величины, ягода большая, овальная, красная, с нежным налетом и с тонкой, упругой кожицей. Мякоть нежная, сочная, отличного качества, делающая этот сорт одинаково пригодным для домашнего стола, десерта, рынка и приготовления белого вина.

По временам созревания это относительно ранний сорт, созревающий одновременно с Конкордом. Посадка на расстоянии 8 футов. Резка короткая. Требуется опрыскивания.

Augustina. Августина. $\frac{5}{12}$ 1889. По своему происхождению, этот сорт представляет комбинацию сортов Delaware, Goethe, Brilliant, являясь братом Аметиста. Кисть большая, ягода очень крупная, прозрачно красно-карминовая, красивая. Кожица тонкая, но упругая. Мякоть плотноватая, но нежная и сочная, превосходного качества и выдающегося характерного вкуса. Лоза с хорошим ростом, плодовая. Вообще же это очень хороший, урожайный, рыночный, столовый и винный сорт, но сезон его созревания очень поздний — после Катавбы. Таким образом сорт этот годится только для весьма южных местностей с продолжительным летом. Требуется опрыскивания. Посадка на расстоянии 8 футов. Резка короткая.

Delago. Делаго. $\frac{5}{8}$ 1884 (Delaware × Goethe). Лоза по внешнему виду сходна с листвой сорта Delaware, но несколько более сильнорослая с более пушистым подбоем снизу. Кисть небольшая, до среднего размера, слегка компактная с расширением в верхней части. Ягода крупная, овальная, бронзово-красная, на длинной плодоножке. Кожица средней плотности, упругая. Мякоть нежная, очень сладкая, отличного вкуса, отзывается мускатом. Семена довольно крупные, но малочисленные. Созревает вскоре после сорта Delaware. Требуется стороннего опыления, т.-е. подсадки и опылителя и опрыскивания.

Headlight. Хедлайт. $\frac{3}{4}$ 1896 (Mayer × Brilliant). Сорт Mayer представляет собою канадский гибрид Делавера с каким-то ранним сортом *Vitis labrusca*, как предполагает Мансон. Лоза более сильного роста, чем у Делавера, и дающая более длинные побеги, чем у последнего, и кроме того подвергается меньше, чем Делавер, нападению милдью. По листьям напоминает сорт Бриллиант, но лист у Хедлайта несколько меньше.

Кисти небольшие или средней величины, компактные сверху расширенные. Ягода светло-красная с налетом, крупная, средней величины или несколько больше, очень крепко держится на гребне. Кожица тонкая, но упругая. Мякоть нежная, сладкая, по качеству почти равная Делаверу. Семян мало.

Как утверждает Мансон, это наираннейший сорт из всех американских сортов винограда и поспевает (как уже о том говорилось выше) в Денисоне в штате Техас на виноградниках Мансона уже к 25 июня (по старому стилю, следовательно, 12 июня). Таким образом, ничего не будет удивительного, если современем этот сорт, когда он попадет в Россию и будет в достаточном количестве размножен, вызовет возникновение промышленного виноградарства там, где об этом в настоящее время совсем и не думают. На северной границе разведения столового винограда в России (какую границу ныне вследствие отсутствия у нас ранних американских лоз нельзя установить даже приблизительно), это действительно ценнейший сорт и, во всяком случае, пригодный если не для виноградаря, то для домашнего сада.

К сожалению, сведений о степени холодостойкости лозы Хидляйта не имеется, но одно его ценное качество стол раннего созревания легко помирят всякого с необходимостью покрывки на зиму лоз этого сорта.

Мансон помимо того, что признает этот сорт как исключительно наираннейший, не имеющий себе соперников по скороспелости среди всех сортов американского винограда, считает его еще очень ценным для рынка и, между прочим, указывает, что в качестве первинки Headlight должен собой заменить менее ценный по качеству Champion. Хедри также дает очень хороший отзыв о Хидляйте.

Hidalgo. Гудальмо. ⁵/₇ 1889 (Delago × Brilliant). Кисти и ягоды крупные. Ягода крупная, прозрачно-желтовато-белая с тонкой крепкой кожицей. Мякоть нежная, тающая, отличного качества. Сорт одинаково пригодный для домашнего стола, десерта, рынка и для приготовления белого вина

Это отличный ранний сорт. Посадка на 8 футов. Резка короткая.

Onderdonk. Ондердонк. ⁵/₁₅ 1885 (Herbemont × Irving). Лоза сильнорослая, значительно выносливее, чем у Хербемонта, мало подвержена нападению мильдью и редко страдает от блекрота. Листья более широкие, чем у Хербемонта, с более пушистой изнанкой. Сорт очень плодовитый, дающий крупные компактные кисти жемчуго-подобных по окраске средней величины ягод.

Tusahoma. Тускахома. ⁵/₁₅ 1896 (Одичаковых родителей с Аметистом). Лоза хорошего роста, плодовитая, напоминающая сорт Аметист. Кисть средней величины, сверху расширенная, компактная. Ягода шаровидная, по величине больше средней, ярко прозрачно-красная, с легким налетом и крепко держится на стебле. Мякоть нежная, отличного качества.

Xenia. Ксенил. ⁵/₁₆ (Delago × Governor Ross). Сорт Governor Ross представляет собою чистого типа сеянец сорта Triumph. Лоза сильнорослая и урожайная. Листья в дождливое лето подвергается нападению мильдью. Кисть средней величины и круглее, компактная. Ягода очень крупная, белая. Кожица тонкая, но упругая. Мякоть плотноватая, но нежная, отличного вкуса. Очень поздний сорт. Посадка на расстоянии 8 футов. Резка короткая.

4. Гибриды *Vitis Champini* и *Vitis labrusca*.

Vitis Champini, повторим, имеет очень сильнорослую здоровую лозу, попадающуюся в местах ее естественного местонахождения на очень известковых холмах южного и центрального Техаса. Этот вид был признан не только в высокой степени филлоксероустойчивым подвоем, но и весьма обещающим производителем для получения новых выдающихся качеств сортов. Кроме того этот вид довольно морозостоек, что также возвышает его как производителя. Ниже описываются 2 сорта, происходящие от *Vitis Champini*, а именно:

Champanel. Чемпенель. $^{5/8}$ 1893 (*Vitis Champini* × *Worden*). Лоза сильно ползучая, исключительно выносливая по отношению к жаре и засухе, хорошо произрастающая на известковых почвах Техаса. Кисть крупная, коническая, с длинной ножкой, несколько рыхлая. Ягода шаровидная, крупная, черная, с серовато-пепельным светлым налетом, крепко сидящая в кисти. Кожица тонкая и вместе с тем прочная. Мякоть нежная, сочная, приятно освежающего вкуса, до полной зрелости кисловатая, а потом очень вкусная. Семена несколько крупноваты, но они легко отделяются от мякоти. Удаётся на всяких почвах. Кисть созревает равномерно, при чем ягоды не отделяются преждевременно и не падают на землю, как это бывает иногда у Конкорда и Уордена на юге С. Америки.

Вероятно, этот сорт мог бы хорошо удаваться в Киевской губернии. Предположительно для Курской, напр., губернии он вряд ли оказался пригодным, потому что он если не совсем поздний, то и не из ранних, а именно пятого периода сортамента Мансона. Сорт этот может быть интересен и выгоден в некоторых местностях, где европейские лозы страдают от неподходящей известковой почвы.

Lucfata. Люкфата. $^{5/8}$ 1893 (*Vitis Champini* × *Moore's Early*). Рост лозы очень сильный. Отличается замечательной, из ряда вон выходящею выносливостью к холоду, жаре и засухе. Удаётся на известковых почвах. Не подвержен нападению мильдю, но немного страдает от блекрота. Кисть среднего размера, овальная, несколько расширенная сверху. Ягоды крупные, круглые, крепко сидящие в кисти, не лопающиеся. Мякоть по достоинству приближается к сорту *Moore's Early*, она вообще сочная, сладкая и вкусная. Созревает относительно рано, вместе с Биконом и Конкордом и потому заслуживает большого внимания в России в тех случаях, когда требуется холодостойкий сорт, удающийся без покрывки на зиму. Вероятно для Курской губернии этот сорт окажется слишком поздним, но может быть был бы хорош для южной половины Харьковской.

Мансон говорит, что *Lucfata* продается на рынке также хорошо, как Конкорд, или еще лучше и, по словам Мансона, это хороший столовый и рыночный сорт.

Цветы имеют обращенные вниз тычинки и потому *Lucfata* требует стороннего опыления, т.-е. посадки опылителя, для чего, как указывает Мансон, годится, напр., *Ives*. Тогда урожаи бывают хорошо обеспечены. Посадка на 10—12 футов. Резка длинная.

5. Гибриды *Vitis labrusca*, *Vitis vinifera* и *Vitis Bourquiniana*.

Salado. Салдо. $^{3/1}$ 1893 (*Vitis Champini*, *De Grosset* × *Brilliant*). Лоза сильнорослая. Листва несколько подвергается нападению мильдю, кожистая, темнозеленая. Кисть средней величины и больше, красивая. Ягода больше средней, круглая, черная без налета, крепко сидит в кисти. Мякоть нежная, сочная, и хотя рано окрашивается, но до полной зрелости бывает очень кислой, пока не сделается совершенно спелой. Тогда ягода становится сочной, вкусной и вполне доброкачественной.

Этот сорт послужил матерью для следующих двух, являющихся самыми лучшими сортами этой группы, избранными Мансоном из многих сотен гибридов.

Ladano. Ладано. $^{5/4}$ 1902 (*Salado* × *Headlight*). Лоза сильнорослая, здоровая, похожая на *Headlight*. Кисть средней величины, компактная. Ягода средней величины и больше, пурпурно-темнокрасная, прозрачная, круглая. Кожица тонкая, крепкая. Мякоть тающая, очень вкусная и сладкая. Семян мало. Сорт ранний.

Lomanto. Ломанто. $^{4/20}$ 1902 (*Salado* × *Pense*). Лоза сильнорослая, плодовая, здоровая, не подвергающаяся нападению ни блекрота, ни мильдю. Листва средней величины с слабой пушистостью на изнанке. Кисть больше средней, коническая, в меру компактная. Ягоды крепко сидят на гребне, средней величины и до крупных, круглые, черные с тонкой, упругой кожицей. Мякоть тающая, отличного

качества. Сок красный. Семена маленькие. Ценный сорт для жаркого климата и известковой почвы.

Nitodal. Нитодаль. $4/23$ 1902 (Salado × Peuse). Лоза сильнорослая, здоровая. Листья средней величины, слабо пушистые снизу. Кисть средняя и до крупной, коническая, эффектная, ягоды крепко держатся на гребне, по величине выше средней, круглые, прозрачные; кожица тонкая, никогда не лопающаяся. Семена малочисленные и мелкие. В общем это очень красивый и ценный сорт, имеющий особое значение для жаркого климата и известковой почвы.

Sabinal. Сабинал. $5/8$ 1902 (Salado × Brilliant). Лоза сильно побежистая, рослая, здоровая. Листья широкая, слабо снизу пушистая. Кисть средней величины. Ягода очень крупная, светло-красная, красивая, с тонкой, нелопающейся кожицей. Мякоть тающая, очень сочная, с кваском, но сладкая. Поздний сорт.

6. Гибриды *Vitis labrusca*, *Vinifera* и *Bourquiniana*.

Brilliant. Бриллиант. $5/8$ 1883 (Lindley × Delaware). Рост сильный. Лоза выносит свободно морозы до 20° Реомюра. Кисти крупные, цилиндрические или несколько конические, часто с расширением в верхней части. Ягоды довольно крупные, красные, прозрачные, с легким налетом, очень красивые, когда вполне созреют. Кожица тонкая, несколько нежная, но редко лопающаяся. Мякоть несколько плотная, но тем не менее очень нежная, тающая, очень вкусная, высокодесертная. Семена хорошо отделяются от мякоти. Созревает несколько ранее Делавера, которому, несмотря на его высокие качества, предпочитается для стола, при чем Бриллиант оказывается урожайным по крайней мере вдвое, а то и больше, чем Делавер. Хорошо выносит перевозку, т.-е. точно также как и Конкорд. Листья подвергается меньшему нападению мильдью, чем у Делавера, и опрыскивание бордосской жидкостью вполне освобождает этот сорт от мильдью. Очень хорошо противустоит засухе и жаре, — гораздо лучше, чем Конкорд. Вообще это ценный сорт, как

для юга, так и для севера, хорошо удающийся как на известковой, так и на песчаной почве. Сорт этот особенно интересен для нас на северной границе разведения в России винограда в открытом грунту, где ему может предстоять очень большое будущее.

Captivator. Пленитель $5/8$ 1902. Herbert × Meladel. (сорт Meladel является сеянцем Delago, скрещенным с Бриллиантом и представляет собою хороший сорт с красными ягодами). Лоза сильного роста, похожая на Бриллиант, но с более светловеленою листвою, более короткими междоузлиями и менее подвержена нападению мильдью, чем Бриллиант. Кисть крупная, цилиндрическая, несколько сверху расширенная, в меру компактная. Ягода хорошо держится в кисти, крупная или очень крупная, круглая, прозрачно-красная. Кожица тонкая, крепкая. Мякоть нежная, тающая, сладкая, семена мягкие. Созревает ранее Делавера. Мансон говорит, что среди всех когда либо появившихся в С. Америке туземных сортов винограда по красоте и эффекту кистей нет ни одного ему равного. В России этот сорт может иметь особенное значение для местностей, находящихся на границе успешного разведения винограда в открытом грунту, так как сорт этот ранний.

7. Гибриды *Vitis labrusca*, *vulpina*, *Bourquiniana* и *vinifera*.

Bell. Белл. $5/3$ 1883 (Elvira × Delaware). Лоза сильнорослая, здоровая, свободная от мильдью и листового прыгуна (*Erythroneura vitis*), очень выносливая и очень плодовая. Кисть средняя, цилиндрическая, часто сверху расширенная, в меру компактная. Ягода средней величины, крупная, зеленовато-желтая, редко подвергающаяся нападению блекрота. Кожица тонкая, достаточно упругая. Мякоть нежная, сочная, очень сладкая, отличного вкуса. Пospевает перед Конкордом. Мансон как бы противопоставляет этому сорту Green Mountain и говорит, что он гораздо лучше, чем Green Mountain.

Waranuka. Вананука. $5/4$ 1893 (Rommel × Brilliant). Рост лозы от среднего до сильного, как у Конкорда. Под-

вергается нападению мильдю меньше, чем Бриллиант. Кисть по размерам от средней до крупной, цилиндрической формы, расширенная сверху, в меру компактная с короткой или средней длины ножкой. Ягода с диаметром от $\frac{5}{8}$ до $\frac{7}{8}$ дюйма, довольно крупная, круглая, хорошо держится в кисти, янтарно-белая, прозрачная; кожица тонкая, но все-таки довольно прочная. Урожайность очень большая. Мансон считает этот сорт не только перворазрядным, но и выдающимся по своим качествам, несравненно более ценным, чем Niagara или Green Mountain. Для близких рынков и десерта, по мнению Мансона, нет лучшего сорта американских столовых сортов винограда. Резка короткая. Посадка на 8 футов.

Вероятно, это отличный сорт для южной части Курской губернии.

8. Гибриды *Vitis labrusca, vulpina u candicans*.

Elvicand. Эльвикенд. $\frac{5}{5}$ 1885 (Elvira × Mustang). Это лучший из трех гибридов Эльвиры с туземным мустанговым виноградом. В образовании этого сорта, говорит Мансон, участвовали три совершенно различных по характеру вида: один из холодного севера — *Vitis vulpina*, другой с северо-востока — *Vitis labrusca* и третий с юго-запада — *Vitis candicans*. В результате такой комбинации получился сорт с очень сильным ползучим ростом и кожистыми, сильно пушистыми снизу, средней величины листьями. Кисть небольшая, компактная, сверху расширенная, с короткой ножкой. Ягода круглая, красная, по размерам средняя. Мякоть нежная, очень сочная, с особым мустанговым привкусом. Сорт отличается громадною урожайностью и особенно годится для приготовления белого вина.

9. Гибриды *Vitis labrusca, vulpina, candicans. Bourquiniana u vinifera*.

Valhalla. Валалла. $\frac{5}{8}$ 1893 (Elvicand × Brilliant). Лоза буйнорослая с листвою, напоминающею гораздо более Brilliant, чем Elvicand, и в мокрые годы страдает несколько от

мильдью. Кисть маленькая и до средней. Ягода крупная, темно-красная, прозрачная, круглая. Мякоть сочная, нежная, очень хорошего качества. Окраска ягоды до полной зрелости зеленоватая, а когда созреет — светло-желтая. Кожица тонкая, но крепкая. Мансон назначает этот сорт для белого вина. Сорт этот особенно пригоден для известковой почвы. Посадка на 10 футов. Резка длинная.

10. Гибриды *Vitis labrusca, vulpina u vinifera*.

Rommel. Роммель. $\frac{5}{4}$ 1883 (Elvira × Triumph). Лоза с узкими междоузлиями, но хорошего роста. Листья светло-зеленые, снизу мало пушистые, среднего размера, больше напоминающие *Vitis vinifera*, чем *Vitis labrusca*. В конце лета иногда подвергается нападению мильдю. Кисть по размерам средняя, компактная, часто сверху расширенная. Ягода среднего размера и до крупной, круглая, в полной зрелости желтоватая. Кожица тонкая. Мякоть выдающегося вкуса. Поспевает одновременно с Конкордом и по нежности ягоды годится только для близких рынков.

11. Гибриды *Vitis Lincecumii, aestivalis u Bourquiniana*.

Albania. Аلبания. $\frac{5}{15}$ 1896 (Ten Dollar Prize × Norton Virginia — Herbemont). Лоза буйнорослая, но при холодной сырой весне подвержена антракозу, а в молодости, кроме того, подвергается нападению блекрота. Кисть крупная или очень крупная. Ягода средних размеров, прозрачно-белая. Кожица тонкая, но упругая. Мякоть очень нежная и сочная. Сорт, пригодный для домашнего стола, десерта, рынка и приготовления белого вина. Поспевает очень поздно, при чем кисти могут висеть до морозов. Из белых сортов, по словам Мансона, это позднейший, находящийся в культуре.

Blondin. Блондин. 1896 (Комбинация сортов: Ten Dollar Prize, Norton Virginia, Herbemont и *Vitis Lincecumii*). Лоза буйнорослая, плодовая. Кисть крупная, компактная, расширенная в верхней части. Ягода по размерам средняя, прозрачно-белая. Кожица очень тонкая, но упругая. Мякоть

очень нежная, сочная, с кваском, отличного качества. Очень ценный поздний рыночный сорт, поспевающий одновременно с Триумфом и Катавбой. Посадка на 10 футов. Резка средняя.

12. Гибриды *Vitis Lincecumii, aestivalis* и *labrusca*.

Laussel. Лоссель. ⁵/₁₇ 1886 (Secundo × Gold Coin). Лоза роскошного роста, совершенно здоровая, но очень трудно размножающаяся черенками и урожайная только при длинной резке. Кисть средних размеров, очень компактная. Ягода средней величины до крупной, круглая, темно-пурпуровая, крепко сидит в кисти. Кожица тонкая, упругая. Мякоть плотноватая, но сочная и отличного вкуса. Ценный поздний рыночный и винный сорт.

Muench. Мьюэнч. ⁵/₆ 1885 (Secundo × Herbemont). Лоза буйнорослая, совершенно не подвергающаяся грибным заболеваниям. Кисть крупная или очень крупная. Ягода больше средней, пурпурово-черная. Мякоть очень нежного, отличного качества. Хороший очень поздний рыночный и столовый сорт, годный для культуры на юге. Посадка на 10 футов. Резка длинная.

Neva Munson. Нева Мансон. ⁵/₂₁ 1886 (Neosho × Herbemont). Лоза сильнорослая, здоровая и плодовая. Кисть длинная и эффектная. Ягода небольшая и средняя, темнопурпуровая. Превосходный, очень поздний винный сорт. Посадка на 12 футах. Резка длинная.

13. Гибриды *Vitis Lincecumii* и *labrusca*.

Beacon. Бикон. ⁵/₁₀ 1886 (Big Berry × Concord). Рост лозы в южном Техасе (где очень сухо) средний, сильнее в северном Техасе и очень сильный в Миссури. Кисть большая, цилиндрическая, часто сверху расширенная, умеренно компактная. Ягода такого размера, как у Конкорда и крупнее, черная, с довольно густым белым налетом, хорошо держится в кисти, хотя и не так, как, напр., сорт Bailey. Кожица по упругости превосходит Конкорд и никогда не тре-

скается. Мякоть нежнее, чем у Конкорда, очень сочная, с кваском, похожая по вкусу на Конкорд, но более вкусная. Семена легко отделяются от мякоти. Это очень ранний сорт, поспевающий на виноградниках Мансона в Техасе от 15 до 25 июля и вместе с тем сорт, отличающийся обилием урожая, свободно выносящий все крайности климата не только Техаса, но и более северных штатов — Миссури и Иллинойса. Кроме того, как свидетельствует Мансон, этот сорт в Миссури выносил стужу, конечно, без покрывки свыше 25° по Реомюру (27° по Фаренгейту) на винограднике д-ра Джеудона (Djaudon) в Пальмире и тем не менее после такой зимы там дал обильнейший урожай. Этот сорт одинаково пригоден как для севера, так и юга. Можно думать, что и в России по своей скороспелости и холодостойкости создаст промышленное виноградарство там, где его теперь совсем нет, напр., хотя бы в Курской губернии, если только этот сорт таков, как про него отзывался оригинатор.

D-r Collier. Д-р Коллье. ⁵/₁₂ 1885 (Ten Dollar Prize × Concord). Лоза сильнорослая с широкою листвою, плодовая. Кисть крупная, коническая, не очень компактная. Ягода крупная, шаровидная, эффектно-ярко-красная, с тонкой, прочной кожицей. Мякоть сочная и вкусная, но настоящего вкуса достигает только при полной зрелости, иначе бывает несколько кисловатой. Поспевает на неделю позже Конкорда.

14. Гибриды *Vitis Lincecumii, labrusca* и *vinifera*.

Armado. Армадо ⁵/₁₅ (Armlong × Gries de Piemonte). Лоза хорошего роста, здоровая и плодовая. Кисть очень большая, плотная, состоящая из 150—200 средней величины ягод. Последние хорошо держатся в кисти, черные, овальные, с тонкой упругой кожицей. Мякоть очень сочная, сладкая и вкусная. Этот сорт фирмой Мансона в продажу еще не пущен.

Armolago. Армолагго. ⁵/₁₁ 1902 (Armlong × Malaga). Лоза буйнорослая, роскошного роста, хотя и с относительно ко-

роткими междоузлиями, мало подверженная милдью и то в сырые годы. Листья средней величины, снизу слабо пушистые. Кисть большая до очень большой, сверху расширенная, компактная, эффектная. Ягода светло-янтарной окраски с тонкой, крепкой кожицей. Мякоть замечательного вкуса, нежная, лучше, чем у Малаги. Годится только, вероятно, для весьма южных местностей с мягкими землями.

Armlong. Армлон. $\frac{5}{16}$ 1886. (Teu Dollar Prize \times Black Hamburg). Лоза здоровая, сильнорослая, мало подверженная милдью и блекроту. Листья широкая, слегка пушистая снизу. Кисть чрезвычайно крупная, при чем верхняя часть бывает настолько расширенною, что кисть превращается в двойную. 10—12 дюймов — обычная длина кисти, которая бывает довольно рыхлой. Ягода крупная, черная, с тонкой, крепкой кожицей. Мякоть сочная, тонкого вкуса, с мелкими семенами. Поспевает поздно, — недели через три после Конкорда. По причине несовершенных цветов этот сорт в продажу пущен не был, но давал у Мансона замечательный результат при гибридизации и благодаря именно этому сорту Мансон получил ряд замечательных сортов в потомстве, как Armado, Armolago, Last Rose и др.

Bailey. Бейли. $\frac{5}{12}$ 1886 (Big Berry \times Triumph). Лоза очень сильнорослая. Кисть большая до очень большой, цилиндрическая, обыкновенно компактная. Ягода крупная, черная, с налетом. Кожица тонкая, крепкая. Мякоть сочная, с кваском, по качеству гораздо выше Конкорда. Поспевает у Мансона в южном Техасе между 10 и 20 августа. Посадка на 10 футов. Резка средняя.

Carman. Кермен. $\frac{5}{12}$ 1883 (Premier \times Triumph). Лоза сильнорослая, здоровая и очень плодовая. Кисть крупная или очень крупная, коническая, наверху расширенная, компактная. Ягода по размерам средняя, крепко держится в кисти, черная, с тонким налетом. Мякоть плотноватая, но в полной зрелости нежная, гораздо лучше Конкорда. В течение 20 лет у Мансона лозы этого сорта дали 17 полных урожаев. Поспевает поздно, недели на три позднее Конкорда. Кисти

могут висеть на дереве после созревания очень долго, не портясь. Посадка на 10—12 футов. Резка средняя.

Ellen Scott. Элен Скотт. $\frac{5}{12}$ 1902 (Armlong \times Malaga). Лоза хорошего усадного роста, здоровая. Листья гладкая, темно-зеленая. Кисть очень крупная, коническая, часто с расширением наверху. Ягода крепко сидит в кисти, крупная до очень крупной, темно-фиолетовая, прозрачная. Мякоть нежная, отличного вкуса. Поспевает поздно — после Катавбы. Мансон отмечает этот сорт как чрезвычайно обещающий (exceedingly promising), как превосходный торговый и как несравненный десертный виноград, даже среди европейских сортов (even among foreign kinds). Назван в честь жены оригинатора.

Extra. Экстра. $\frac{5}{14}$ 1886 (Big Berry \times Triumph). Лоза сильнорослая. Кисть продолговатая или цилиндрическая, иногда с расширением наверху, умеренно компактная. Ягода крупная, средняя по размерам и до крупной, пурпурово-черная, с умеренным налетом. Кожица тонкая и крепкая. Мякоть сочная, нежная, сладкая, с кваском. Поспевает у Мансона в южном Техасе между 25 июля и 10 августа. По словам оригинатора, это отличный столовый и винный сорт. Мансон приводит следующие слова одного известного калифорнского виноградаря, напечатанные им в издании «Pacific Tree and Vine» (тихоокеанское дерево и виноград): «Группа гибридов дубового винограда (*Vitis Lincecumii*) отличается сильным ростом, урожайна, очень устойчива против всяких заболеваний и дает тонкие вина. По настоящему в Калифорнии вина из лоз Zinfandel, Mataro или Carignan, не приводя длинного списка других главных европейских сортов, не могут равняться с винами из сортов *Vitis Lincecumii*, Neva Munson или Big Extra и нет столь освежающего легкого кларета, как из лоз Elvican».

Fern Munson. Ферн Мансон. $\frac{5}{19}$ 1883 (Premier \times Catawba). Лоза буйнорослая. Кисть средняя до большой, на длинной ножке. Ягода по размерам средняя до крупной, круглая, крепко держится в кисти, темно-пурпуровая, почти черная.

Кожица тонкая, упругая. Мякоть плотноватая, сочная, с кваском, с приятным вкусом Катавбы при полной зрелости. Это поздний сорт, созревающий в Денисоне в южном Техасе в конце августа и в начале сентября и потому для северных пределов виноградарства в России не годится. Тем не менее нельзя не отметить, что сорт этот в Миссури зимою свободно переносил холод около 25° по Реомюру (27° по Фаренгейту) и на следующее лето давал хороший урожай. Кроме того сорт этот не боится никакой засухи, и вместе с тем способен удаваться в очень влажном климате. Посадка на 10—14 футов. Резка длинная.

Last Rose. Последняя Роза. ⁵/₁₄ 1902 (Armlong × Jefferson). Лоза роскошного роста, здоровая и плодовая. Кисть чрезвычайно большая, очень сильно расширена сверху, компактная и красивая. Ягода крупная, эффектно розово-красная, круглая, держится крепко в кисти. Кожица тонкая и крепкая. Мякоть нежная, сочная, превосходного качества. По времени созревания это самый поздний сорт, если не из всех американских, то из мансоновских сортов. Поспевают в сентябре, кисти этого сорта способны висеть долго до морозов. Сорт этот требует стороннего опыления цветущим одновременно с ним другим сортом с совершенными цветами.

R. Manson. Р. Мансон. ⁵/₁₂ 1886 (Big Berry × Triumph). Лоза сильнорослая, совершенно здоровая. Кисть средняя до большой, цилиндрическая, часто сверху расширенная. Ягода от средней до крупной, круглая, черная без налета, крепко сидит на гребне. Кожица крепкая, никогда не трескающаяся. Мякоть нежная, сочная, очень хорошего качества, гораздо лучше, чем у Конкорда или Веасон. Созревает чуть раньше Конкорда. Представляет собою хороший рыночный виноград. Приносит большие урожаи при длинной резке, но, однако, только в том случае, если будет опыляться другими цветущими с ним одновременно сортами с вполне совершенными цветами, для чего особенно здесь подходящими Мансон считает Concord и Brilliant. Садится на расстоянии

10—12 футов. Некоторые специалисты в С. Америке считают этот сорт за наилучший для стола и виноделия.

15. *Гибриды Vitis Lincecumii — labrusca, vinifera — aestivalis. Manson. Мансон.* ⁵/₁₁ 1897. (R. W. Munson × Gold Coin). Листва страдает от мильдю в сырые годы. Отличный сладкий белый виноград. Лоза сильнорослая и плодовая. Кисть средней величины, ягода несколько больше средней. Кожица тонкая, мякоть нежная, отличного качества. Поспевает поздно, вместе с Триумфом.

16. *Гибриды Vitis Lincecumii — labrusca — vinifera — Bourquiniana. Delicatessen. Деликатесс.* ⁵/₁₀ 1902. (R. W. Manson × Delicious).

Лоза сильнорослая, здоровая, плодовая, усадистого роста. Кисть больше средней величины, коническая, расширенная, в верхней части, несколько компактная. Ягода крупная, черная, немного больше средней, крепко держится на гребне. Кожица тонкая, плотная. Мякоть нежная, сочная с кваском, отличного вкуса с светлокрасным соком. Мансон считает этот виноград очень обещающим выносливым сортом, годным одинаково для стола и вина.

Husmann. Хесмен. 1892 ⁵/₁₇ (Armlong × Perry). Лоза сильнорослая, но в сырое лето страдает от мильдю. Кисти очень большие, длинные, цилиндрические, компактные. Ягода средняя, шаровидная, черная, тонкокожая с отличного вкуса мякотью. В Калифорнии этот сорт был признан за весьма ценный для приготовления красного вина.

17. *Гибриды Vitis Lincecumii — rupestris. Америка.* ⁵/₁₀ 1885 (Сеянец Егера № 70). Лоза очень сильнорослая, совершенно не боящаяся никаких заболеваний. Кисть коническая, компактная. Ягода крепко держится в кисти, средняя, шаровидная, черная, с легким налетом, тонкокожая, но крепкая, мякоть сочна, легко освобождающая семена, при полной зрелости очень богатая сахаром, своеобразного приятного вкуса с интенсивно фиолетово-красным соком, созревает равномерно тотчас после Конкорда. Сорт этот является очень плодовитым, если опыляется другими

сортами, так как самоопыление у него не имеет места. Очень подходящими «опылителями» для этого сорта являются Веасон и Консорт. Отличается чрезвычайно выносливостью к засухе и употребляется, между прочим, в Калифорнии в качестве филосеро-устойчивого подвоя для европейских лоз. Необходимо заметить, что для настоящего действительно сильного плодоношения сорт этот нуждается в длинной резке. Оригинатор его признает одинаково пригодным в С. Америке как для севера, так и для юга.

Atoka. Атока '5/12 1893 (America × Delaware). Лоза сильнорослая. Кисть крупная, слегка коническая, почти цилиндрическая, несколько компактная. Ягода средней величины или даже меньше среднего размера, шаровидная, темнопурпуровая. Кожица тонкая, крепкая. Мякоть отличного качества, сочная, особенно вкусная. Оригинатор считает этот сорт за такой, который не страдает ни от каких грибных болезней и считает его пригодным для культуры как на севере, так и на юге С. Америки. Сорт этот требует длинной резки и посадки на расстоянии 10—12 футов.

Manito. Манито. (America × Brilliant). Лоза очень сильнорослая, отлично выдерживающая климатические крайности. Кисть длинная и довольно крупная, цилиндрическая с довольно длинной ножкой. Хотя цветы этого сорта и достаточно совершенны в смысле развития тычинок, тем не менее, для настоящего свойственного ему плодоношения, но требует для опыления подсадки других одновременно цветущих сортов. Ягода средняя, шаровидная, крепко держится в кисти, чернопурпуровая с белым налетом в виде отдельных точек. Вообще внешность кистей этого сорта довольно своеобразна. Кожица тонкая и крепкая. Мякоть нежная, сочная, сладкая и вкусная. Это в высшей степени интересный сорт для испытания и культуры его в северных пределах нашего грунтового виноградарства, например, в Курской губернии. Сорт этот настолько скороспелый, что созревает одновременно с Ранним Мура и, следовательно, для нас в России имеет выдающуюся ценность, тем более, что он, как о нем было

сказано выше, хорошо выносит климатические крайности и, быть может, будет свободно зимовать без покрывки в Курской губернии. Ценность этого сорта увеличивается также тем, что он отличается обильною урожайностью, хорош для транспорта и упаковки и пригоден как для десерта, так и для виноделия. По отзывам оригинатора, сорт этот хорош как для юга, так и для севера С. Америки. Посадка производится на 10—12 футов. Резка средняя.

Mericadel. Мерикадель. '5/10 1893 (America × Delaware). Лоза буйнорослая и чрезвычайно плодовая. Кисть большая. Ягоды среднего размера, пурпуровые, крепко сидящие в кисти. Мякоть нежная, отличного качества. Это чрезвычайно ценный десертный высокого столового достоинства сорт, ценность которого чрезвычайно увеличивается тем, что он совершенно не боится никаких грибных заболеваний и потому годится для местностей с влажным климатом, т. е. для Сочи, Сухума, Батума и Ленкорани. Средняя дата посева этого сорта в южном Техасе—25 июля, так что он, вероятно, годится, не только для Одессы, но, может быть и для Курска. Посадка на 8 футов. Резка средняя.

18. Гибриды *Vitis Linccumii, rupestris, labrusca*.

Captain. Капитан. '5/9 1896 (America × R. W. Manson). Лоза очень сильнорослая. Кисть очень большая, длинная, цилиндрическая, достигающая в длину 10—12 дюймов. Ягода крупная, черная со светлым налетом. Кожица тонкая, но достаточно прочная в перевозке. Сорт этот отличается чрезвычайно урожайностью, но для этого требует подсадки в качестве опылителей таких сортов, как Веасон, R. W. Munson, Mericadel, Valhalla, Xenia, Hidalgo или Concord. Вообще этот сорт достоин внимания, как пригодный для стола и десерта, для транспорта и для приготовления красного вина. Посадка на 10—12 футов. Резка средняя.

19. Гибриды *Vitis Linccumii, rupestris, labrusca* и *vinifera*.
Winner. Уиннер. '5/10 1902 (America × Badart). Лоза буйнорослая, здоровая и плодовая. Кисть крупная, коническая. Ягода средних размеров до крупной, круглая, черная,

крепко держится в кисти. Ценный, к сожалению, не введенный в продажу оригинатором сорт.

Xlnta. 1893. (America × R. W. Munson). Лоза сильно-рослая. Кисти крупные, цилиндрические, с расширением в верхней части, компактные или рыхлые при слабом опылении. Лозы этого сорта имеют несовершенные развитые цветы, вследствие чего для опыления требуют подсадки сортов с совершенными цветами, каковы Brilliant, Delaware, Concord и др. Ягода средняя до крупной, шаровидная, черная с легким налетом. Кожица тонкая, но достаточно прочная с нежной, отличного вкуса мякотью. При средней или длинной резке сорт этот дает обильный урожай столового или винного винограда. Посадка на 10 футах. Сорт этот очень хорошо выносит крайности климата. Созревает одновременно с Конкордом или несколько позднее.

20. Гибриды *V. vinifera* — *Vourguiana*.

Olivetta. Оливонна. 1897, 1899 (Olivett du Cadinet × Herbemont). Лоза здоровая, рослая, наименования Herbemont. Кисть средняя, компактная. Ягода небольшая или средняя, черная. Мякоть нежная и сочная, отличного качества.

Мускадиновые лозы.

Мускадиновые лозы, как это было видно из вышесказанного, принадлежит к *Vitis rotundifolia*. Относящиеся к этой группе сорта имеют несовершенные цветы и требуют подсадки лоз с совершенными цветами, для чего употребляют не сортовые, а просто выведенные из семян, безыменные лозы. Одного такого с совершенными цветами «тычиикового» растения (staminate vine) хватит вполне на 6—8 плодоносящих сортовых лоз.

Все сорта эти размножаются отводками и пригодны только для местностей крайнего юга. Они имеют особое значение для Черноморского побережья Кавказа, так как не боится никаких болезней даже в очень влажном климате.

Однако, кисть этих сортов состоит всего лишь из нескольких толстокожих ягод, правда, очень крупных, главная ценность коих — удивительный аромат и исключительные вкусовые достоинства.

Из этой группы известны следующие сорта.

James. *Джемс*. Оригинатор этого сорта — Van Lindley из С. Каролины. Кисть имеет 8—15 очень крупных черных ягод с толстой кожицей. Вкус отличный, мускатный. При полной зрелости ягоды опадают с кисти, что вообще свойственно сортам этой группы.

Scuppernong. *Скеппернонг*. Лоза была найдена еще в 1554 году в колонии на острове Скеппернонг в северной Каролине. Ягоды желтовато-амброцветные, толстокожие, с сильно выраженным мускатным привкусом. Кисть содержит в себе очень ограниченное количество ягод.

Thomas. *Томас*. Сорт, введенный Drury Thomas'ом и найденный в Южной Каролине. Кисть несколько крупнее, чем у предыдущего сорта, но в особенности крупны ягоды, которых в кисти бывает от 6 до 10.

Все эти три сорта требуют вследствие своей буйности очень много пространства и длинной резки, имеющей место в начале зимы.

Scuppernong - гибриды.

Мансоном введены были в культуру относящиеся сюда следующие гибриды *Vitis rotundifolia* от сорта Scuppernong.

La Salle. *Ла-Салль*. 1891, 6/11. Предположительно это гибрид *Vitis Lincecumii* и Scuppernong. Кисть, если хорошо завяжет, имеет 15—30 ягод. Последние крупные, круглые, черные, но много тонкокожее, чем у Скеппернонга, мякоть также нежнее.

San Jacinto. *Сан-Джесинто*. Одинакового происхождения с предыдущим сортом. Ягоды черные, несколько меньше и более высокого качества и содержат более сахара, чем у предыдущего сорта.

Samalba. Самальба. $\frac{6}{8}$ 1898. (San Jasincho \times Brilliant). Кисть, если хорошо завяжется, имеет 15—20 ягод. Последние желтовато-белые, янтарного цвета, прозрачные, тонкокожие, очень сочные и с нежною великолепного вкуса мякотью. Сахара в ягодах этого сорта гораздо больше, чем у Скепшернонга. Созревает поздно в сентябре.

Sammelasca. Саммеласка. $\frac{6}{8}$ 1898. Одинакового происхождения с сортом Samalba, очень напоминает San Jasinto, но отличается от него более сладкими ягодами, которые у этого сорта, так же как и у Сан-Джеснито, черные.

Sammonta. Саммонта. $\frac{6}{7}$. Одного происхождения с Samalba. Ягода черная, тонкокожая, небольшая, с мякотью отличного качества. В кисти бывает 20—30 ягод. Урожайность большая.

Sanrubra. Санрубра. $\frac{6}{8}$ 1898. Одного происхождения с Samalba. Ягода красная, полупрозрачная, тонкокожая, с мякотью отличного качества. В кисти 20—30 ягод.

Для посадки к этим сортам в питомнике Мансона в Техасе выращиваются специальные «тычинковые» или «мужские» лозы (Male-vines), отпускаемые этой фирмой. Само собой разумеется, что раз у нас будут эти сорта мужских лоз, то не трудно вместе с ними будет обзавестись и этими Male-vines, — тычинковыми или мужскими экземплярами, каковые специально для этого продаются фирмой Мансона.

VI. Список продаваемых фирмой Мансона в Денисоне—Техасе выведенных им сортов в порядке их созревания и с подразделением на 8 периодов.

У французских специалистов такие периоды называются, по нашему мнению, несколько громким выражением «эпох», почему мы считаем в данном случае наиболее подходящим выражение «период».

Для нас имеет несомненный интерес тот порядок распределения по времени поспевания продаваемых фирмой Ман-

сона, выведенных им сортов, какой принят в каталоге этой фирмы. Порядок этот следующий.

Период I. Конец июня.

Headlight.

Период II. С 1 по 10 июля.

Brilliant. Winchel. Manito. Lomanto. Cloeta. Ladano. President.

Период III. С 10 по 20 июля.

Captivator. Delaware. Delakins. Rommel. Bell. Hernito. Waranuka. Nitodal.

Период IV. С 20 июля по 1 августа.

Salamander. Lukfata. Beacon. Concord. Niagara. Ericson. R. W. Munson. Salem.

Период V. С 1 по 10 августа.

Captain. Xinta. Mericadel. Champenel. Amethyst. Dr. Callier. Extra. Ben Harr. Krause.

Период VI. С 10 по 20 августа.

America. Bailey. Blondin. Valhalla. Wine King. Manson.

Период VII. С 20 по 30 августа.

Catawba. Ellen Scott. Armalaga. Edna. Carman. Augustina. Xenia. Ronaldo. Columbian¹⁾. Gold Coin.

Период VIII и последний. Сентябрь.

Herbemont. Muench. Fern Munson. Last Rose. Albania.

¹⁾ Columbian — неопределенный выше сеянец Изабеллы, введенный в культуру под названием Union Village. Кисти небольшие, но ягоды для американского винограда могут быть названы гигантскими. Там, где желают очень больших ягоды, это будет подходящий сорт. Ягоды черные, как и у обыкновенной Изабеллы, хорошего качества, но созревают неравномерно. Рекомендуется для приготовления морса.

VII. Районные сортименты сортов американского винограда, рекомендуемые Мансоном.

Касаясь этого вопроса, Мансон в его книге «Основы американского виноградарства» разделяет С.-Америку на 8 отдельных районов, поясов или зон (Zones), как он их называет, при чем им предлагаются следующие отдельные сортименты.

Район первый. Холодные местности северо-западных штатов: Монтаны, Дакоты, Миннесоты, С. Небраски, северной части Айовы и Висконсина. Здесь Мансон предполагает культуру винограда без покрывки на зиму. Если же применять покрывку, то, как говорит Мансон, здесь возможна культура сортов, назначаемых для следующего, второго пояса или района.

Этот первый район приблизительно можно приравнять к южной части средних губерний России.

Для этого же первого пояса или района с целью культуры без покрывки рекомендуются следующие сорта: Beta, Clinton, Dacota, Monitor, Montefiore и Suelter. Мансон, однако, предупреждает, что ни один из этих сортов не годится для тяжелой глинистой почвы. В торговле этих сортов, за исключением разве Clinton, совсем нет, по крайней мере, автор не находил ни в одном каталоге какой-либо американской фирмы этих сортов, но можно думать, что при желании, и в особенности при настойчивости, сорта эти можно все таки отыскать через правительственных агентов, владельцев земледелия и других лиц.

Район второй. Территория среди Великих Озер. В защищенных местах без покрывки на зиму в этом районе Мансоном рекомендуются следующие сорта: Beason, Bell, Campbells Early, Colerain, Concord, Dracut Amber, Early Ohio, Green Mountain, Headlight, Ives, Luthie, Lucile, Moore's Early, Perkins, Vergennes, Woodruf red, Worden, Wyoming red и все сорта первого района.

Эти сорта второго района могут оказаться пригодными для будущего северного района виноградарства в России (который мог бы возникнуть, благодаря американским столовым лозам), а именно для губерний Курской, Харьковской, части Черниговской и других местностей, сходных с ними по климату. Трудно сказать наперед без основательно произведенных опытов, будут ли здесь эти сорта удаваться без покрывки на зиму или их придется покрывать.

Весьма вероятно, что скорее всего окажется так, что часть сортов придется покрывать, а часть можно будет оставлять без покрывки.

Автор полагает, что в этом районе с успехом можно будет культивировать и другие ранние сорта, которые Мансоном здесь не упоминаются. Приведенный на стр. 64 список 10 ранних сортов преимущественно для этого района автором и назначается в предположении, что некоторые из этих сортов удадутся и несколько севернее.

Районы III, IV, V, VI и VII, приведенные Мансоном для Америки, здесь опускаются, так как, с одной стороны, указываемые сортименты для этих районов довольно обширны, а с другой стороны, для России трудно установить вполне подходящие по климату к этим американским районам местности.

Особое значение имеют сорта, рекомендуемые Мансоном для восьмого района, который в С.-Америке составляют местности, лежащие близ Мексиканского залива, с влажным субтропическим климатом. Здесь возможна успешная культура винограда лишь в избранных сортах, обладающих иммунитетом против грибных болезней, так поражающих виноград, в особенности европейские сорта, во влажном климате. Как уже было сказано выше, такими местностями в России будут Кавказско-Черноморское побережье и южная часть Кавказско-Каспийского побережья (район Ленкорани), где, как уже упоминалось, европейские лозы не выживают или требуют постоянного столь дорогого лечения, что вследствие этого культивировать их здесь совсем не стоит.

Именно в местностях с таким климатом имеют особую ценность сорта, происходящие от теплолюбивого вида *Vitis rotundifolia*. Эти сорта являются абсолютно иммунитетными по отношению к грибным болезням, но при культуре винограда одними этими сортами обойтись нельзя, потому что сорта эти, представляя собою специфическую обособленную группу, слишком односторонни. Сюда, как это было видно из вышеизложенного, будут относиться сорта: James, Scuppernong, Thomas и гибриды *vitis rotundifolia*: La Salle, Sanalba, San Jasinto, Sanmelaska, Sanmonta (только для приготовления вина) и Sangrubra.

Из сортов же Мансона вообще для влажного климата Сухума, Батума и Ленкорани можно остановиться на следующих: America, Bell, Dr. Collier, Elvicand, Gold Coin, Hopkins, Laussel, Marguerite, Neva и R. W. Munson.

VIII. О некоторых второстепенных американских сортах винограда.

Из предложенных Мансоном 6 сортов американских лоз для первого наиболее северного района: Beta, Clinton, Dakota, Monitor, Montefiore и Suelter описаны в американской литературе только Clinton и Montefiore. Оба эти сорта являются гибридами *vitis vulpina* (*vitis riparia*) и *vitis labrusca*. Montefiore созревает одновременно с Конкордом, Clinton несколько позже и в России для северного района не годится. Он для этого слишком поздний. Но оба эти второстепенные сорта с небольшими мелкими черными ягодами представляют собою красивые буйнорослые декоративные лианы, которые с этою целью и могут разводиться, иллюстрируя собою применение приятного с полезным, однако, вовсе не в северном районе разведения у нас винограда, а южнее.

В этом же роде и сорт под названием Айронклед (Ironclad), представляющий собою также гибрид между *vitis labrusca* и *vitis vulpina* или *riparia*.

По мнению автора, на сорта эти, предлагаемые для северной границы виноградарства Мансоном с целью серьезного виноградарства в России, не следует рассчитывать. Они могут удаваться в северном районе в Америке, где осень гораздо продолжительнее и теплее, чем в России, но не у нас.

IX. Об утилизации урожаев винограда в Америке.

Все то колоссальное количество американского винограда (не имея в виду европейских сортов, разводимых в Калифорнии и Аризоне) потребляется, главным образом, в сыром виде в качестве десерта и другие страны такого потребления винограда в сыром виде или точнее таких колоссальных размеров потребления не знают.

Приготовление изюма практикуется только в Калифорнии, благодаря культуре здесь европейских сортов винограда. Американские сорта винограда для этого не годятся, ибо ягоды их не имеют в себе столько сахара, как разводимые в Калифорнии и Аризоне европейские сорта.

Что касается вина из американских сортов винограда, то начало его выделки в С. Америке имеет за собою уже около 200 лет, но серьезною промышленностью виноделие в С. Америке из туземных сортов стало только с середины 19-го столетия. Когда с появлением новых сортов винограда и улучшением культуры явилась возможность дать американскому виноделию характер промышленности, прогресс виноделия задержался требованием на столовый виноград в таких размерах, каких не знали другие страны. К тому же и главные культивируемые в Америке сорта, как Конкорд, Уорден и Ниагара не давали хороших вин. Все эти причины задерживали развитие в Америке виноделия, и к ним нужно прибавить еще тот факт, что американцы вообще не являются особенно потребляющим вино народом.

Тем не менее понемногу в Америке развивается и виноделие, при чем около 25 лет тому назад стали делать из

американских лоз и шампанское. Наиболее крупные фабрики шампанского в Америке находятся в штате Нью-Йорк близ озера Кейка, где выделяется около 75% всего американского шампанского.

Но еще более солидную промышленностью, чем виноделие, в Америке является приготовление виноградного консервированного, не подверженного брожению сока. Эта промышленность там прогрессивно возрастает, и она также сосредоточена в штате Нью-Йорк, где около 1/5 части собираемого винограда идет для приготовления сока. Еще в 1907 году здесь приготавливалось 1.500.000 галлонов сока, а теперь это количество, вероятно, по крайней мере, упятерилось.

На приготовление сока идет, главным образом, Конкорд, а частью и другие чернаягодные сорта, дающие красный сок, потому что светлый желтой окраски сок здесь в меньшем спросе. Европейский виноград не дает того сока, которого требуют американские потребители, а потому американскому виноградарю с этой стороны нечего опасаться Европы и Калифорнии.

Виноградный стерилизованный сок в Америке, как и в Европе, делается из чистого здорового, но не перезревшего винограда. Выжимание его из ягод производится посредством винодельческого пресса. Если желают получить неокрашенный светлый сок, то его получают обычным холодным путем, если же желают получить окрашенный сок, то тогда ягоды перед прессованием нагревают и употребляют только, как сказано, чернаягодные сорта винограда. В обеих странах для стерилизации сока употребляют сосуды с двойным дном, чтобы сок при нагревании не пригорел. Нагревание сока производится при температуре 180—200 градусов Фаренгейта. Выше 200 градусов по Фаренгейту температуры не поднимают, если не желают получить сваренного сока, а желают сохранить сок свежим. После подогревания сок сливается в стеклянные, глиняные или металлические "эмалированные сосуды, где он в течение 24 часов отстаивается, затем тщательно сливается с осадка, а потом

разливается по бутылкам через стерилизованный фильтр. Разлитый до бутылкам сок тогда нагревается вторично для стерилизации и тотчас же немедленно закупоривается и запечатывается.

Вообще же эта фабрикация сока основана на тех же принципах, на которых основано производство плодовых, заключаемых в герметически закрытые сосуды, консервов.

Такое производство виноградного сока в Америке имеет место не только на фабриках, но и в домашнем хозяйстве, так как получение его ничего особенно сложного не представляет. Производство это в Америке постепенно прогрессирует и обещает современем превратиться в громадную промышленность.

х Системы, в которых выращиваются американские столовые лозы и их обрезка.

Принятые для европейской лозы *Vitis vinifera* способы обрезки оказываются или мало применимыми или мало пригодными для американских лоз, потому что эти последние, происходя, главным образом, от *Vitis labrusca*, в общем отличаются от *Vitis vinifera* буйнорослостью, развивая вследствие этого более длинные побеги, чем у *Vitis vinifera*, при чем часто применяемые в С. Америке более или менее длинные стволы из многолетней древесины у американских лоз требуют большей опоры, чем у европейских, почему в Америке **И** в ходу развязка виноградных лоз на проволоке.

По этому поводу проф. Бейли в его книге об обрезке плодовых пород (L. H. Baily. *The Pruning Manual*), между прочим, говорит: «достаточным осуждением европейских способов обрезки американского винограда, которые применялись

туре туземные сорта. Американское виноградарство, помимо того, которое развилось в местностях тихо-океанского побережья и которое связано с европейским виноградом, есть промысел относительно последнего времени. Первый американский виноград был оценен лишь немного более столетия, и только лишь в 1823 году были сделаны первые решительные шаги в печатном труде Adlum'a — «Memoir of the cultivation of the vine in America» (Заметки о культуре американских лоз) к настоящей оценке американского винограда для культуры. Даже книга Эдлума (Adlum) значительно больше была занята европейским виноградом, чем американским. Вышедшее в С. Америке в 1846 году «Плодоводство» Томаса (Thomas, Fruit Culturist) упоминает только 6 выносливых сортов американского винограда и все они за исключением лишь Катавбы ныне изъяты из культуры. Сорт Конкорд введен только в 1853 году. Поэтому и американские способы обрезки винограда — приобретение последнего времени, и мы в Америке в этом деле находимся под влиянием практики, привезенной из Европы. Первая ясно определившаяся эпоха в отношении усовершенствования способов обрезки американского винограда началась с появления книги Фуллера «Американский виноградарь» (Fuller's Grape Culturist) в 1864 году. Те способы, которые описывал Фуллер в этой книге и которые и до сих пор называются его именем, являются лишь видоизменением европейских способов, и были изложены прежними американскими авторами, войдя в практику. Очерк о прежних методах развязки и обрезки винограда был дан в первом издании «Руководства по обрезке» Бейли и не нуждается здесь в повторении. Современные системы обрезки и развязки были описаны в моей маленькой книге «Американская обрезка и развязка винограда» (American Grape Training. 1893), но названия, которые были даны там некоторым способам обрезки, теперь начинают выходить из употребления.

Большое разногласие во мнениях между передовыми американскими виноградарями относительно выгод различных

систем обрезки являются лишь доказательством, что ценными, несомненно, являются многие системы или способы, но нет ни одного способа, который бы годился для всех назначений и случаев. Наиболее важный фактор для решения вопроса о целесообразности данного способа обрезки есть природные свойства лозы, т.-е. сила роста с его характером, нормальные и относительные размеры роста, а также количество листьев и, наконец, сезон созревания и характер плодов. Климат (пригибается ли лоза на зиму или нет), цель выращивания винограда (выращивается ли виноград для стола, вина или для выделки сока) на-ряду с другими факторами, которые приходится принимать в соображение, могут также влиять на изменение системы обрезки. Те или другие сорта могут хорошо удаваться при одной и той же системе обрезки, но могут потребовать и некоторых изменений. Таким образом является невозможным провести в отношении способов обрезки между сортами и самой обрезкой или системами обрезки точных границ. Одна система отличается от другой в некоторых частностях принципа или идеи, но и самые изменения могут также варьироваться. Поэтому, если двое применяют, положим, систему Книффина, то это еще не значит, что они ее применяют в абсолютной точности. Точно формулировать правила обрезки винограда невозможно. Поэтому важно быть основательно знакомым с теорией обрезки и развязки, как вообще, так и в частности по отношению к современным, наиболее распространенным способам обрезки.

Когда говорят об обрезке винограда, то смешивают часто собственно обрезку с развязкой или шпалеровкой. Обрезка собственно относится к укорачиванию побегов или к удалению их части с тем, чтобы на оставленной части получить лучшее развитие плодов и разветвлений, т.-е. новых побегов. Развязка же или шпалеровка заключается в наиболее выгодном расположении различных частей виноградной лозы. Бесспорно, что различные системы обрезки соответственно требуют различных способов развязки, путем же

развязки или изменением ее у виноградной лозы придает форму или размеры лозе или кусту, что не изменяет принципов, на которых они основаны. Резка есть необходимость и в сущности составляет один метод. Развязка же есть скорее удобство и в отношении ее существует столько же изменений, сколько существует между виноградарями идей».

После такого предисловия, сделанного к обрезке американских лоз профессором Бейли в его книге, перейдем к самой обрезке этих лоз, принятой в С. Америке.

Выше уже было сказано, что американские лозы вообще имеют более сильный рост, сопряженный с развитием более длинных побегов, чем у европейской лозы, соответственно чему в Америке приняты те правильные системы обрезки, без которых невозможно или очень неудобно обходиться при культуре этих лоз.

В настоящее время в С. Америке из систем подрезки распространены: системы Фуллера, так называемая система с обновлением боковых ветвей, веерная система и система Мансона, каковые системы мы здесь и опишем. Все эти системы, как это уже было видно и из вышесказанного, требуют протяжения проволоки, которая всюду употребляется на американских виноградниках.

Система Фуллера состоит в следующем. Посаженный чубук срезается на 3 глазка (рис. 1). Если все три глазка пойдут в рост, то, выбрав лучший из побегов, подвязывают его к колышку (рис. 2), а остальные выламывают. Подвязка оставшегося побега способствует улучшению роста и предохраняет его от повреждений во время летней обработки почвы.



Рис. 1. Посаженный чубук, срезанный на 3 глазка.

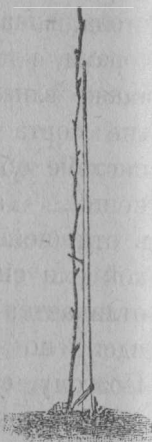


Рис. 2. Один побег, развившийся из одного из трех глазков, бывших на чубуке (два побега, которые появились из двух других глазков, были удалены). Этот оставленный побег подвязан к колышку.

При зимней обрезке побегов укорачивают приблизительно на $2\frac{1}{2}$ фута от земли (рис. 3), а весною выламывают появившиеся побеги, исключая двух верхних, которые подвязывают к колу (рис. 4). В случае слабого роста плеть срезают снова на 3 глазка и оставляют лучший побег, как в первый год после посадки. Зимой обрезают два оставленных побега приблизительно на 2 фута от главного ствола (рис. 5), а весной устраивают из проволоки трельяж. При этом одна из проволок протягивается на 3 фута от земли, другая на 1 фут выше первой и третья тоже на 1 фут выше второй.

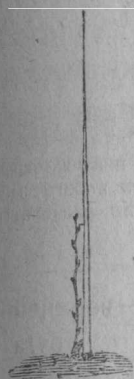


Рис. 3. Побег или лоза, изображенный на предыдущем рисунке и укороченный приблизительно на $2\frac{1}{2}$ фута от земли.

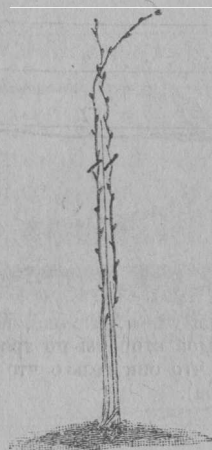


Рис. 4. Из побега или лозы, изображенного на предыдущем рисунке, развились два оставленных побега. Эти два побега весною режутся, как показано черточками, — приблизительно фута на 2 от их основания или от главного ствола.



Рис. 5. Результат весенней резки двух побегов, изображенных на предыдущем рисунке.

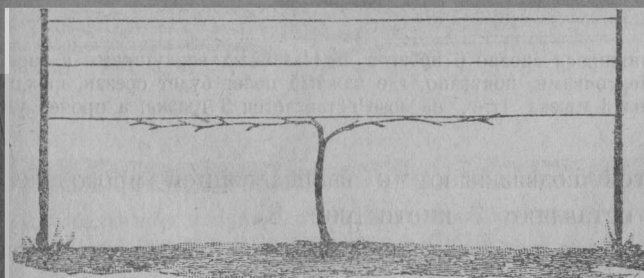


Рис. 6. Проволочный трельяж из трех проволок. К нижней проволоке привязаны два побега или две лозы, изображенные на предыдущем рисунке с обращением их в противоположные стороны. (Первый год).

Полученные вышеупомянутым способом 2 лозы подвязывают к нижней проволоке, направив их в противоположные стороны (рис. 6). Когда горизонтальные лозы равняют

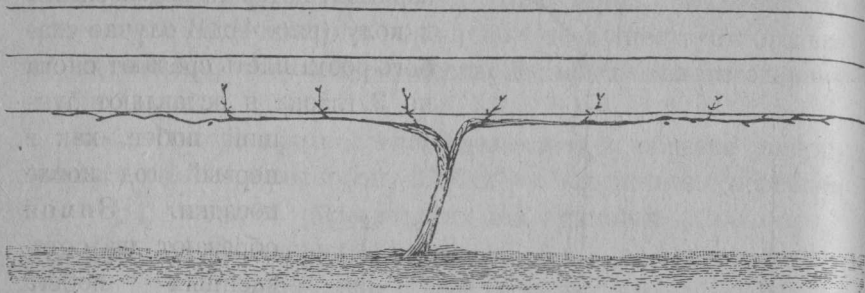


Рис. 7. Лоза или куст, изображенная на предыдущем рисунке, но на ней уже развились оставленные 6 верхних побегов, — с каждой стороны по три. Эти побеги здесь показаны короткими или маленькими, потому что они только что стали развиваться (Второй год).

побеги, то на каждой из них оставляют 3 побега с верхней стороны лозы на расстоянии 8 — 10 дюймов друг от друга (рис. 7), выламывая все прочие. Оставшиеся таким образом

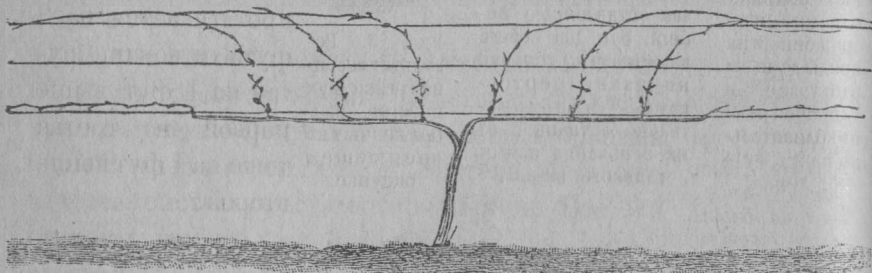


Рис. 8. Развившиеся вполне 6 побегов, подвязанных верхушками к верхней третьей проволоке. Черточками показано, где каждый побег будет срезан, каждый же побег режется на 3 глазка (т.е. на лозе оставляется 3 глазка, а прочее удаляется).

6 побегов подвязывают к вышележащей проволоке и на каждом оставляют 3 кисти (рис. 8).

Зимой эти побеги срезают на три глазка, а побег удлинения — на два фута (конечно, приблизительно), отчего на проволоке получаются две плети, — обе с протяжением в 4 — 5 футов длины, сообразно с расстоянием между кустами

(рис. 9). Весной на прошлогоднем побеге удлинения остаются новые два побега и такое же число их остается на

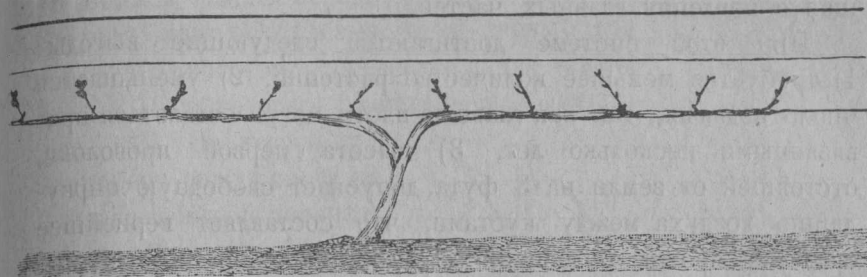


Рис. 9. Вид изображенного на предыдущем рисунке куста после обрезки. С обеих сторон на прошлогодних побегах продолжения теперь прибавилось еще по два новых верхне-боковых побега. Эти верхне-боковые побеги превращаются в так называемые «рожки» (Третий год).

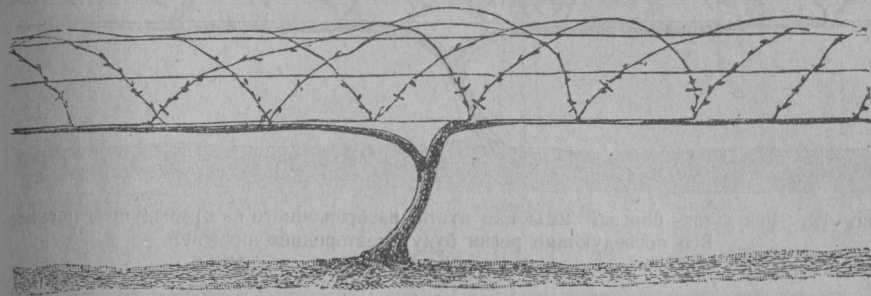


Рис. 10. Результат обрезки лозы или куста, изображенного на предыдущем рисунке. При последующей обрезке на каждом рожке оставляется для развития плодоносящих побегов по два глазка.

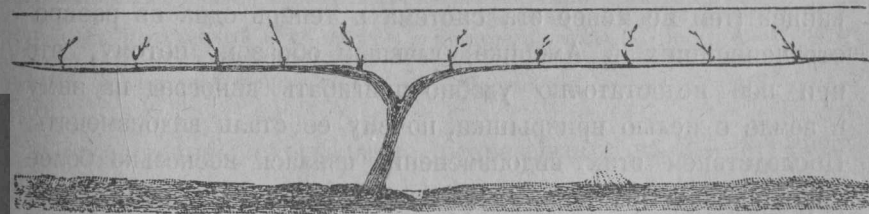


Рис. 11. Та же самая лоза или тот же самый куст, изображенный на предыдущем рисунке, но после обрезки (Пятый год).

рожках (рис. 10 и 11). На четвертую зиму повторяется та же обрезка, только на всех рожках оставляется по 2

плодоносящих побега (рис. 12). Такая подрезка продолжается до тех пор, пока не будет заметно ослабления роста, требующая обновления главных частей.

При этой системе достигаются следующие выгоды: 1) требуется меньшее количество растений, 2) уменьшается число подвязок, так как главные плети могут оставаться привязанными несколько лет, 3) высота первой проволоки, отстоящей от земли на 3 фута, допускает свободную циркуляцию воздуха между кустами, что составляет верхнее средство против болезней, 4) удобство сбора, 5) верхние

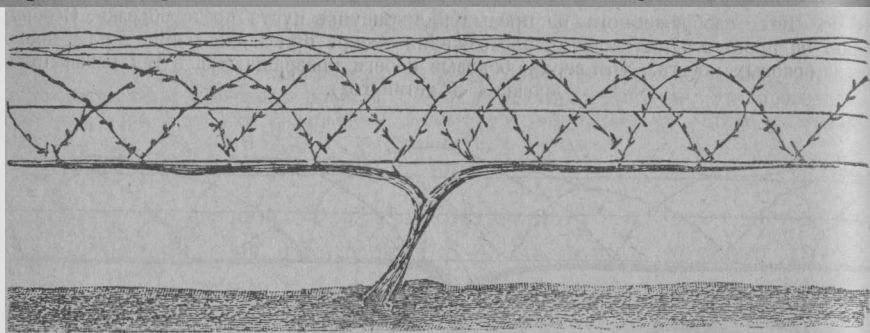


Рис. 12. Результат обрезки лозы или куста, изображенного на предыдущем рисунке. Все последующие резки будут повторением прежней.

листья здесь защищают кисти от солнца и сильной росы, препятствуя этим распространению гнили и милдью.

Система Фуллера, однако, не совсем удовлетворила американцев (тем не менее эта система и теперь одна из распространеннейших в Америке), главным образом, потому, что при ней недостаточно удобно пригибать виноград на зиму к земле с целью прикрышки, почему ее стали видоизменять. Последствием этих видоизменений явилась несколько более упрощенная «система обновления боковых плетей», при которой на кусте всегда остается 4 лозы, из коих две плодоносящие в текущем году, а две других назначены для той же цели на следующий год.

Для прикрепления лоз при подобной формировке устраивают трельяж из 2 проволок, прикрепленных к столбам,

поставленных на расстоянии 16 футов друг от друга. Первую проволоку проводят на 2 фута от земли, а вторую на 18 дюймов выше первой. Кусты сажают по середине между столбами и в первый год после посадки лозы обрезают на два глазка (рис. 13), из которых развиваются 2 побега (рис. 14). На второй год эти побеги режут снова на 2 глазка каждый, получая, таким образом, 4 побега (рис. 15). На третий год из 4 побегов — два обрезают глазков на 10, подвязывают к нижней проволоке или планке для

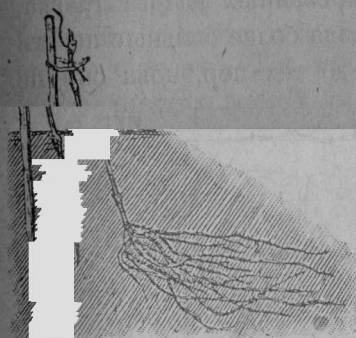


Рис. 13. Посаженный куст, обрезанный на два глазка с верхушкой, подвязанный к проволоке.

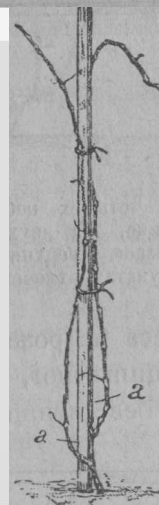


Рис. 14. Тот же куст, у которого развились два побега из двух оставленных глазков. Следующая обрезка будет произведена в пунктах *a* также на два глазка (Первый год).

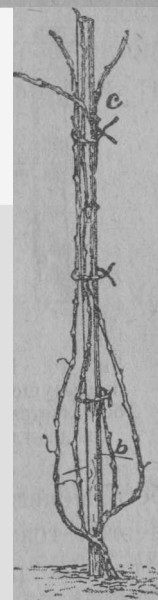


Рис. 15. Результат обрезки куста, изображенного на предыдущем рисунке. Получилось четыре побега (*c*), которые внизу (*b*) имеют быть обрезаны также на два глазка, как показано на следующем рисунке (Второй год).

плодоношения, а остальные подрезывают на 2 — 3 глазка (рис. 16).

На нижней лозе из глазков начинают образоваться плодовые побеги с 2 — 3 кистями (рис. 17), так что сильно-рослые сорта, как Конкорд, могут дать до 20 — 30 кистей. Побеги эти по достижении ими приблизительно 8 дюймов, когда станут ясно видны зачатки плодов, прищипывают над

верхней кистью, при чем выламывают один из двух побегов, если они оба выходят из одного и того же глазка. Слабые

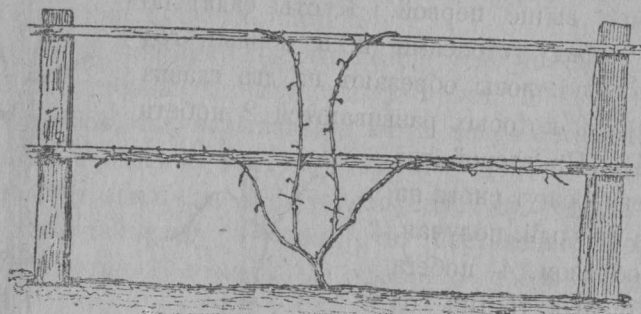


Рис. 16. Развязка четырех побегов куста, изображенного на предыдущем рисунке. На двух нижних побегах при обрезке оставляется 10 глазков, а верхние два побега обрезаются каждый на два глазка в пунктах, отмеченных черточками (Третий год).

побеги, появляющиеся из рожков, срезанных на два глазка, при этом тоже прищипывают, оставляя более сильные побеги на каждом рожке без прищипки до тех пор, пока они не

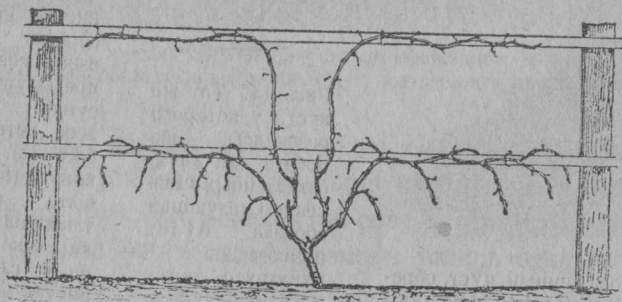


Рис. 17. Результат обрезки куста, изображенного на предыдущем рисунке. Дальнейшая резка производится, как сказано на стр. 106 и 107 (Четвертый год).

достигнут дюймов 20. Тогда они прищипываются до нижней проволоки или планочки, а вновь образовавшиеся побеги при зимней резке назначаются для плодоношения, для чего они подвязываются к нижней проволоке вместо лозы, принесшей урожай и обрезанной на 2 глазка.

После первой прищипки плодоносных побегов из пазух листьев развиваются вторичные побеги (пасынки), которые прищипывают над первым листом от основания; так поступают и с третичными побегами, а если данный сорт склонен к заболеваниям, то такую прищипку делают с побегом, развивающимся и на третичном побеге.

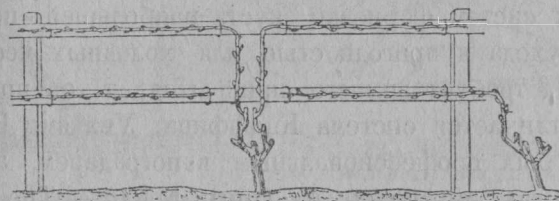


Рис. 18. Последующая обрезка и развязка побегов или лоз куста, изображенного на предыдущем рисунке, когда нижние лозы соседних кустов одна с другой сойдутся.

Цель такого ухода заключается в увеличении листа, ближайшего к кисти и концентрировании силы в кистях и несущих их лозах. Так поступают ежегодно, увеличивая длину плодоносящих ветвей (лоз, плетей или побегов) сообразно

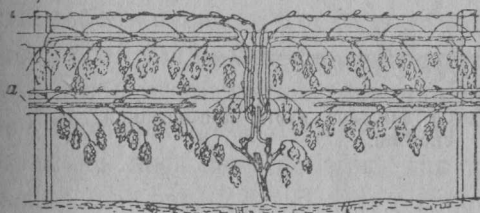


Рис. 19. Плодоносящие и ростовые (служащие на замену) побеги или лозы куста, обрезаемого так, как показано на предыдущем рисунке.

с силой и возрастом растения. Когда нижние лозы соседних кустов сойдутся, культура несколько видоизменяется, а именно: обе лозы, плодоносящую и другую, служащую для замены ее, ведут у одного куста по верхней проволоке, а у

другого по нижней (рис. 18 и 19), чем может быть постепенно увеличена длина лоз. В этом случае обе лозы выходят из двух глазков одного и того же сучка.

Сравнительно с системой Фуллера этот способ требует менее обрезки, и плодоносные побеги развиваются равномернее.

Весьма похоже на предыдущую так называемая веерная система (рис. 20), при которой выводят от самой поверхности земли четыре лозы, — две для плодоношения и две на замен их, при чем привязывают их к трельяжу веерообразно. Эта система удобна для местностей, где лозы на зиму пригибаются к земле для покрывки.

Из всех систем формовки куста наибольшей простотой, легкостью ухода и пригодностью для холодных местностей, где виноград требует зимнего прикрывания, т. е. пригибания на зиму, отличается система Книффина. Уильямс Книффин сперва не был профессиональным виноградарем, а только любителем, как это видно из книги Бейли — *The Pruning*

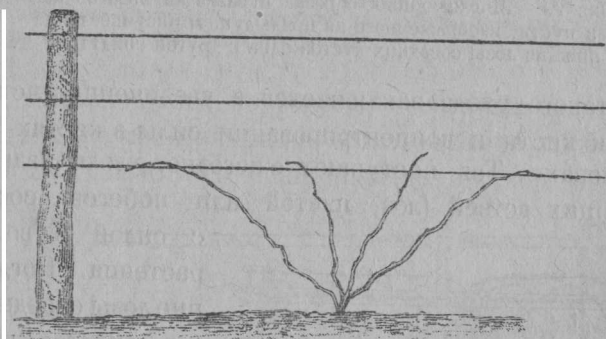


Рис. 20. Развязка побегов или лоз куста при веерной системе.

Manuel, но потом под влиянием успеха стал расширять свои виноградники в Гудзоновой долине, откуда с 1854 г. эта система и стала распространяться по различным местам Америки. Эта система относится к так называемым плакучим системам, так как плодоносящие побеги свешиваются свободно вниз. Система Книффина со времени ее возникновения претерпела много видоизменений и вариаций, при чем одной из лучших вариаций этой системы является по Бейли так называемая вилообразная или игрек-ствольная система Книффина, которая и описана Я. О. Немцем в его

книге «Промышленное плодоводство в С. Америке», из какой книги мы здесь и заимствуем описания американской обрезки винограда.

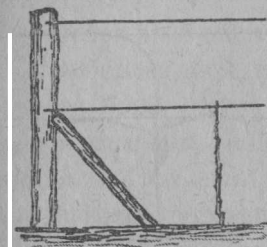


Рис. 21. Первая стадия системы Книффина. Развившийся побег, пущенный вверх.

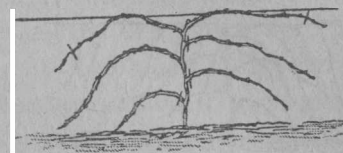


Рис. 22. Несколько побегов, образовавшихся на одном побеге, изображенном на предыдущем рисунке. Места или пункты обрезки показаны черточками (Первый год).

Трельяж при формовке по системе Книффина состоит из 2 проволоки. Одна из них укрепляется на 3 — 3½ фута от земли, а другая на 2 — 2½ фута выше первой. На посаженной лозе выбирают сперва один достаточно сильный побег и пускают его вверх, а затем этот побег для следующего года режут так, чтобы его верхушка была при нижней проволоке (рис. 21) и чтобы на ней развилось несколько побегов, как показано на рис. 22. Из этих побегов при следующей подрезке оставляют только 2 побега для первого этажа, т. е. для нижней проволоки, а если лоза или куст достаточно силен, то оставляют и третий побег, верхушка которого прикрепляется ко второй, верхней проволоке для образования в этом же году и третьего этажа. В том или другом случае для образования первого этажа к нижней проволоке в направлении двух противоположных сторон привязывают два побега, а третьего верхнего, как это изображено

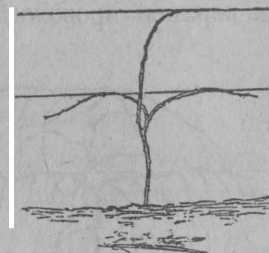


Рис. 23. Оставшиеся на кусте, изображенном на предыдущем рисунке, после его обрезки три побега. Один побег привязывается к верхней проволоке, а два остальных к нижней (Второй год).

Рис. 23. Оставшиеся на кусте, изображенном на предыдущем рисунке, после его обрезки три побега. Один побег привязывается к верхней проволоке, а два остальных к нижней (Второй год).

на рис. 23, может и не быть. Тогда через год или после листопада куст примет вид, изображенный на рис. 24; висячие побеги у этого куста были летом с плодами. При зимней резке они все за исключением трех удаляются. Для

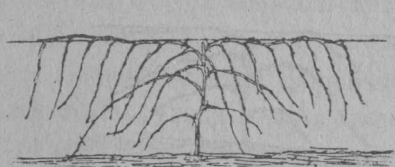


Рис. 24. Вид куста после листопада на следующий третий год. Висячие побеги были с плодами. Места или пункты последующей обрезки обозначены черточками.

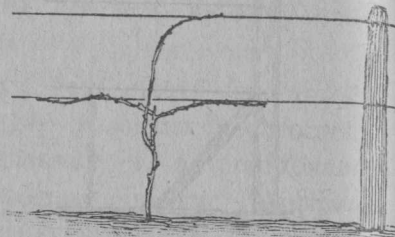


Рис. 25. Куст, изображенный на предыдущем рисунке после обрезки. На кусте оставлено только три побега.

боковых веток выбираются лозы, ближайšie к стволу, и тогда уже куст становится настолько сильным, что один третий вертикально поставленный побег можно подвязать к верхней проволоке для выведения второго этажа (рис. 25).

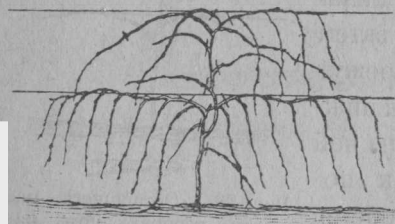


Рис. 26. Куст, изображенный на предыдущем рисунке осенью после листопада (через год).

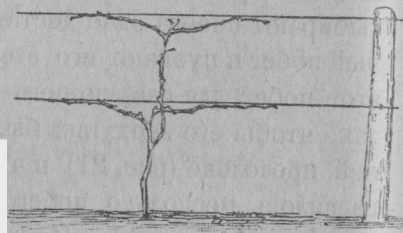


Рис. 27. Тот же самый куст, изображенный на предыдущем рисунке, после обрезки. Оставлено только четыре побега.

Следующий рисунок 26 представляет куст, изображенный на предыдущем рисунке 25, но после листопада, т.е. осенью или весной следующего года. Тогда с куста опять удаляются все ветки или побеги и оставляются только 4, — 2 для нижнего и 2 для второго этажа (рис. 27). Резка этих лоз или веток производится на 4 — 7 глазков, главным образом, в зависимости от сорта. В последующие годы, когда уже будут

образованы два этажа боковых лоз, уход состоит в выламывании побегов, развивающихся на стволе ниже плодоносящих лоз, и в зимней их резке над побегами замещения.

Недостаток этой системы, между прочим, состоит в том, что этажи с побегами нередко развиваются неравномерно. Вследствие этого была придумана так называемая двуствольная система Книффина, иначе называемая зонтичной системой, состоящая в том, что для обеих этажей служат самостоятельные стволы, выходящие при основании куста.

В остальном резка у этой измененной системы та же, что и при обыкновенной системе Книффина.

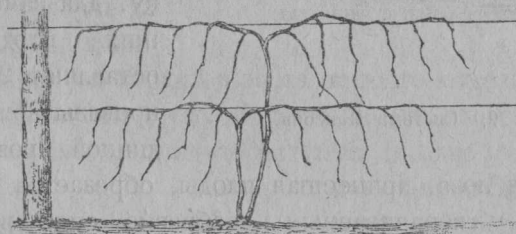


Рис. 28. Двуствольная система Книффина.

Несмотря на некоторые недостатки, система Книффина может считаться одной из лучших. На рис. 28 изображена двуствольная система Книффина.

Из остальных систем, в коих в С. Америке выводится виноград, нельзя не упомянуть системы Мансона в Техасе, о замечательной книге коего и выведенных им сортах достаточно говорилось выше. Эта система известна в Америке под названием системы Мансона-Уэкмена, хотя Уэкменом система эта в принципе изменена не была, так что правильнее за этой системой было бы оставить только имя Мансона. В этой системе трельяжи устраиваются из двух столбов, вышиною до 6½ футов, поставленных в одну яму и расходящихся кверху в виде буквы V.

К верхушкам этих колев прикрепляется две параллельно идущих проволоки, а между столбами пониже притягивается

третья срединная проволока, как видно из рис. 29. Ствол куста доводят до срединной проволоки, от которой распределяют 2—3 побега на боковые проволоки. Мансон описы-

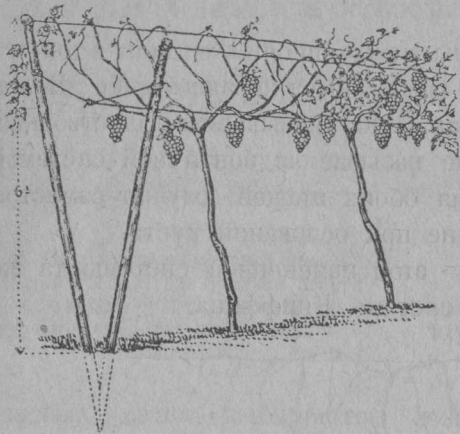


Рис. 29. Система Мансона.

вает уход за кустом, формируемым по этой системе, так: после цветения плодоносящие побеги прищипывают, что вместе с выламыванием побегов, появляющихся на главном стволе, составляет летнюю резку. Для замещения давших плоды побегов оставляют 2—4 побега, привязываемых к срединной проволоке. При обрезке вся лоза, принеся плоды, обрезается над побегом замещения, укорачиваемым сообразно силе роста. Ряды кустов, культивируемых в этой форме, образуют наверху желобок из листьев, а плоды имеют положение, удобное для сбора, опрыскивания и притенения листьями.

Для берегов Лонг-Айленда, в штате Нью-Йорке, где дуют сильные ветры, более пригодною оказывается система Мансона, измененная Узкменом. Изменение состоит в уменьшении высоты кольев с $6\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{4}$ —4 футов, при чем вместо двух с расходящимися вершинами кольев берется один прочный с перекладиной наверху, устанавливаемый вертикально кол, как это видно из рис. 30. В остальном разницы нет.

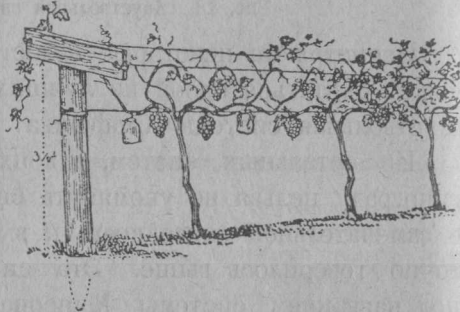


Рис. 30. Система Мансона, измененная Узкменом.

Простота обеих этих систем, легкость ухода, обработки, сбора плодов и пригибания на зиму кустов делают эти системы весьма удобными как для холодных, так и для более теплых местностей С. Америки.

Обрезку винограда в С. Америке делают там, где позволяет климат, преимущественно зимой, в холодных же местностях осенью. При обрезке обращают внимание на силу и характер роста каждого отдельного сорта.

Следует заметить, что большая часть сортов американских лоз, а именно сильно растущих сортов *Vitis labrusca*

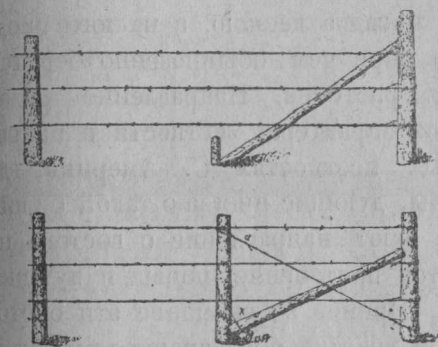


Рис. 32. Другие способы натяжения проволоки для виноградного трельяжа.

и *Vitis aestivalis*, лучше всего плодоносят на побегах прошлого года, при чем требуют длинной резки. Вообще же каждому сорту придают различную форму, так как характер роста делает невозможной обрезку всех сортов по одному методу. Сооружение трельяжа на больших виноградниках в С. Америке очень просто и дешево: к кольям, обыкновенно из елового леса, грубо отесанного, привязывают проволоку весьма разнообразными способами (рис. 31—32). Во многих штатах, где лес дешев, употребляют тонкие деревянные планки. В небольших виноградниках, для поддержки лоз, устраивают разные более или менее практичные трельяжи.

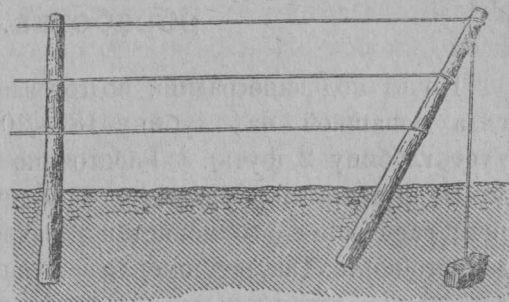


Рис. 31. Способ натяжения проволоки для виноградного трельяжа.

XI. Подготовка почвы под виноградник и последующая ее поверхностная обработка.

Почва под виноградник готовится так же, как и для сада, вспашкой на глубину 18—20 дюймов (Мансон советует глубину 2 фута). Расстояние между кустами дается: до 10 футов между рядами и 6 футов между кустами. Впрочем, расстояние это меняется в зависимости от силы роста данного сорта. Так, например, для Делавера 6 футов совершенно достаточно, тогда как другие более сильнорослые сорта требуют больших расстояний. Такая широкая посадка объясняется конной обработкой виноградника и требованием американскими сортами большого простора сравнительно с европейскими, а также и тем, что при меньшем расстоянии кусты будут затенять друг друга и препятствовать свободному доступу солнца.

На севере производится посадка весной, а на юге предпочитается осенняя посадка, при чем обыкновенно берутся однолетние закоренившиеся растения. Направление рядов находится в зависимости от характера местности и направления ветров. В холодных местностях С. Америки, где господствуют западные ветры, дующие иногда с такой силой, что срывают кисти, рядам дают направление с востока на запад, чем также достигается притенение почвы и лучший доступ к растениям света. Приняв во внимание эти обстоятельства, на подготовленном участке обозначают ряды маркером или бороздками и приступают к посадке. Глубина ее зависит от почвы и склона. На открытых местах, на легких почвах и при крутом склоне ямы для посадки обыкновенно готовятся до 12—14 дюймов глубины и посадка делается глубже, а на более тяжелых почвах и при незначительном скате считают достаточною глубину в 8 дюймов.

Поверхностная обработка почвы на виноградниках дается на глубину не больше 4—5 дюймов. При этом на

молодых посадках дается несколько более глубокая обработка почвы, чтобы заставить корни винограда идти более вглубь, когда же кусты разрастутся и войдут в некоторый возраст, обработка делается на меньшую глубину. Но вообще почва на винограднике поддерживается постоянно в рыхлом состоянии и в совершенной чистоте от сорных трав, т.-е. под безукоризненным черным паром. Для такой обработки почвы Мансон советует употреблять легкие бороны Акме в 3—4 фута шириною с прикреплением к постромкам, приделанным не в середине, а несколько в сторону, для того, чтобы с бороною было бы удобнее подходить ближе к кустам, при чем с другой стороны борона снабжается рукояткой для правильного ее направления. Около же самых кустов почва рыхлится мотыгами. Вместо бороны Акме рекомендуется также 5 зубый культиватор.

При ведении виноградников в С. Америке Мансон указывает на необходимость их периодического удобрения навозом, а также и минеральными туками, что вообще следует иметь в виду при разведении винограда. Те обильные урожаи, которые снимаются с лоз, понятно, не могут постоянно продолжаться без возмещения почве питательных запасов.

XII. Применение американских лоз для покрытия домов, балконов, беседок, беседочных проходов и скрашивания старых засохших деревьев.

Из вышесказанного, между прочим, ясно, что декоративное достоинство американских лоз в качестве буйнорослых лиан чрезвычайно велико, как в дикорастущих формах, так и в культурных сортах. Поэтому-то американские лозы особенно применимы для покрытия ими домов, балконов, беседок, беседочных проходов и старых засохших деревьев, чтобы придать последним красивый вид.

У нас для этой цели употребляли исключительно из американских столовых лоз Изабеллу, почти оставленную

ныне в культуре американцами потому, что другие многочисленные американские сорта винограда гораздо выше по достоинству, чем Изабелла. Но, как уже подчеркивалось, — если немногие, то некоторые сорта американских столовых лоз выдерживают зимнюю стужу еще в большей степени, чем Изабелла, почему и могли бы разводиться в виде высокоподнимающихся лиан без всякой покрывки на зиму и вне местностей крайнего юга. Конечно, как это видно и из вышеприведенного описания сортимента американских лоз, одни из них менее, другие более морозостойки и нам в России, имея в виду вообще суровость наших зим, придется самим вести у себя испытание на морозостойкость различных сортов этих лоз.

Но и этого мало; опять же имея в виду суровость русских зим, нам придется самим заняться у себя выведением наиболее максимально морозостойкого винограда, имея особенно в виду те местности, где летом много солнца и тепла, но где зимы очень суровы, как в юго-восточной России.

Не знаем, как для кого другого, но лично для автора ясно и он твердо убежден, что в будущем нас ожидают в этом направлении большие достижения, быть может, такие, о которых мы теперь не можем и мечтать. Автор убежден, что будущие русские гибридизаторы и оригинаторы когда-нибудь выполнят эту задачу с полным успехом. Американские же столовые лозы настоящего времени для этой благодарной, хотя и нелегко достижимой задачи, дают прекрасный исходный материал.

Нельзя не подчеркнуть, что американские столовые лозы, как и европейский виноград, будучи пущены свободно вверх, становятся менее уязвимыми против всяких грибных заболеваний, чем те же самые лозы, но находящиеся на винограднике в рядах и подвергаемые регулярной ежегодной обрезке. Об этом говорит и Мансон в его книге «Основы американского виноградарства».

Старое, высокое, полусохшее дерево, обвитое увешанным кистями виноградом, дает прекрасное зрелище. Но прежде

мы это видели только в местностях крайнего юга, а теперь, благодаря наиболее холодостойким американским сортам, мы можем это видеть и в других местностях с менее мягкими зимами. Мансон, имея в виду эту декоративную сторону американских столовых лоз, по этому поводу в его книге «Основы американского виноградарства» вполне справедливо говорит, что если где-либо на дворе имеется старое засыхающее или усохшее некрасивое, портящее вид дерево, то оно отлично пригодно для покрытия виноградом, сажаемым тогда при основании дерева. В этом случае для местностей крайнего юга будут пригодны такие сорта как Herbemont, Lenoir, Scuppernong, Thomas или гибриды дубового винограда, каковы: Carman, Fern, Blondin, Marguerite, Albania, а также гибриды сорта Scuppernong (из так называемых мускадиновых лоз, принадлежащих к теплолюбивому виду *Vitis rotundifolia*), каковы La Salle, San Jacinto, Sanalba и Sanruba. Для менее же южных местностей рекомендуются сорта: Beacon, Berckmans, Brilliant, Clinton, Colerain, Concord, Diamond, Dracut Amber, Green Mountain, Headlight, King, Lucile, Manito, Moore Early, Niagara, Vergennes, Wyoming red и, наконец, для более северных местностей, где еще древесные побеги винограда способны вызревать в течение лета, — Janesville и Monitor.

Сорта для покрытия деревьев, в особенности если дерево высокое и широкое, должны быть из наиболее буйнорослых. На одном и том же трельяже никогда не следует сажать вместе слаборослых и сильнорастущих сортов, потому что первые всегда будут подавляемы последними. Например, менее сильнорослый сорт Delaware никогда не должен сажаться с таким сильнорастущим сортом, как Herbemont. Конечно, идеальными для этой цели являются самые буйнорослые мускадиновые лозы, т.-е. сорта: Scuppernong, Thomas, San Jacinto, Sanruba, Sanalba. Но они у нас пригодны только, как уже было сказано, для местностей крайнего юга и особенно уместны на черноморском побережье Кавказа.

ХІІІ. О покрывке американских столовых лоз на зиму.

Несомненно, что различные американские столовые сорта винограда обладают различной степенью холодостойкости. Вследствие этого в той или другой местности может оказаться, что только одни или некоторые сорта не будут требовать на зиму покрывки, остальные же необходимо будет на зиму закрывать, опуская лозы на поверхность почвы и прикрывая их землей. Может даже оказаться, что для некоторых сортов будет достаточно одного пригибания на зиму, как у малины, при чем защитой от зимних холодов в данном случае, как и у малины, будет снег. Все это в дальнейшем сможет выяснить только местный опыт.

ХІV. О лечении американских столовых лоз и о предупредительных мерах защиты их против грибных заболеваний.

Хотя в Америке и не приходится вести такой энергичной борьбы с грибными болезнями при разведении туземных сортов винограда, как это имеет место в Европе с сортами *Vitis vinifera*, тем не менее и там не обходятся без этого. Но прежде всего американские сорта винограда в общем гораздо устойчивее против грибных болезней, чем европейские. Из описаний американских сортов винограда отчасти видно, что многие из них требуют такой защиты только в слабой степени, а иные и совсем не требуют и в этом громадное преимущество их перед сортами европейского винограда. Местный опыт опять-таки покажет, поскольку тот или другой сорт является устойчивым против грибных заболеваний. Наверняка из многих сортов можно на основании местного опыта избрать только такие, которые лечить и защищать против грибных заболеваний окажется ненужным. Автор именно и имел в виду такие иммунитетные, не страдающие болезнями сорта, рекомендуя культуру американских столовых сортов винограда в нашем Союзе Республик.

ХV. Заключение.

Заканчивая речь об американских столовых сортах винограда и о их большом значении для С.С.С.Р., автор считает бесполезным еще раз подчеркнуть, что благодаря этим сортам бесспорно у нас можно будет подвинуть границу успешной культуры винограда в открытом грунту к северу. Но нельзя при этом не повторить, что здесь нужно иметь в виду только лишь относительно северные местности, где древесина виноградной лозы, хотя бы и наиболее морозостойких американских сортов, вполне вызревает. Чрезмерные же увлечения холодостойкостью американских лоз могут повести несомненно к горьким разочарованиям.

Наиболее уязвимая сторона разведения у нас в открытом грунту винограда вообще и в частности американских столовых лоз вне района промышленного виноградарства и вообще на северной границе его разведения заключается в опасности от весенних утренников, которые замораживают молодые, сочные, недавно развившиеся побеги. Но в настоящее время мы располагаем уже некоторыми средствами, служащими для задержания весною развития роста или временной приостановки развития почек. Не закрывая, таким образом, глаз на этот уязвимый пункт, все же можно признать, что он не лишает возможности считать для нас американские столовые лозы полезнейшим нововведением.

До сих пор мы говорили лишь о достоинствах американских лоз и не касались их недостатков, за исключением разве привкуса, свойственного не всем, но многим американским сортам винограда. Этот привкус, говорит Я. О. Немец в его книге «Промышленное плодоводство в С. Америке», нравится не всем, особенно иностранцам, живущим в Америке, хотя в этом привкусе ничего противного нет, а скорее он приятен. Пахнет не только мякоть ягоды, но и вся кисть, иногда настолько сильно, что в комнате, где находится несколько кистей, запах слышен повсюду, а вагон,

нагруженный виноградом, можно узнать на несколько шагов расстояния.

Лично автор, вполне соглашаясь с этими словами его покойного друга Я. О. Немеца, находит этот привкус безусловно приятным и по этому поводу может сказать следующее.

Если такой избалованный народ, как американцы, по всей огромной территории их страны потребляют в широких размерах свои туземные сорта винограда, то нам, русским, странно было бы бояться этого привкуса, к которому, кстати сказать, можно скоро и привыкнуть.

Многим же, а может быть и большинству, к этому привкусу не нужно будет даже и привыкать, потому что этот привкус им покажется приятным с первого же раза, как это было с автором, когда он впервые познакомился в его молодости со вкусом Изабеллы в Никитском саду близ Ялты. Наконец, как уже было сказано, не следует забывать, что далеко не все сорта американского винограда имеют этот привкус; есть сорта, в котором он или выражен слабо или его совсем нет.

У американского винограда есть другой более серьезный недостаток, выражающийся в том, что американские сорта не могут так долго сохраняться зимою, как европейские. Уже по одному этому идея без серьезного повода заменять европейские сорта американскими была бы утопией. Сами американцы признают европейские сорта винограда выше своих туземных, но они, между прочим, склонны думать, что их любимый виноградный сок или морс, который, между прочим, представляет собою прекрасный напиток, нельзя приготовить такого качества из европейских лоз, как из американских.

Таким образом, в заключение автор еще раз повторяет, что американские столовые сорта винограда у нас не могут и не должны всецело заменять европейские там, где последние хорошо идут, а культивироваться преимущественно там, где европейские сорта оказываются не вполне удовлетвори-

тельными или плохо удаются или не идут совсем. О какой либо поголовной замене всюду и везде, понятно, не может быть и речи. В местностях же, где европейский виноград, хотя и удается вполне, но требует на зиму покрывки, американские, не требующие на зиму покрывки, сорта винограда, всегда будут особенно желанным прибавлением к сортам европейского происхождения, т.-е. принадлежащими к виду *Vitis vinifera*.

Американские столовые лозы могут быть вообще не только не лишним, но и существенным дополнением к европейскому столовому винограду и в полосе настоящего виноградарства. Американская Изабелла у нас ведь и является уже давно таким дополнением к сортименту европейских столовых сортов.

Оглавление.

	стр.
I. Предисловие	3
II. Введение	5
III. Дикорастущие американские виды рода <i>Vitis</i>	24
IV. Общий сортимент лучших американских столовых сортов винограда	40
V. Сорта американского ампелографа и оригинатора д-ра Мансона.	65
VI. Список продаваемых фирмой Мансона в Денисоне-Техасе и выведенных им сортов в порядке их созревания и с подразделением их на 8 периодов.	90
VII. Районные сортименты сортов американского винограда, рекомендуемые Мансоном	92
VIII. О некоторых второстепенных американских сортах винограда.	94
IX. Об утилизации урожая винограда в Америке	95
X. Системы, в которых выращиваются американские столовые лозы и их обрезки	97
XI. Подготовка почвы под виноградник и последующая ее обработка	114
XII. Применение американских лоз для покрытия домов, балксов, беседок, беседочных проходов и скрашивания старых засохших деревьев	115
XIII. О покрышке американских столовых лоз на зиму	118
XIV. О лечении американских столовых лоз и о предупредительных мерах защиты против грибных заболеваний	118
XV. Заключение	119

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАД

- АЛЕКСАНДРОВСКИЙ, Н. А. — Обработка почвы (24 стр. 1921 г.).
- АНДРЕЕВ, Б. А. — Главнейшие дикорастущие лекарственные растения, их сбор и заготовка. С рис. и раскрашенными таблицами (48 стр. 1919 г.).
- БИЦЕНКО, А. — К общественной обработке земли (24 стр.).
- БОГДАНОВ-КАТЬКОВ, Н. Н. — Капустная совка и меры борьбы с нею. 20 рис. (22 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Бабануха. Для агрономов и инструкторов. 19 рис. (20 стр. 1921 г.).
- » — Приготовление и применение главн. составов, употребляемых для уничтожения вредных огородных насекомых (13 стр. 1920 г.).
- » — Капустная муха и борьба с нею. 11 рис. (16 стр. 1919 г.).
- » — Медведка. 3 рис. (4 стр. 1919 г.).
- » — Капустная тля. 15 рис. (20 стр. 1920 г.).
- » — Капустная белянка. 2 рис. (4 стр. 1919 г.).
- » — Хреновой листоед или бабануха. 4 рис. (4 стр. 1919 г.).
- » — Капустная совка. 5 рис. (4 стр. 1919 г.).
- » — Огородные блохи или блошки. 31 рис. (21 стр. 1920 г.).
- » — Практическая энтомология. Вып. I. С 140 рис. в тексте (140 стр. 1921 г.).
- БЫСТРОВ, М. Ф. — Картофель. Краткое руководство к его разведению. 5 рис. (23 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Указатель книг. Издат. Нар. Ком. Землед. Вып. 2-й (31 стр. 1920 г.).
- » — Разводите картофель (плакат).
- » — Экономное разведение картофеля (4 стр. 1919 г.).
- БОГОСЛОВСКИЙ, С. — Как устраивается правильное лесное хозяйство. 12 рис. (103 стр. 1919 г.).
- ВАРГИН, В. Н. — Обработка почвы. 35 рис. (112 стр. 1920 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Орудия для обработки почвы. 214 рис. (142 стр. 1920 г.).
- » — О семенах и посеве. 131 рис. в тексте (207 стр. 1920 г.).
- » — Почвоведение. 14 рис. (68 стр. 1919 г.).
- » — Удобрение. 8 рис. (124 стр. 1920 г.).
- ВАГИН, А. И. — Как увеличить урожай картофеля (16 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Торф и его значение в сел. хоз. (29 стр. 1919 г.).
- » — Наши луга и простейшие способы их улучшения (23 стр. 1919 г.).
- ВЕБЕР, К. К. — Искусственные пастбища для молодняка (24 стр. 1919 г.).

- БЕЙС, Ю. А. — Обращение и уход за двутактными двигателями. 8 рис. (31 стр. 1920 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Двигатели внутреннего горения небольшой мощности (47 стр. 1920 г.).
- » — Орудия послепашной обработки почвы (94 стр.).
- ВОЛЕЙКО, В. Ф. — Как выращивать овощи. 9 рис. (16 стр. 1919 г.).
- ГАРТМАН, Б. И. — Электричество в деревне (48 стр. 1920 г.).
- ГЕНЕРОЗОВ, В. Я. — Как добывать пушных зверей капканами (100 стр. 1922 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Промышленное разведение пушных зверей в неволе (40 стр. 1919 г.).
- ГОРСКИЙ, П. В. — Дешевые и сильные удобрения (42 стр.).
- ЕГО ЖЕ. — Прямой путь к крестьянскому богатству (60 стр. ц. 20 к.).
- ГРИГОРОВ, Н. — Как лучше разводить кормовую вику. Посевы вики на корм и семена. 3-е изд. (16 стр. 1920 г.).
- ГРИГОРЬЕВ, Г. — Социализация земли и социалистическое землеустройство.
- ГРИММ, О. А. — Беседы о трудовом хозяйстве (136 стр. 1921 г.).
- ГУЖАВИН, Т. — Ягодный сад крестьянина (70 стр.).
- ДАВЫДОВ, А. — Зимняя пяденица (4 стр. 1920 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Календарь-справочник петроградского огородничества. 1 рис. (39 стр. 1920 г.).
- » — Двадцать правил борьбы с вредителями огородных растений. 6 рис. (10 стр. 1919 г.).
- » — Кольчатый шелкопряд (4 стр. 1920 г.).
- » — Яблонная моль (4 стр. 1920 г.).
- » — Яблонный цветоед (4 стр. 1920 г.).
- ДАВЫДОВ, С. Г. — Как построить хороший свиначник (15 чертежей. 16 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Организуйте контрольные союзы! (4 стр. 1919 г.).
- » — Правильно кормите коров (4 стр. 1919 г.).
- » — Что такое контрольный союз и как его устроить (24 стр. 1919 г.).
- » — Хороших быков на племя (8 стр. 1919 г.).
- ДЕБУ, К. И. — Какие орудия применяются для ухода за лугами и каково их воздействие на луга (116 стр.).
- ЕГО ЖЕ. — Корчевание. Машины, орудия и приспособления для разделки земель из-под леса и зарослей (105 стр.).
- ДРОЗДОВ, В. — Берегите лошадей (8 стр. 1919 г.).
- ДЕРНОВ, М. А. — Главные пасечные работы. Издание шестое, вновь просмотренное и дополненное проф. С. П. Глазенапом (161 стр.).
- ДЫШЛЕР, П. Я. — Почему и как надо устраивать сел.-хоз. коммуны (88 стр.).

- ДЫШЛЕР, П. Я. — Коммунизм в сел. хоз. и трудов. с.-х. школы-коммуны (23 стр. 1919 г.).
- » — Сельское благоустройство (20 стр. 1920 г.).
- » — Системы хозяйства и полеводства в губерниях Северной и Средней России (46 стр. 1919 г.).
- » — Не запаздывайте с посевом озимых (15 стр. 1919 г.).
- » — Организ. коллект. трудовых хоз. (135 стр. 1921 г.).
- ДОБРОНРАВИН, И. П. — Животноводство севера (24 стр. 1919 г.).
- ИНСТРУКЦИЯ к организации сел.-хоз. коммун (10 стр. 1918 г.).
- ДОРОГИН, Г. — Зимнее хранение овощей (4 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Как надо лечить крыжовник от мучнистой росы (4 стр. 1921 г.).
- ДОРОГИН и СПИЧЕНКО. — Весенние меры ухода за огородн. раст. (7 стр. 1921 г.).
- ЕРШОВ, С. А. — Улучшение лугов и болот (55 стр. 1922 г.).
- ИОН, О. И. — Как собирать и сохранять трипсов (8 стр. 1921 г.).
- КАЛАНТАР, А. А. — Приготовление сыров в домашнем быту. 38 рис. (56 стр. 1919 г.).
- КАМЕНЕЦКИЙ. — Общественный огород (плакат). 1919 г.
- КЕРН, Э. Э. — Лес и его значение в природе (32 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Овраги и их закрепление. 20 рис. (33 стр. 1919 г.).
- » — Болота, их осушка и использование (45 стр. 1919 г.).
- » — Ива, ее значение, разведение и употребление. 35 рис. (132 стр. 1919 г.).
- » — Пески. Приемы их закрепления и облесения (16 стр. 1919 г.).
- КЕРЦЕЛИН, С. В. — Избненное оленеводство и его значение в сел.-хоз. (16 стр. 1919 г.).
- КИЙ. — От крестьянской общины к социалистической коммуне (24 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Сельская коммуна (16 стр. 1918 г.).
- КОТЕЛЬНИКОВ, В. Г. — О возделывании картофеля на полях. 12 рис. (24 стр. 1919 г.).
- КУЛАГИН, Н. М. проф. — Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Изд. 3-е, испр. и дополн. (331 стр. 1922 г.).
- ЛИСКУН, Е. — Общественные выпасы молодняка (20 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Чем хорош русский северный скот (24 стр. 1919 г.).
- » — Животноводство севера и его возможное будущее (100 стр. 1920 г.).
- » — Крупный рогатый скот (28 стр. 1921 г.).
- МАЛЯНТОВИЧ, Р. Р. — Как вырастить хорошую молочную и мясную корову (31 стр. 1919 г.).
- МАТЕРИАЛЫ для посевной кампании по Петрогр. губ. (32 стр. 1921 г.).

- МАХНУШКИН, А. — Кустарное производство токарной и долбленной деревянной посуды в России и меры к насаждению этой промышл. на севере. 8 рис. (32 стр. 1920 г.).
- МЕЙСНЕР, В. — Искусственное рыборазведение, его смысл и значение для человека. 14 рис. (39 стр. 1920 г.).
- МЕЩЕРЯКОВ, В. Н. — Земельная политика коммунистов (14 стр. 1919 г.).
- НАДСОН, Г. А. — Альбом съедобных и ядовитых грибов с цветн. табл. 16 рис. (20 стр. 1920 г.).
- НАУМОВ, Н. А. — Болезни садовых растений и меры борьбы с ними (48 стр. 1919 г.).
- НЕЙЛАНД, Ф. — Как бороться с намеренной порчей молока. 10 рис. (24 стр. 1919 г.).
- НИКОЛЬСКИЙ, В. — Деревья—лучшая защита сел и деревень от пожаров (80 стр.).
- ЕГО ЖЕ. — Золото под ногами (53 стр. ц. 20 к.).
- НОВОРУССКИЙ, М. В. — Жизнь почвы. 36 рис. (56 стр. 1920 г.).
- ЕГО ЖЕ. — О сахаре. Чем его заменить (24 стр. 1921 г.).
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ ОГОРОД (24 стр. 1921 г.).
- ПОЛОЖЕНИЕ о работниках земли и леса.
- ПИГУЛЕВСКИЙ, Г. В. — К вопросу о питательном и техн. пользовании дикорастущих растений.
- ПЛАН внеочередных работ в с.-хоз. кампанию 1922 года в Петроградской губ. (64 стр. 1922 г.).
- ПОТЕХИН, Л. А. — Краткий учебник пчеловодства. 4-е издание, перераб. В. С. Райковским с 36 рис. в тексте (79 стр.).
- ПОСТНИКОВ, А. С. — Уход за рабочей лошастью. Изд. 4-е, пересмотр. и дополненное. 33 рис. (50 стр.).
- ПРАСОЛОВ, Л. И. — Естественные условия сельского хозяйства в Петроградском подстоличном районе. Почвы Шушарской фермы (23 стр. 1922 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Почвенные области Европейской России (32 стр. 1922 г.).
- РЕГЕЛЬ, Р. Э. — Как собирать грибы (4 стр. 1919 г.).
- РОГЕР, Ю. А. — К вопросу о положении древообрабатывающей промышленности в Северной России (26 стр. 1919 г.).
- РОССИКОВ, К. Н. — Капустная или огородная блоха и меры борьбы с нею.
- СБОРНИК петроградского огородничества.
- СОЛОВЬЕВ, Д. — Волк и его истребление (72 стр. 1919 г.).
- СОЛОВЬЕВ, Д. К. — Что такое охотничье хозяйство? (20 стр. 1919 г.).

- СМИРНОВСКИЙ, А. А. — Как устраивать ледники, погреба, лабазы и как хранить в них овощи и плоды.
- СПИЧЕНКО, Н. П. — Заготовка впрок домашним способом овощей, плодов, ягод и грибов (53 стр.).
- ТИГРАНОВ, Ф. Я. — Советские хозяйства (20 стр. 1919 г.).
- ТИДЕ. — Удобрение почвы.
- ТРЕСВЯТСКИЙ, В. А. — Социалистическое землеустройство (56 стр. 1919 г.).
- ТРОПКИНА, М. — Капустн. муха или бел. корнев. черв. (7 стр. 1921 г.).
- ТРУБЕ, Р. — Использование торфа для удобрения земли (7 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Удобрение почвы (43 стр. 1921 г.).
- ТРУДЫ I съезда по животноводству в Сев. Обл. с 15-го по 20 янв. 1919 г. (220 стр. 1919 г.).
- ТУБАСОВ, К. А. — Растение и почва (30 стр. 1921 г.).
- ТУЛАЙКОВ, Н. — Приемы возделывания овса для восточного засушливого Поволжья (8 стр. 1918 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Яровая пшеница для хозяйств. Поволжья в Восточной Евр. России (15 стр. 1919 г.).
- » — Озимая рожь (16 стр. 1919 г.).
- УСТАВ союза работн. земли и леса (16 стр. 1921 г.).
- ШТЕЙНБЕРГ, П. — Использование овощей (40 стр. 1920 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Как получить высокий урожай картофеля (131 стр., ц. 50 к.).
- » — Подсобные лесные промыслы (111 стр.).
- » — Осенние работы и осенние заботы в сельском хозяйстве (43 стр. 1922 г.).
- » — Справочник по огородничеству (24 стр. 1921 г.).
- » — Уборка и зимнее хранение овощей (16 стр. 1921 г.).
- » — Практическое огородничество (1918 г.).
- » — Северное огородничество. 7-е издание (380 стр. 1922 г.).
- ШРЕЙНЕР, Я. Ф. — Грушевая и яблонная медяница и борьба с ней (22 стр. 1918 г.).
- ЩЕТИНИН, Н. И. — Хозяйство надо строить и вести по расчету (86 стр.).
- ФРЕНКЕЛЬ, Э. Г. — Сельское благоустройство.
- ЭГИЗ, С. А. — Табаководство в Сев. обл. России (56 стр. 1919 г.).
- УРМАЛИАН, А. П. — Детский способ кормления молочного скота. 12 рис. (89 стр. 1919 г.).
- ЕГО ЖЕ. — Как вести молочное хозяйство. 2-е изд. (48 стр. 1919 г.).

- ЮРМАЛИАТ, А. П. — Кормление и содержание крупного рогатого скота (128 стр. 1922 г.).
- » — Молоко, его добывание и переработка (64 стр. 1922 г.).
- » — Телята, их кормление и выращивание. 4-е изд. (46 стр. 1919 г.).
- ЮШТИН, И. И. — Как устроить механич. мельницу.
- ЕГО ЖЕ. — » » » маслобойку.
- » — Что нужно знать для ухода за машинами.
- » — Положение о социалистическом землеустройстве и мерах перехода к социалистическому земледелию (23 стр. 1919 г.).
- » — Инструкция об управлении советскими хозяйствами (16 стр. 1919 г.).
- ЯКОБСОН, Г. Г. — Практич. энтомология. 49 рис. (107 стр. 1921 г.).

**РОЗНИЧНЫЕ МАГАЗИНЫ
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА**

Проспект 25-го Октября, № 28, тел. № 1-32-44 (требуется соединить с магазином).
Проспект 25-го Октября, № 13, „ № 5-71-21.
Проспект Володарского, № 53а „ № 5-71-35.

**ОПТОВАЯ ПРОДАЖА ПРОИЗВОДИТСЯ
В ТОРГОВОМ СЕКТОРЕ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА**

ДОМ КНИГИ. Проспект 25-го Октября, № 28. Телефоны: } 5-49-32 (городской)
1-32-44 (коммутатор).

- Генерозов, В. Я. — Промышленное разведение пушных зверей в неволе. (40 стр. 1919 г.)
- Григорьев, Н. — Как лучше разводить кормовую вику. Посевы вики на корм и семена. 3-е изд. (16 стр. 1920 г.)
- Григорьев, Г. — Социализация земли и социалистическое землеустройство.
- Гримм, О. А. — Беседы о прудовом хозяйстве. (136 стр. 1921 г.)
- Давыдов, А. — Зимняя пяденица. (4 стр. 1920 г.)
- Его же — Календарь-справочник петроградского огородничества. 1 рис. (39 стр. 1920 г.)
- Его же — Двадцать правил борьбы с вредителями огородных растений 6 рис. (10 стр. 1919 г.)
- Его же — Кольчатый шелкопряд. (4 стр. 1920 г.)
- Его же — Яблонная моль. (4 стр. 1920 г.)
- Его же — Яблонный цветоед. (4 стр. 1920 г.)
- Давыдов, С. Г. — Как построить хороший свиноводник. 15 чертежей. (16 стр. 1919 г.)
- Его же — Организуйте контрольные союзы. (4 стр. 1919 г.)
- Его же — Правильно кормите коров. (4 стр. 1919 г.)
- Его же — Что такое контрольный союз и как его устроить. (24 стр. 1919 г.)
- Его же — Хороших быков на племя. (8 стр. 1919 г.)
- Дроздов, В. — Берегите лошадей. (8 стр. 1919 г.)
- Дышлер, П. Я. — Почему и как надо устраивать сел.-хоз. коммуны. (88 стр.)
- Его же — Коммунизм в сельск. хоз. и трудовые с.-х. школы-коммуны. (23 стр. 1919 г.)
- Его же — Сельское благоустройство. (20 стр. 1920 г.)

**РОЗНИЧНЫЕ МАГАЗИНЫ
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА**

Проспект 25-го Октября, № 28, тел. № 1-32-44 (требуется соединить с магазином).
Проспект 25-го Октября, № 13, „ № 5-71-21.
Проспект Володарского, № 53а „ № 5-71-35.

**ОПТОВАЯ ПРОДАЖА ПРОИЗВОДИТСЯ
В ТОРГОВОМ СЕКТОРЕ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА**

ДОМ КНИГИ. Проспект 25-го Октября, № 28. Телефоны: } 5-49-32 (городской)
1-32-44 (коммутатор).

Цена 75 к.



