



ВИШНИ



АНЬДО

Аньдо — китайская войлочная вишня (*Prunus tomentosa* Thnbg.). Этим сортом вводится в культуру в садах бывш. ЦЧО совершенно новый, небывалый еще в европейских садах вид косточковых, родина которого по всей вероятности Китай, где он известен под именем Аньдо, хотя по некоторым историческим данным разновидности этого вида прежде встречались в разных местах по европейскому южному побережью Средиземного моря.

Но очевидно эти дикорастущие разновидности были с плодами незавидного качества, почему и не были введены в культуру в садах.

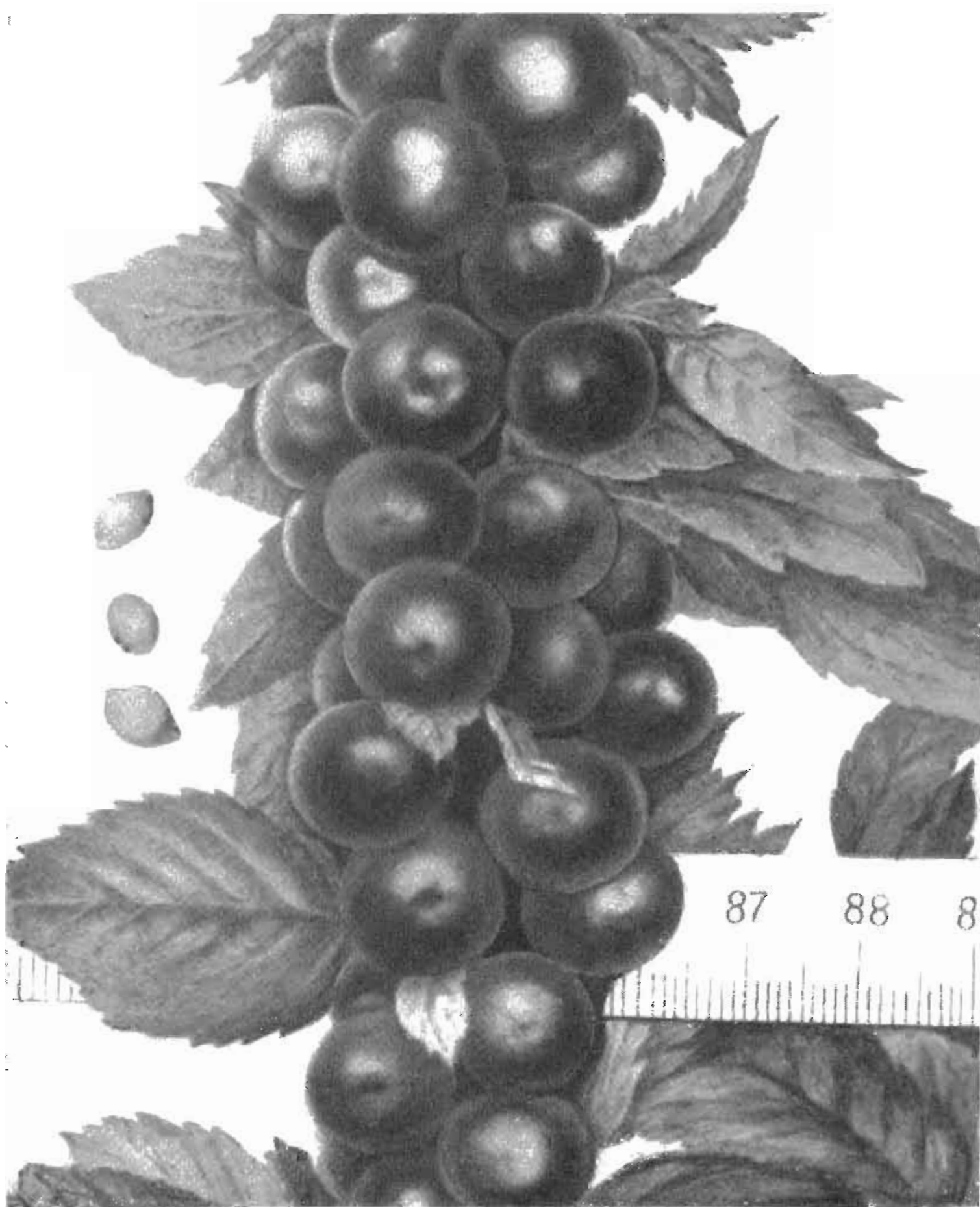
Из посева в 1923 г. у меня было получено более ста сеянцев. В течение последующих пяти лет при отборе выделились по своим качествам, выносливости, урожайности и величине плодов несколько экземпляров, от семян которых в настоящее время я и размножаю этот вид вишни.

Своеобразное кустовое растение не выше 1,5 м; как по форме побегов, так и листьев, покрытых пушком, ничего общего с нашими вишнями не имеет.

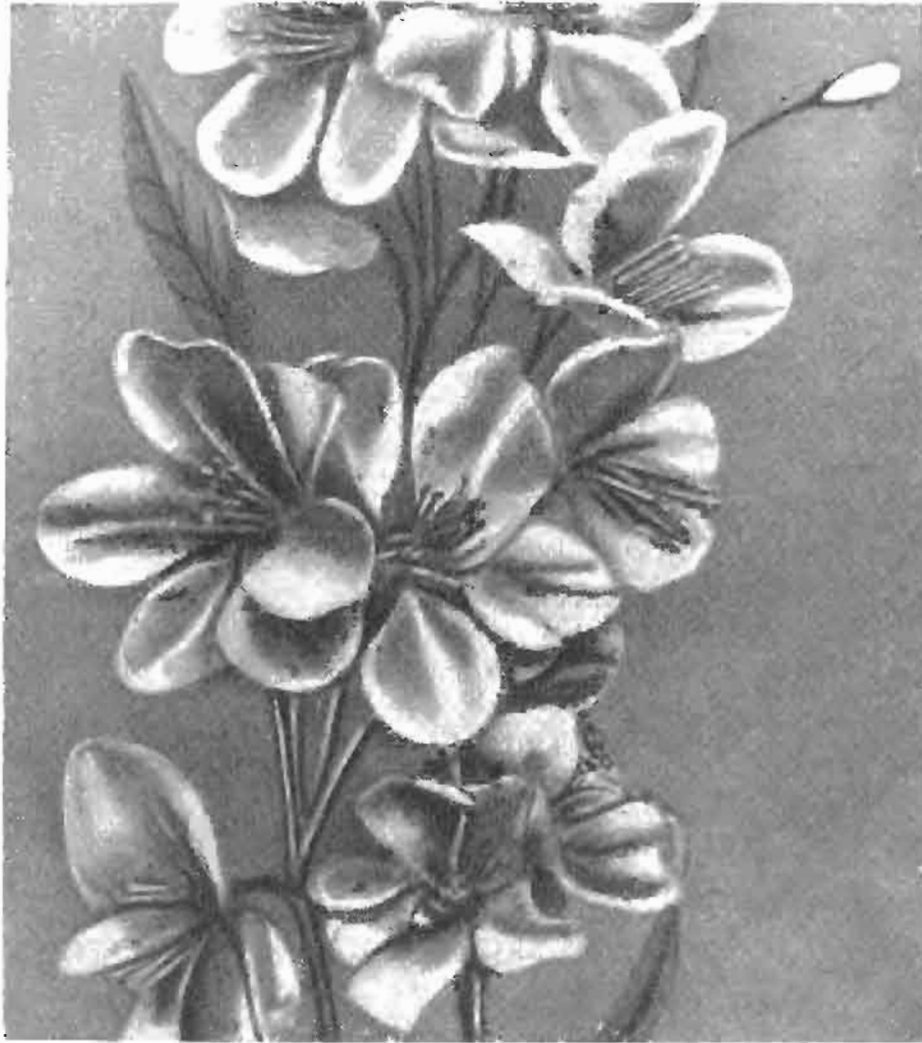
Урожайность изумительно щедрая, ветви с плодами клонятся к земле от тяжести.

Форма плода — круглая, слегка репчатая.

Окраска — яркая, светловишневая.



143. Урожайность вишни Анчо.



144. Цветочная ветвь Альдо.

Величина — высота 18 мм, ширина 18 мм, вес 3,5 г.

Плодоножка — очень короткая, так что плоды сидят вплотную на ветвях.

Мякоть — очень сочная, розовой окраски, совершенно сладкого вкуса.

Косточка — очень малюпьякая, с гладкой поверхностью, продолговатой формы.

Время созревания — половина июля.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам полная, лишь поздние веспние утрепние морозы персдко вредят вообще раннему развитию весеннего прироста и цветения.

Тем не менее чрезвычайно обильные урожаи и сочность сладких плодов, годных для кондитерских изделий и ягодного вина, должны обратить внимание садоводов в бывш. ЦЧО на этот новый вид, годный для обширного разведения в полевых социалистических садах путем посева косточек и отбора выносливых особей.

Этот сорт особенно нужен также и для скрещивания с европейскими сортами слив и вишен.

Если найдут нужным размножить эту вишню окулировкой, то подвоем Аньдо могут быть лишь алыча и тернослива, но не вишня.

БАСТАРД ЧЕРЕШНИ

Этот новый сорт вишни-черешни получен от скрещивания вишни Рогнеда с черешней дикой черной.

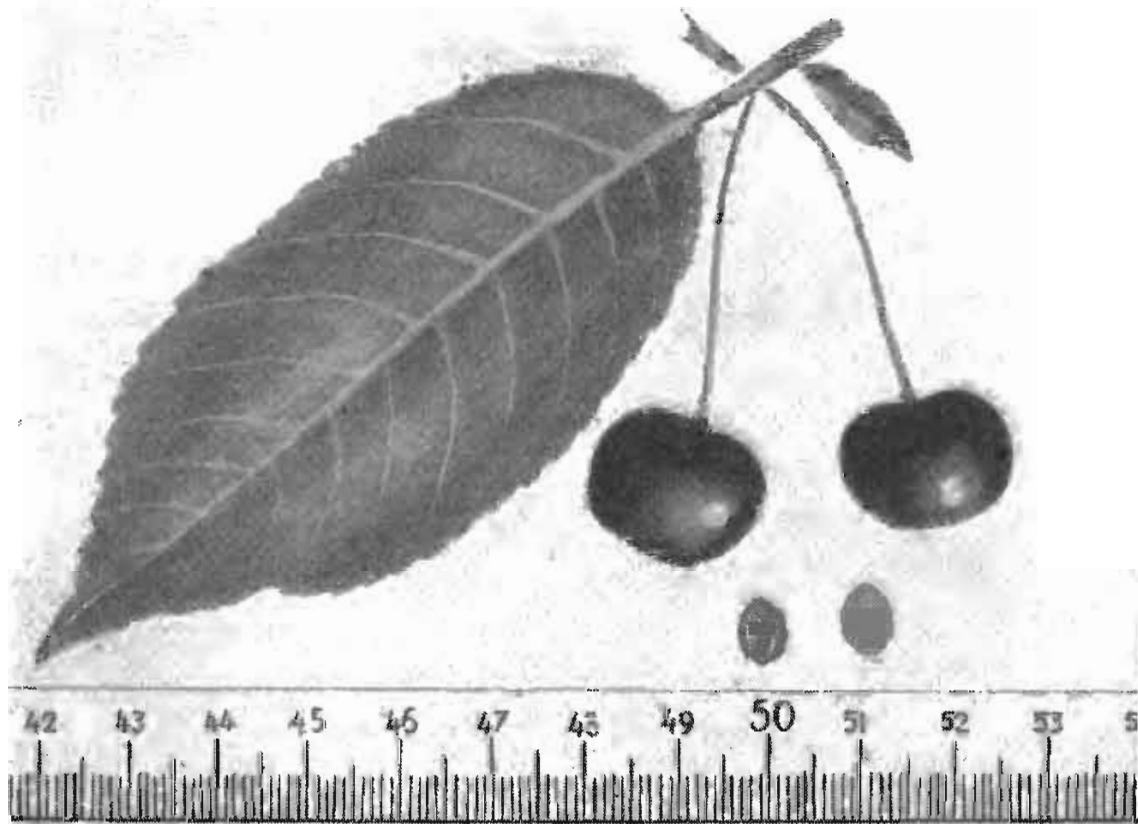
Таким образом, этот сорт есть межвидовой гибрид между *Prunus cerasus* T. и *Prunus avium* L.

Выделяющийся интерес этой вишни заключается в строении ее побегов и вегетационном развитии.

Побеги заканчивают свой рост во второй половине июля, причем растут они в высоту очень медленным темпом. После приостановки роста побегов в высоту они начинают сильно утолщаться. К концу вегетации побеги получаются чрезвычайно толстые, с очень частыми междоузлиями, так что сверху листья кажутся расположенными в частую розетку. Оригинальное строение кроны, побегов и листьев резко выделяет этот сорт по внешнему виду от других сортов вишен.

Внесенное весной 1931 г. удобрение из извести и глины с последующим прикрытием приствольного круга тонким слоем хорошо перепревшего навоза оттянуло время роста побегов до 10 августа, и прирост их по сравнению с прошлыми годами увеличился почти вдвое. После окончания роста побеги очень быстро стали утолщаться.

Интересное явление представляло также созревание плодов этого сорта. После цветения завязи плодов настолько стали увеличиваться, что сразу же

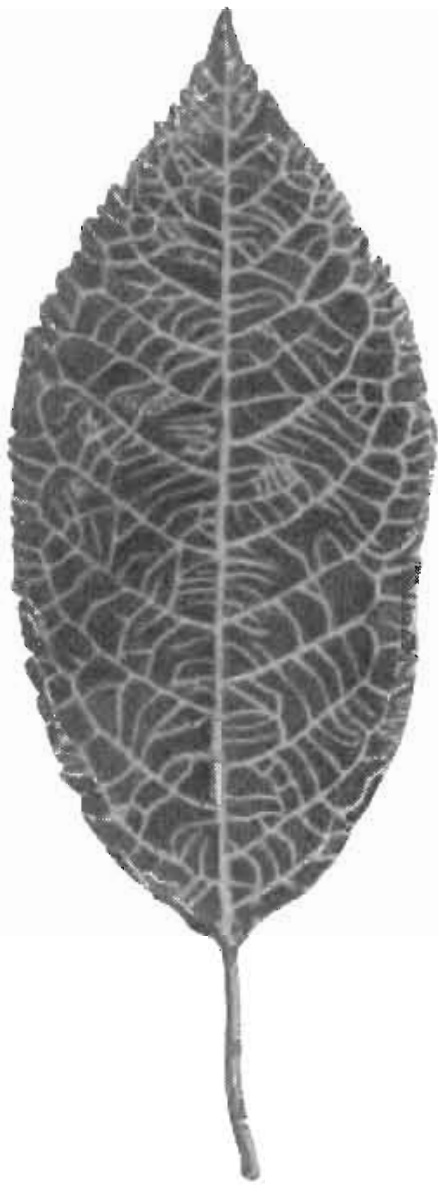


145. Бастард черешни.

в несколько раз перегнали по величине все выдающиеся по крупноте другие сорта вишен, но, достигнув в очень короткое время величины примерно в боб, плоды у Бастарда неожиданно остановились в росте и в течение почти полутора месяцев оставались совершенно зелеными и той же величины. Со второй половины июля плоды постепенно стали увеличиваться и приобретать окраску и к 15 августа вполне уже приобрели потребительскую годность.

Форма плода — тупо-сердцевидная, сильно сжатая как со стороны прикрепления ножки к плоду, так и со стороны основания пестика.

Рельеф плода неровный, боковой шов мало заметен. Основание пестика довольно сильно заметно, оно лежит в глубокой, слегка ребристой воронке, у некоторых плодов замечаются неглубокие выемки в верхней части воронки в оба конца со стороны приплюснутости. В общем вся форма плода совершенно напоминает черешневую.



146. Лист Бастарда
черешни.

Окраска — темновишневая, почти черная, матовоблестящая, ровная по всему плоду; кожица плотная, но не эластичная, легко поддается разрыву, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 14 мм, ширина 18 мм, вес 2,5 г.

Плодоножка — достигает длины 39 мм, средней толщины, светлозеленой окраски, с солнечной стороны наблюдаются маленькие коричневатые пятнышки. Плодоножка находится в глубокой, широкой, довольно правильной воронке; прикреплена она к плоду довольно прочно.

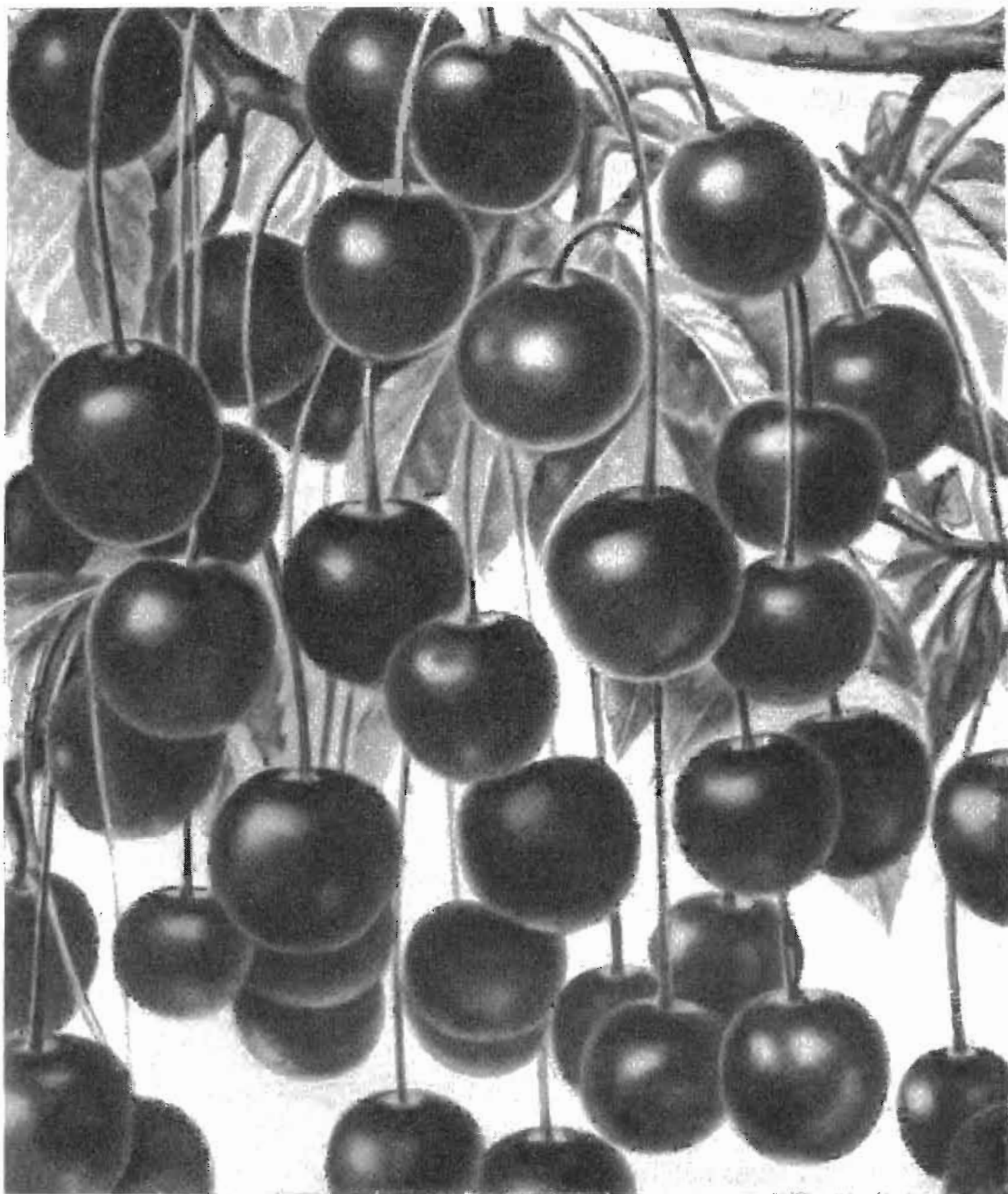
Косточка — среднего размера, полная, овальной формы, телесного цвета с легким розоватым оттенком; оба ребра, как тупое, так и острое, выражены не сильно, от острого ребра отходят в сторону небольшие острые ребрышки, тупое ребро выражено сильно только в верхней части косточки, где она выступает в виде довольно большого клюва.

От мякоти косточка отстает хорошо.

Мякоть — плотная, волокнистого строения, грязно-вишневого цвета, сок темноватовишневый, как бы мутный; кислосладкого вкуса.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост сеянца в 5-летнем возрасте достигает 2 м. Крона сильно сжатая, побеги очень толстые, несущие частые междуузлия; листья длинные, узко-овальной формы, к черешку несколько уже, чем к концу листа; черешки у листьев довольно длинные, толстые, с верхней части по всей длине черешка проходит глубокая бороздка, железки на черешках большие, буро-коричневого цвета, в общем листья по своему строению довольно сильно напоминают строение листьев черешни. Дерево вполне морозоустойчиво к нашим суровым морозам; ни от каких болезней не страдает.



147. Урожай вишни Бастард черешни.

Сорт будет иметь очень большое значение для работ по гибридизации по выведению новых межвидовых морозоустойчивых сортов вишне-черешен.

ГЕРОЙ РАНИХ

Сорт получен из семян второй генерации вишни Мономах. Выход косточки произошел в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г.

Форма плода — круглая, сжатая сверху со стороны плодоножки, рельеф плода совершенно ровный, основание пестика довольно сильно заметно, оно лежит в довольно глубокой, правильной воронке.

Окраска — вишневая, со стороны шва несколько светлее, шов заметен только слегка. У некоторых плодов вишневая окраска подходит с одной стороны к самому шву, с другой стороны начинается темнорозовая; поверхность кожицы блестящая, эластичная, довольно трудно поддается разрыву; от мякоти кожица отделяется совершенно легко.

Величина — высота 18 мм, ширина 16 мм, вес 3 г.

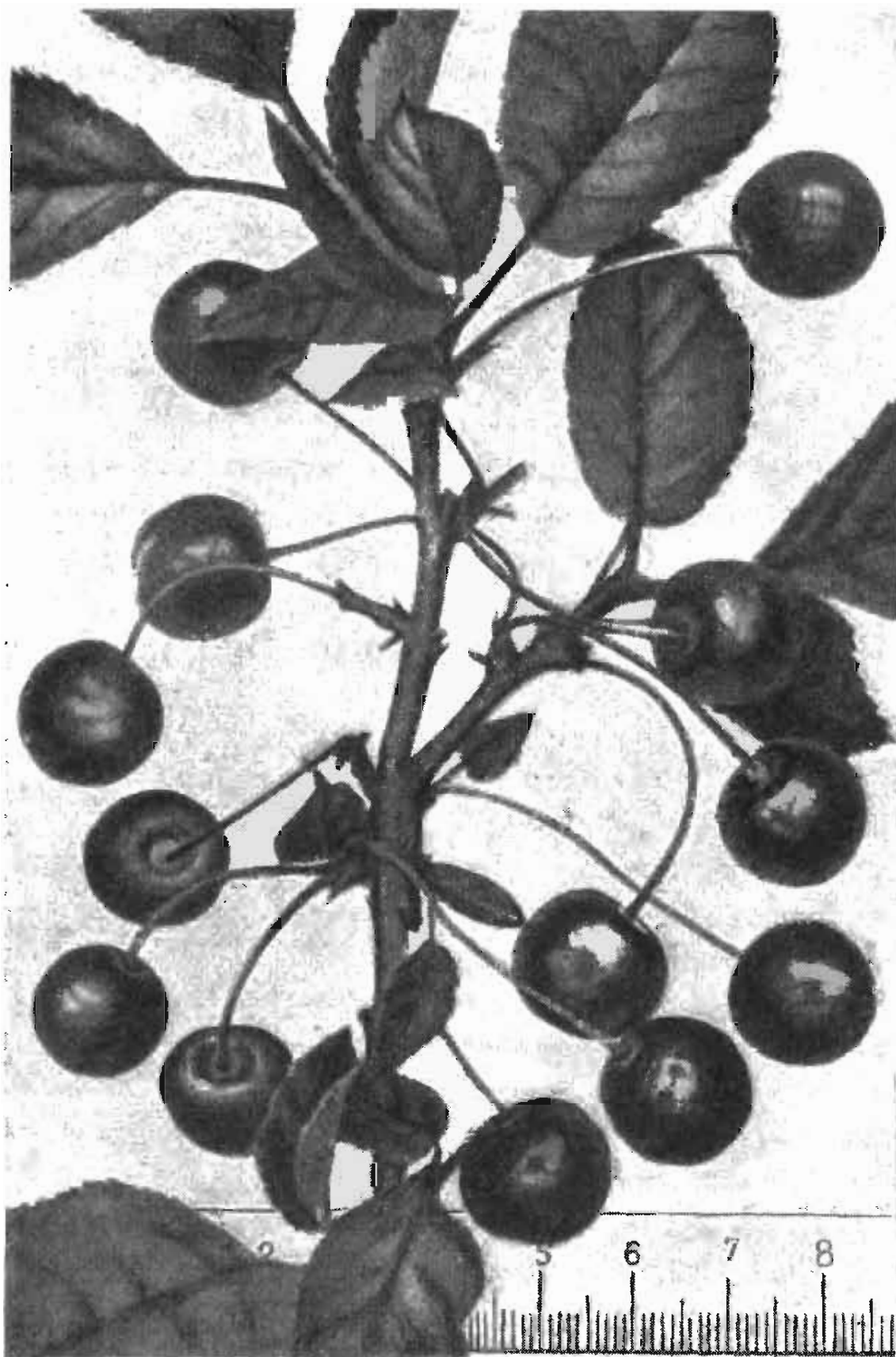
Плодоножка — довольно толстая, длиной 37 мм. Окраска с теневой стороны бесцветная, с солнечной стороны сильно покрыта красными пятнышками с легким коричневатым оттенком. Плодоножка находится в глубокой, широкой, правильной воронке; прикрепление ее к плоду сильное.

Косточка — средней величины, круглая, полная, телесного цвета с розовым оттенком, острое ребро выражено не так сильно, как тупое, у последнего верхняя часть у места прикрепления ножки к плоду сильно выступает над общей гладкой поверхностью косточки. От мякоти косточка отделяется легко.

Мякоть — красного цвета, кисло-сладкого вкуса, с легким привкусом горечи, сочная, сок розовой окраски; консистенция мякоти довольно рыхлая.

Время созревания — сорт отличается ранним созреванием; первые плоды можно уже собирать к 20 июня.

Свойства дерева — рост маточного дерева в 6-летнем возрасте достигает 1,5 м; выносливость к нашим морозам полная, заболеваниям дерево не



148. Вишня Герой ранних.



149. Лист вишни Герой
ранних.

подвержено. Крона довольно редкая, листья небольшой величины, темнозеленого цвета.

Ввиду того, что плоды созревают намного раньше какого-либо сорта вишен, этот новый сорт заслуживает распространения.

ГРИОТ ГРУШЕВИДНЫЙ

Произошел из отборных сеянцев дикорастущих на южном Урале вишен из вида *Prunus Chamaecerasus* Jacq. крупноплодной разновидности.

Посев косточки был произведен весной 1885 г.

Первое плодоношение наступило в 1890 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — грушевидная, рельеф плода ровный; основание пестика лежит в едва заметном углублении.

На почвах Ульяновского района у Воейкова получались плоды выдающейся, невиданной крупноты.

Окраска — темная, бордово-красная, одноцветная; кожица плода гладкая и блестящая, разрыву поддается с трудом.

Величина — высота 25 мм, ширина 24 мм, вес от 6 до 7 г⁹³.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 35 мм, лежит в довольно глубокой неравнобокой воронке, одна сторона которой резко выступает против другой. Прикреплена к косточке очень хорошо, так что опадания плодов в течение их полного созревания никогда не наблюдается.

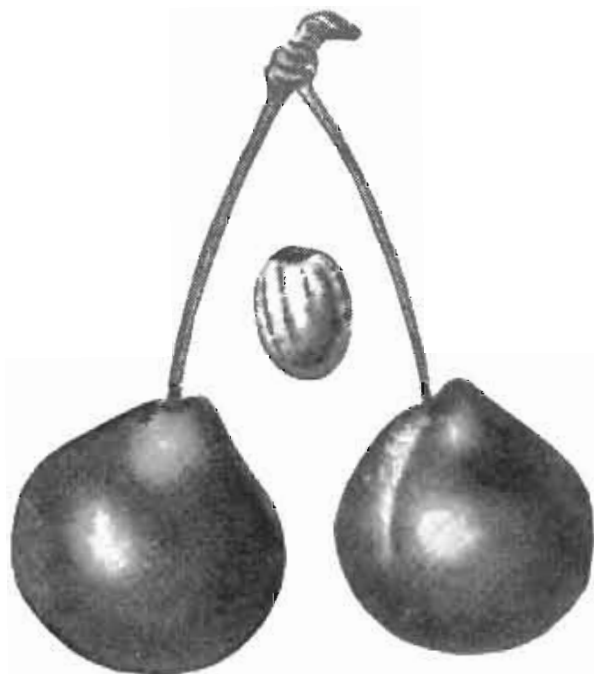
Косточка — большая, усеченно-эллипсоидной формы. От посева косточек редко выходят сеянцы материнского растения.

Мякоть — темновишневого цвета, довольно плотной консистенции, сочная, кисло-сладкого вкуса, но почти всегда с привкусом слабой горечи, что варенью из этого сорта вишен придает особенно пикантный вкус.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — рост низкий, с широкой раскидистой, поникшей кроной, выносливость к зимним морозам хорошая, урожайность слабая.

Почву предпочитает суглинистую, тучную, без излишка влаги, но не сухую. По выдающейся крупности плодов, занимающих среди других сортов вишен одно из первых мест, сорт нужно считать перворазрядным, по малой же урожайности и по положению этого сорта в промышленном отношении сорт нужно причислить к второразрядным.



150. Гриот грушевидный.

ЗАХАРОВСКАЯ

Сорт получен в 1902 г. от посева косточки, присланной из пределов бывш. Воронежской губ. гр. Захаровым.

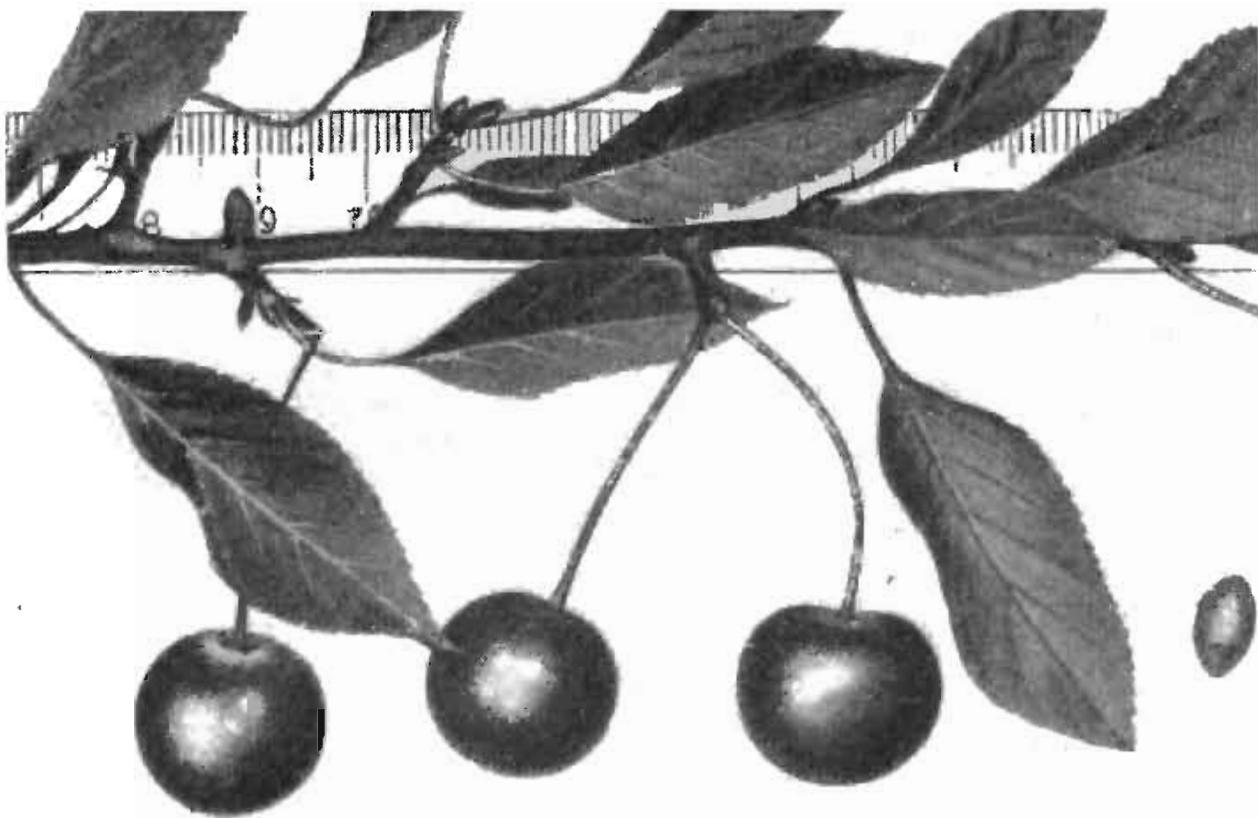
Первое плодоношение сеянца было в 1908 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — продолговато-овальная, имеет форму как бы сжатого снизу и сверху шара. Рельеф плода совершенно ровный; основание пестика слабо выделяется, лежит в едва заметной воронке.

Окраска — одноцветная, темновишневая, сквозь кожицу у некоторых плодов просвечивают мелкие пятнышки; кожица средней толщины, крепкая, хорошо противостоит разрыву, к мякоти прикреплена хорошо; поверхность ее гладкая и блестящая.

Величина — высота 20 мм, ширина 21 мм, вес 4 г.

Плодоножка — тонкая, в 40 мм длиной, со слабым изгибом, строение ее средней плотности; окраска плодоножки светлозеленая, в большинстве случаев без всякого другого покровного колера; плодоножка к плодушке и плодам прикреплена хорошо, так что опадания плодов с дерева не бывает.



151. Вишня Захаровская.

Косточка — эллиптической формы, с острой верхушкой, очень маленькая и изящная, что является характерным признаком для данного сорта. Оба ребра у косточки тупые.

Мякоть — средней плотности, темновишневого цвета, сочная; сок виннокрасного цвета, кислого вкуса, мякоть хороша для переработки.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — невысокого роста, компактного сложения; безусловно выносливо к нашим зимним морозам, от камедетечения не страдает, болезням из животного и растительного мира не подвергается, вообще дерево имеет хороший, здоровый вид.

Сорт нуждается в перекрестном опылении.

Плоды этого сорта часто копируют форму плодов его опылителей-сортов.

Прекрасный сорт, в особенности, для приготовления из его плодов варенья, которое бывает великолепного ароматного вкуса.

ИДЕАЛ

Крайне интересно происхождение строения всего организма растения этого сорта миртолистной вишни.

Он произошел в 1906 г.⁹⁴ из простой самарской дикорастущей степной вишни (*Prunus Chamaecerasus* Jacq.), цветок которой был оплодотворен пылью пенсаильванской вишни из Америки (так называемой *Prunus pensylvanica* L.). Последняя представляет собой высококорящее дерево, дающее мелкие в величину гороха розовые плоды, что в гибриде отразилось в особенной мелкоте листовых пластинок, имеющих форму и величину листьев мирты. Побеги у нового сорта Идеал крайне тонки, вследствие чего почти не годятся для снятия глазков при размножении окулировкой, без которых, к счастью, можно обойтись, потому что этот сорт быстро и самостоятельно размножается отпрысками от корневых побегов, из которых каждый уже на второй год своего выхода из земли начинает обильно приносить плоды средней величины.

Форма плода — репчато-круглая, рельеф плода ровный, основание пестика находится в едва заметном углублении.

Окраска — одноцветная, светлорозовая, кожица блестящая, тонкая, гладкая, эластичная, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота от 12 до 15 мм, ширина от 15 до 17 мм, вес 2,5 г⁹⁵.

Плодоножка — тонкая, до 50 мм длины, слабо изогнутая, хорошо прикреплена к плодушке, светлозеленой окраски, по длине разбросаны пятнышки грязножелтого цвета.

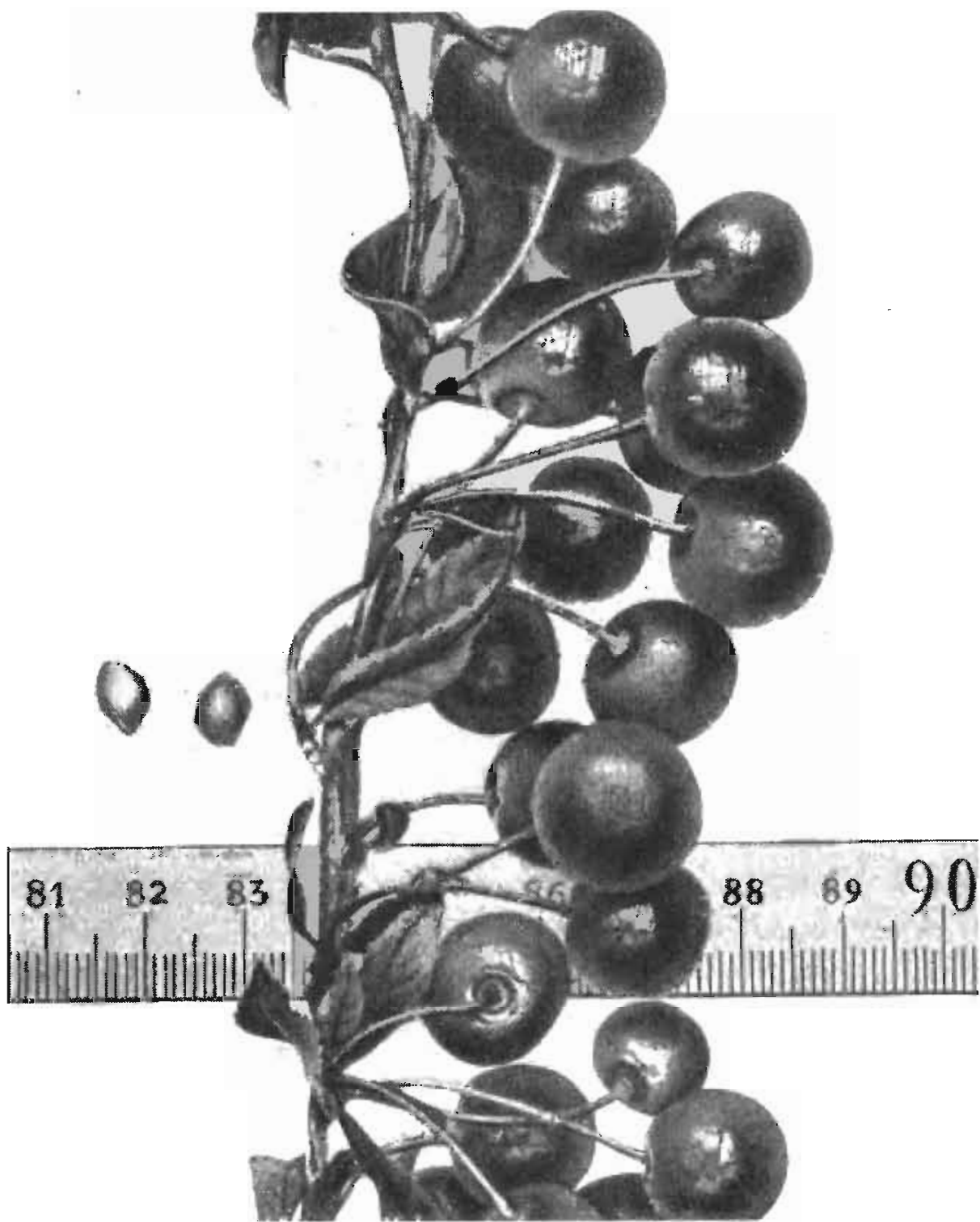
Плоды хорошо прикреплены к плодоножке, так что опадания их не замечается.

Косточка — чрезвычайно мелкая, продолговато-овальной формы, очень плотная; острое ребро выступает мало, тупое тоже выделяется слабо.

В сеянцах от самоопыления никакого «раскола на производителей» не наблюдается.



152. Лист вишни
Захаровской.



153. Вишня Идеал.

Мякоть — бледнорозовая, со светлым соком, консистенция мякоти средней плотности, сладкая, слегка кисловатая, дает превосходного вкуса особенно ароматное варенье.

Время созревания — раннее, первая половина июля.

Свойства дерева — деревца низкого, не более 2 м, роста, безусловно вполне выносливые к зимним морозам.

Кроме всех этих достоинств сорт обладает выдающейся способностью легко скрещиваться не только с другими сортами вишен и черешен, но и с различными видами черемухи, причем он дает в своих гибридных сеянцах целый ряд ценных новых видов прунуса, названных мною «церападусами» (*Cerapadus Mitschurin*).

Сорт действительно идеальный для колхозов по своей выдающейся нетребовательности к уходу за этим кустарником. Достаточно посадить где-либо несколько отводков этого ежегодно урожайного сорта, и через пять лет он сам собой займет целый участок своими обильно плодоносящими отпрысками.

Раз посаженные отводки уже более не нуждаются ни в рыхлении, ни в удобрении, что в крупных колхозных хозяйствах сэкономит массу времени, потребного для других работ по хозяйству; им нужна лишь защита от поломки крупным скотом и время от времени вырезка сухих ветвей. Сорт перворазрядный.

КОМБИНАТ

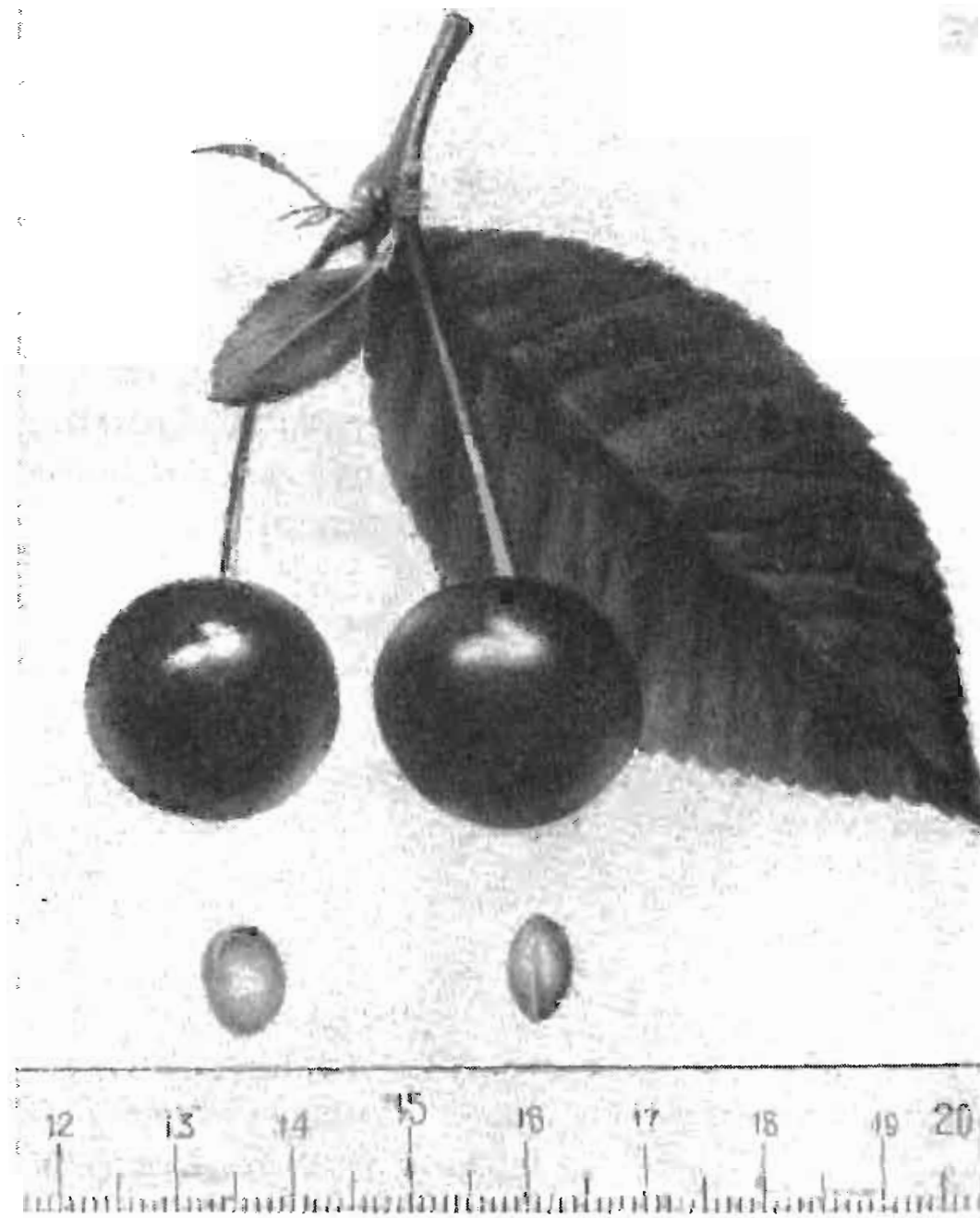
Этот ценный гибридный новый сорт крупноплодной вишни произошел в 1924 г. из зерна вишни Краса севера, оплодотворенной пылью ежегодно урожайного сорта Плодородной мичуринской вишни. Наследственная передача мужского производителя дала ему обычную урожайность, а от материнского производителя он получил значительную крупность и красоту плодов.

К зимним морозам как ветви, так и плодовые почки вполне выносливы, но очень поздние весенние морозы нередко сильно вредят цветению и значительно сокращают количество урожая.

Форма плода — округло-сердцевидная с едва заметным продольным швом.

Окраска — темнопурпуровая, с блестящей кожицей.

Величина — высота 23 мм, ширина 24 мм, вес 5 г.



154. Вишня Комбинат.

Плодоножка — 42 мм длины, средней толщины, прикреплена к широкой, но неглубокой воронке.

Косточка — средней величины, продолговатой формы и с резко выступающим швом створок.

Мякоть — очень сочная, вишневого цвета, с белыми прожилками, приятного кисло-сладкого вкуса.



155. Цветение вишни Комбинат.

Время созревания — середина июля, но созревшие плоды легко держатся на дереве еще две недели.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам в защищенных от сильных ветров местностях вполне удовлетворительная. Рост деревцов

средней силы. На сухих местоположениях заболеваний камедетечением до сих пор не замечалось.

Цветы не вполне фертильны и поэтому нуждаются в перекрестном опылении их другими сортами вишен.

Для защищенных неполевых садов этот сорт нужно считать по продуктивности достойным внимания.

КРАСА СЕВЕРА

Этот гибридный сорт произошел от всхода (в 1885 г.) косточки вишни Владимирская ранняя, известной в г. Владимире под названием Бели, цветы которой были оплодотворены в 1884 г. пыльцой черешни Винклера белая (Guigne blanche de Winkler).

Скращивание произведено при тщательной кастрации с принятием всех мер предосторожности при опылении.

Таким образом, мы имеем в этом новом выведенном сорте гибрид простой кислой вишни с черешней, что вполне подтверждается как строением наружного габитуса растений, так и многими другими свойствами гибрида. Первое плодоношение наступило в 1888 г., на 4-м году роста сеянца.

Плоды первых трех лет плодоношения были выдающейся величины, до 30 мм в диаметре, и совершенно белой окраски, вследствие чего новый сорт был сначала назван мною Белая морель, но в размножении его окулировкой на подвой из сеянцев простой красноплодной вишни (вероятно, под влиянием подвоя) привитые деревья стали приносить плоды розовой окраски с желтоватым боком, впоследствии перешедшим в сплошную розовую окраску всего плода.



156. Лист вишни Комбинат.

Из этого опыта становится очевидным, что новый белоплодный сорт вишни не следовало бы рано подвергать влиянию подвоя из сеянцев красной вишни. Изменение окраски плода вынудило меня заменить прежнее несоответствующее виду плодов название новым.

Ввиду особой окраски плодов нового сорта и замечательной выносливости его к морозам я нашел более подходящим дать ему название *Краса севера*⁹⁶. Этот сорт вишни требует хорошей черноземной почвы, на которой он является очень урожайным, что видно из отзывов о нем садовода Решетникова из г. Куйбышева (помещенных в журнале «Садовод» № 9 за 1906 г. и в «Вестнике садоводства, плодоводства и огородничества» № 1 за 1908 г.), где он пишет: «Между прочим помещен снимок с двухлетнего деревца *Краса севера* из моего питомника, буквально осыпанного плодами, а также и снимок с плодов в натуральную величину этого поистине восхитительного сорта, которому по моему мнению предстоит блестящая будущность, так как по своим огромным, замечательно вкусным плодам *Краса севера* может смело конкурировать не только со всеми северными сортами, но со многими южными».

Из этих отзывов также видно, что этот превосходный во всех отношениях сорт в г. Куйбышеве оказался очень урожайным и выносливым к тамошним 30-градусным морозам, но на песчаных сухих почвах урожайность его слабая.

Форма плода — ренчатая, рельеф плода довольно ровный, основание пестика лежит в небольшом углублении (см. табл. XIII).

Окраска — светлорозовая; кожица гладкая, блестящая, эластичная.



157. Лист вишни *Краса севера*.

Величина — высота 25 мм, ширина 30 мм, вес 8 г*.

Плодоножка — довольно толстая, длиной в 45 мм, лежит в круглой, средней глубины воронке; плодоножка прикреплена плотно к косточке.

Косточка — круглая, средней величины, светлой окраски, с правильно закругленными бочками к узкому ребру; ребра резко выражены, узкие — острые, широкие — тупые; косточки в половине своего количества содержат недоразвитые, неспособные прорасти зерна. Последнее свойство является следствием скрещивания двух далеких между собой производителей, что зачастую приходится наблюдать в деле гибридизации. Сеянцы же из хорошо развитых зерен в своем наружном габитусе совершенно не проявляют так называемого «раскола на производителей», а дают признаки смеси различной комбинации. Косточка от мякоти отдает хорошо.

Мякоть — очень сочная, с неокрашенным светлым соком, прожилки подходят к желтой окраске, мякоть сладкого с легкой кислотой освежающего приятного вкуса.

Время созревания — созревание довольно дружное и очень раннее, в первой половине июля, причем переспевшие плоды крепко держатся на дереве и менее всех других сортов подвергаются нападению птиц.

Свойства дерева — рост дерева достигает 2,5—3 м, камедетечение на штамбах и ветвях бывало крайне редким явлением и вообще деревцо имеет вполне здоровый вид, что составляет одно из выдающихся достоинств этого сорта. Безусловно выносливо, и не только древесина не страдает от зимних морозов, но и цветы хорошо переносят весенние утренники, вследствие чего урожайность сорта ежегодная.

Дерево тучного развития. Листовая пластинка матовая, темнозеленой окраски, очень большая, достигающая длиной до 140 мм, шириной до 90 мм. Форма листьев обратно-яйцевидная, к концу правильно-округлая, с узко-

* Из трудов проф. И. Н. Коновалова «О плодоношении некоторых сортов вишен» (изд. 1927 г., Воронеж) видно, что из обследуемых им 16 сортов вишен средний прирост десяти плодов за один день для всех сортов и для всех периодов был для Красы севера в 3-м периоде с 21 июня до полного созревания — 1,21 г. Из других сортов наибольший прирост дала вишня Монморанси — 0,96 г.

На стр. 7 названных трудов проф. И. Н. Коновалов сообщает: «Наиболее крупные плоды по объему и наиболее тяжелые по весу были у сорта Краса севера, выведенного И. В. Мичуриным, характеризующаясь сильным развитием мякоти и сравнительно слабой косточкой».



ТАБЛИЦА XIII. ВИШНЯ КРАСА СЕВЕРА

выступающим сосцевидным удлинением по главному нерву листа, зубчатость тупоовальная. Листоносы толстые, относительно короткие, зеленые, с красноватым оттенком, снабжены двумя, а иногда тремя бородавчатыми выступами.

Описываю форму листа для того, чтобы колхозы, пожелавшие испытать у себя этот сорт, могли легко отличить его от других еще до плодоношения, тем более что такая форма листа положительно не встречается ни в каких других сортах вишен.

По имеющимся сведениям из более северных и восточных от нас местностей этот сорт заслужил всеобщее одобрение, в особенности в пределах бывш. Самарской губ., где он положительно произвел фурор среди садоводов. Морозоустойчивость Красы севера настолько выдающаяся, что в Сибири, в бывш. Томской губ., он нашел большое распространение, где и размножается в существующих там питомниках.

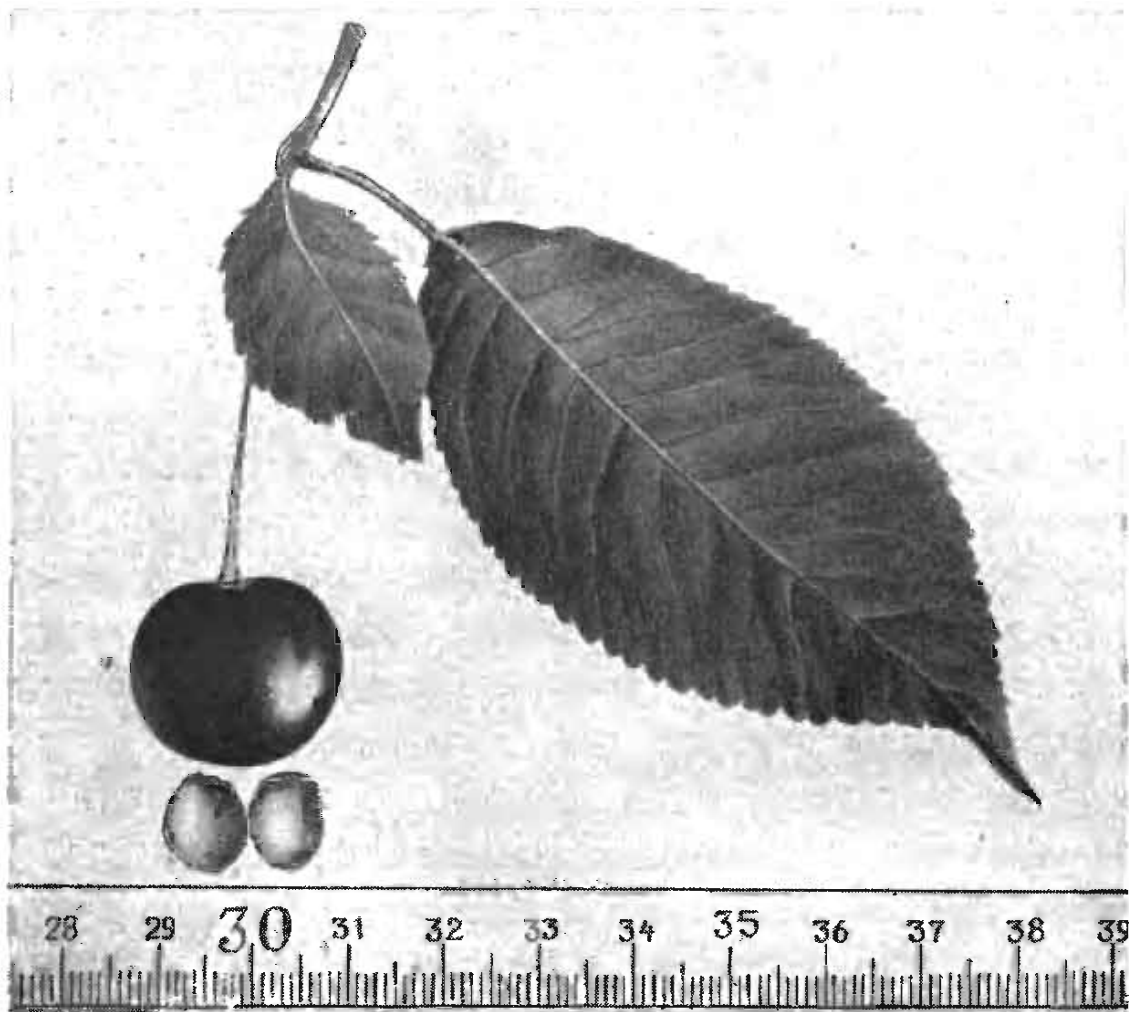
Выдающаяся крупность и красота плодов этого нового сорта смело могут служить лучшим украшением выставочного сортимента. Получается превосходного вкуса и вида варенье благодаря бледнорозовому сиропу. Хорошая устойчивость дерева от мороза и болезней даст полное право причислить этот сорт к перворазрядным. Горячо рекомендую совхозам и колхозам обратить особое внимание на эту уже вполне в течение многих лет испытанную новость гибридизации.

МАГМА

Гибридный сеянец второй генерации Красы севера входа 1926 г. Первое плодоношение его было в 1931 г.

Форма плода — круглая, сверху со стороны плодоножки слегка приплюснутая, рельеф плода ровный, боковой шов выражен слабо, сбоку со стороны шва наблюдается легкая приплюснутость плода; основание пестика слабо заметно, он лежит в мелкой, широкой, правильной воронке.

Окраска — вишневая, со стороны бокового шва заметна узкая темно-розовая полоска. Поверхность плода чистая, блестящая. Кожица тонкая, с мякоти сдирается легко, упругая, хорошо противостоит разрыву.



158. Вишня Магма.

Величина — высота 22 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — длиной в 42 мм, средней толщины, светлозеленого цвета, с солнечной стороны покрыта мелкими коричневыми пятнышками. Плодоножка лежит в неглубокой правильной воронке.

Косточка — среднего размера, совершенно гладкая, телесно-белого цвета, широко-эллипсоидной формы, несколько шире со стороны тупого ребра. Острое ребро и тупое выражены сильно. От мякоти отделяется свободно.

Мякоть — темнорозовая, кислосладкая, сочная, сок светлорозовой окраски.

Время созревания — середина июля.

Свойства дерева — рост сеянца в 6-летнем возрасте достигает 2 м, побеги довольно толстые, листья крупные, морщинистые, черешки довольно

короткие и толстые, на них находятся сильно выраженные железки; в общем по внешнему виду листья сильно напоминают черешню. Расположение побегов в кроне довольно редкое, что дает возможность легко и быстро собирать плоды с дерева. Урожайность незначительная. Сорт второразрядный⁹⁷.

МЕЛКОКОСТНАЯ

В настоящее время перед селекционерами плодоводства всех стран стоит огромная задача по выведению нового сорта вишни, у которой косточка отличалась бы небольшим размером. Чем меньше косточка, тем ценнее, конечно, становится сорт и тем большее значение приобретает он в промышленности и, в частности, для технической переработки, давая нам более ценный продукт и больший выход мякоти по сравнению с другими сортами, обладающими относительно большим размером косточек. У вишни Мелкокостной косточка отличается поразительно малым размером; такой маленький размер косточки по сравнению с объемом плода не встречается ни у одного сорта вишен из всего мирового сортимента; только у выведенных мною *Cerapadus*'ов косточка меньше, чем у вишни Мелкокостной, но ведь и плоды у первых в четыре раза по весу меньше, чем у последней.

При дальнейшей гибридизации вишни Мелкокостной с сладкими Церападусами можно надеяться вывести такие новые сорта вишен, у которых косточки будут настолько малы, что можно пренебречь вычисткой их из



159. Лист вишни Магма.

плодов при технической переработке; или же при гибридизации этой вишни с вишней Кониической* (у которой косточка имеет настолько слабые стенки, что они легко давятся между пальцами) можно получить плод вишни с тонкими пленками вместо косточки или даже совсем без косточки с одним только съедобным зерном, что будет иметь исключительное хозяйственное значение для нашей социалистической промышленности.

Вишня Мелкокостная произошла от скрещивания Идеала с Плодородной в 1925 г.

Всход из косточки был весной в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 7-й год роста сеянца. Возможно, что такой сравнительно долгий срок, протекший с момента всхода сеянца из косточки до его первого плодоношения, зависел от тех спартанских условий, при которых развивался этот сеянец.

Так, за весь семилетний период жизни гибридного сеянца почва вокруг него ни разу не была взрыхлена, полита или удобрена. Рос он на иловато-супесчаной почве, выщелоченной весенними водами во время разлива реки, так как то место, где он сидит, каждый год весной совсем заливадается недели на полторы разливающейся рекой.

Большое значение имела также и густота посадок других гибридных сеянцев вокруг этого замечательного во всех отношениях сеянца, так как, отличаясь сравнительно карликовым ростом, он буквально терялся в зарослях других сеянцев гибридных вишен.

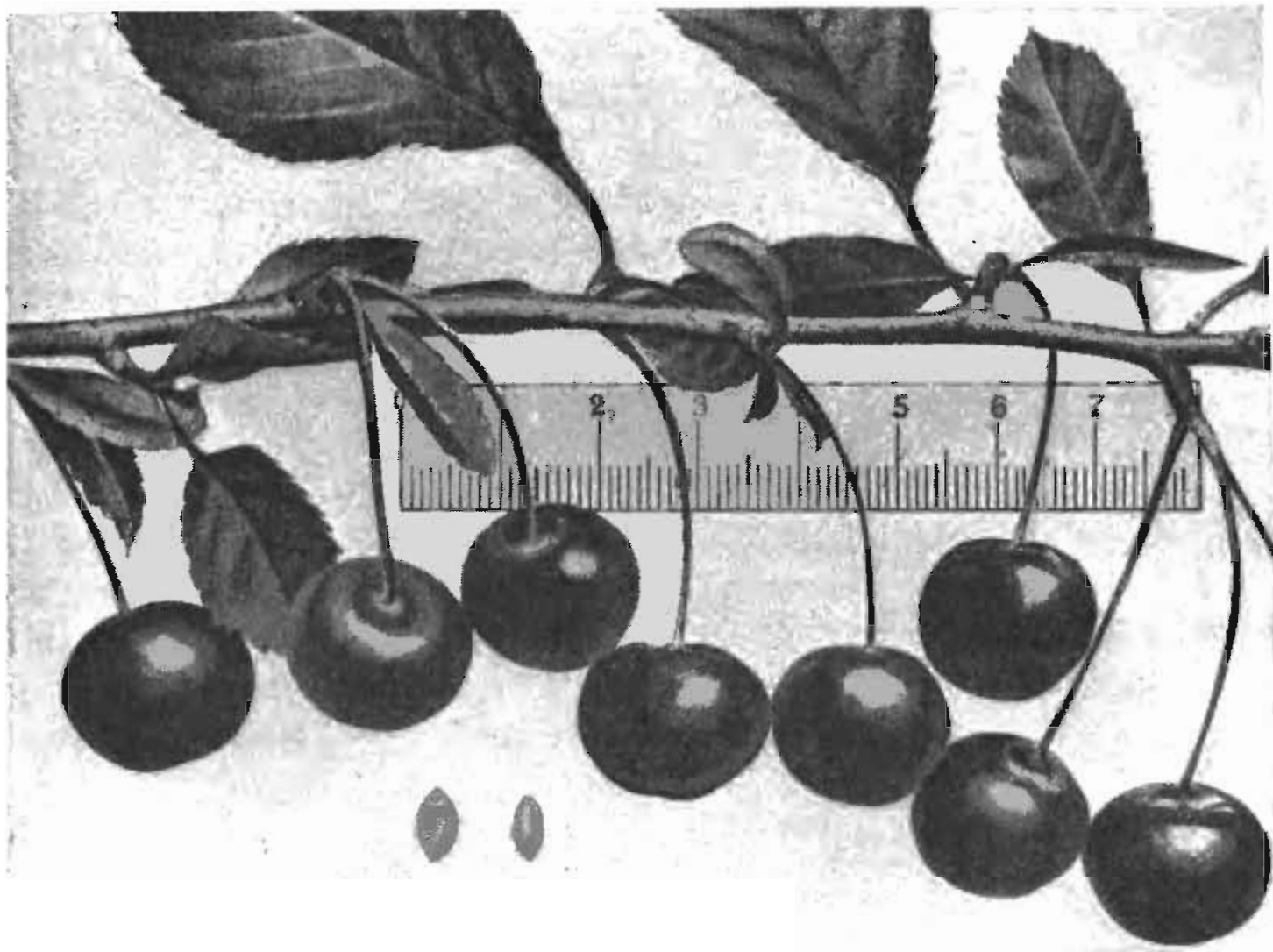
Форма плода — плоско-круглая, сверху со стороны прикрепления плодоножки к плоду он сильно приплюснут. Рельеф плода ровный. Со стороны бокового шва плод несколько сжат. Основание пестика заметно в виде грязнобурого пятнышка.

Окраска — красная, ровная по всей поверхности плода.

Величина — высота 20 мм, ширина 22 мм, вес 4,3 г.

Плодоножка — длиной в 39 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны заметны красновато-коричневатые пятнышки. Находится в глубокой, широкой воронке, имеющей небольшое углубление в сторону бокового шва. Прикрепление плодоножки сильное, у некоторых плодов

* Отобрана мною в 1932 г. из числа сеянцев, полученных от посева косточек вишни Владимирской.



160. Вишня Мелкокостная.

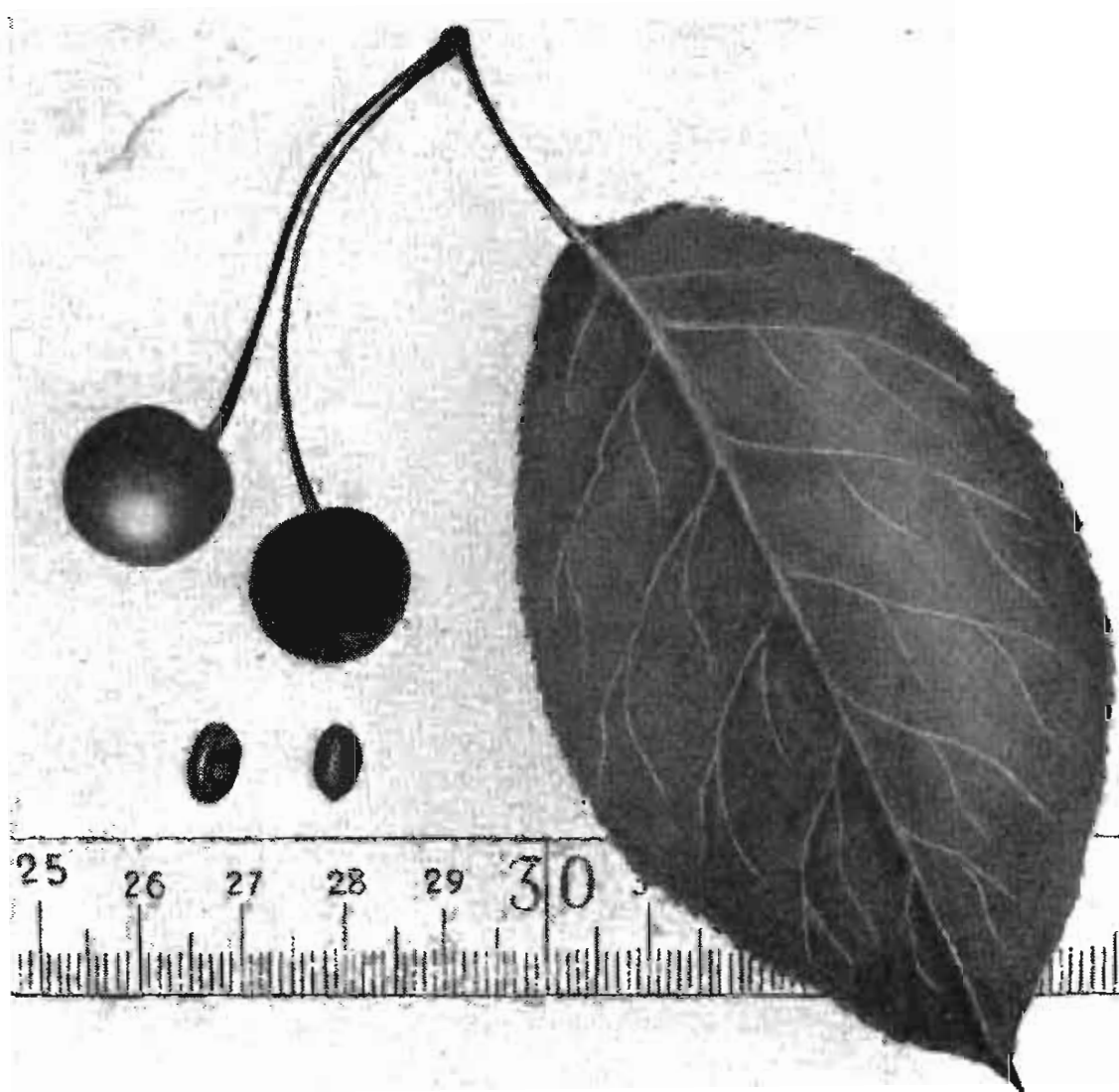
плодоножка прикреплена так прочно, что вытаскивает за собой косточку с мякотью.

Мякоть — светлокрасная, сладковато-кислая, сок розовой окраски.

Косточка — очень маленькая, что имеет выдающееся значение для промышленности, отстает от мякоти сравнительно легко. Полная, слегка приплюснутая с боков, боковой шов выражен довольно сильно.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост небольшой, достигающий 1,5 м высоты, облиствление кроны довольно густое, ветви тонкие с упругой древесиной; к почве совершенно нетребовательно. Выносливость к нашим суровым зимним морозам полная.



161. Вишня Меченая.

Ввиду исключительно малого размера косточки*, хорошей урожайности, морозоустойчивости и нетребовательности к почве сорт может быть отнесен к перворазрядным и может сыграть в экономике совхозов и колхозов огромную роль.

МЕЧЕНАЯ

Этот сорт произошел от посева в 1926 г. косточек второй генерации вишни Мономах. Всход семечка получился этой же весной. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 6-м году роста сеянца.

* В последующие годы косточка укрупнилась. — *Ред.*

Форма плода — широко-кругло-овальная, сверху слегка приплюснутая, спинной шов выражен хорошо, с его стороны наблюдается довольно сильная сжатость плода. Основание пестика сильно заметно в виде бурого пятна, оно лежит в неглубокой, широкой правильной воронке.

Окраска — темновишневая, ровная по всему плоду; у некоторых плодов со стороны бокового шва заметно легкое посветление этого темновишневого фона.

Кожица сильно блестящая, как бы лаковая; отличается большой эластичностью, буквально тянется, как резина, очень трудно поддается разрыву, от мякоти отделяется легко.

Величина — высота 20 мм, ширина 18 мм, вес 5 г.

Плодоножка — довольно длинная, в 38 мм, средней толщины, светлозеленой окраски, с бурыми расплывчатыми пятнами по всей поверхности плодоножки. Она находится в довольно глубокой, широкой, правильной воронке, с выемкой в сторону бокового шва; прикреплена она к плоду сильно, так что птицы во время налета на плоды не сбивают их с плодоножки.

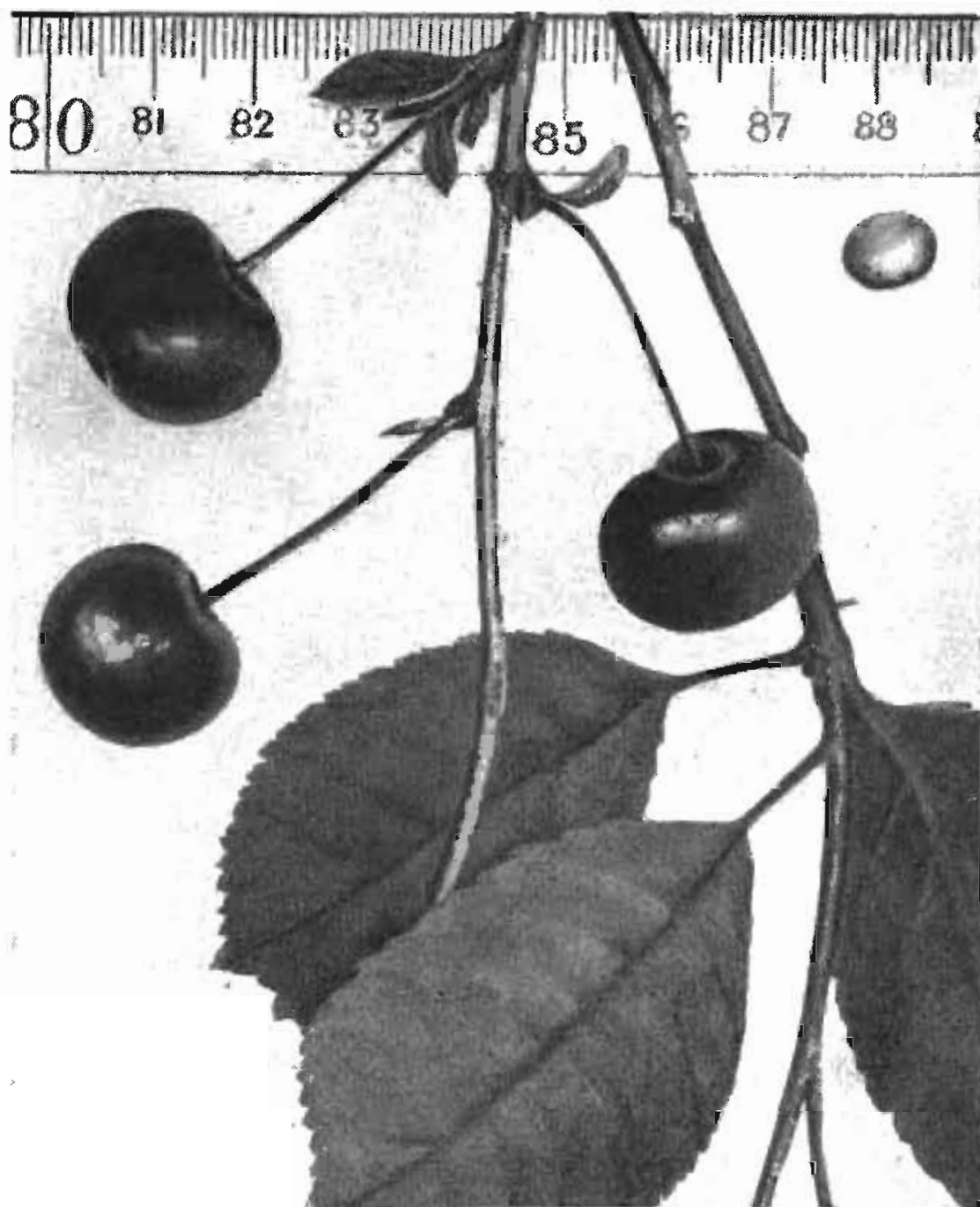
Косточка — довольно большая, полная, широко-овальная, грязно-красноватого цвета; ребра (острое и тупое) сильно выражены, тупое ребро в верхней части очень расширено, от мякоти отделяется не совсем легко.

У 50% всех косточек находится несколько характерных, сильно выраженных углублений, напоминающих собой начальную стадию персикообразных косточковых, за что этот новый сорт и получил свое название Меченой.

Мякоть — вишневого цвета с темнокрасным соком; довольно плотная, сладкая, с едва заметной кислотой, придающей плоду пикантный вкус;



162. Лист вишни Меченая.



163. Вишня Мономах.

кожица плотная и настолько эластичная, что растягивается, как резина, трудно поддается разрыву.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — рост высокий, в 6-летнем возрасте сеянец имеет высоту в 3 м; крона широкораскидистая, расположение ветвей и их облист-

вление довольно густое, от суровых морозов совершенно у нас не страдает; болезням не подвержено; урожайность средняя; в общем дерево имеет здоровый, цветущий вид. Сорт второразрядный⁹⁸.

МОНОМАХ

Сорт получен мною в 1892 г. от скрепления вишни Лотовой с Гриотом грушевидным.

Посев косточки был произведен весной в 1893 г.

Первое плодоношение сеянца было на 6-м году его роста, т. е. в 1898 г.

Форма плода — круглая, сверху и снизу сжатая, рельеф плода ровный.

Окраска — одноцветная, темновишневая, поверхность кожицы блестящая, гладкая, довольно тонкая, кожица хорошо отстает от мякоти.

Величина — высота 18 мм, ширина 19 мм, вес 4 г.

Плодоножка — довольно толстая, изогнутость слабая или совсем отсутствует, довольно плотного строения, к плодушке прикреплена хорошо.

Внешний вид плодоножки — светлозеленой окраски, с солнечной стороны у некоторых имеется румянец из вишневых точек. Плодоножка хорошо прикреплена к косточке, вследствие чего опадания плодов не замечается.

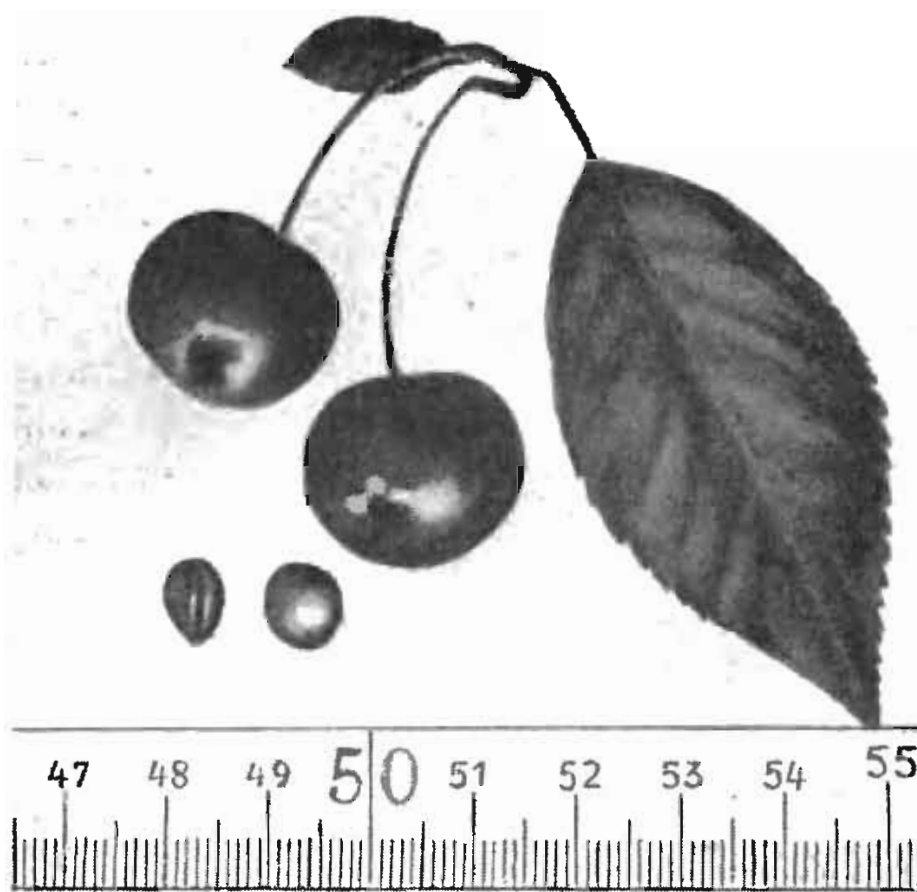
Косточка — круглой формы, полная, тупое ребро ее выделяется довольно резко.

Мякоть — красновато-вишневого цвета; консистенция средней плотности, окраска светлокрасная; сладкого вкуса. Мякоть от косточки отделяется хорошо.

Время созревания — вторая половина июля.



164. Лист вишни Мономах.



165. Вишня Надежда Крупская.

Свойства дерева — среднего роста, с раскидистой широкой кроной; безусловно выносливо в наших местностях к зимним морозам; дерево здоровое, болезням из животного и растительного мира не подвержено, от камедетечения страдает мало.

Сорт перворазрядный.

НАДЕЖДА КРУПСКАЯ

Главное внимание американских селекционеров в последние годы обращено на выведение карликовых плодовых деревьев, в частности, вишен и слив.

Мною еще сорок лет назад уделялось много работы на получение карликовых и полукарликовых плодовых растений. В результате этих работ

было тогда еще получено несколько сортов вишен, из которых Плодородная занимает в настоящее время у фермеров северных штатов Америки огромные площади.

Плоды у вишни Плодородной отличаются поздним созреванием. Они созревают в конце августа и даже в начале сентября. Для получения сортов вишен с более ранним созреванием плодов мною были введены в гибридизацию с вишнями сорта южных черешен с закреплением в потомстве вишен их карликовости.

Описываемый сорт вишни Надежда Крупская произошел от скрещивания вишни Идеал с вишней Краса севера, у которой в качестве отцовского производителя была черешня Белая Винклера. Вишня Надежда Крупская соединила в себе далеко отстоящие по родству 4 вида вишен: *Cerasus* L., *Chamaecerasus* Jacq., *Pensylvanica* L. и *Avium* L.

Она совершенно нетребовательна к почве, может одинаково расти хорошо на всяких почвах при любом их местоположении, как на сухих, так и на более влажных местах.

Форма плода — почти круглая, довольно сильно сжатая сверху. Рельеф плода ровный, с едва заметно выраженным боковым швом. Основание пестика видно ясно, оно лежит в широкой, очень мелкой воронке.

Окраска — розовая, кожица очень тонкая, поверхность ее чистая, блестящая, сильно эластичная, легко сдирается с мякоти.

Величина — высота 23 мм, ширина 21 мм, вес 6 г.

Плодоножка — в 40 мм длиной, тонкая, помещается в глубокой, правильной, широкой воронке; окраска светлоселеная, на некоторых плодоножках с солнечной стороны разбросаны мелкие пятнышки коричневого цвета; прикрепление к косточке довольно слабое.

Косточка — небольшая, слегка приплюснутая с боков, развита хорошо, окраска светлосерая, тупое ребро широкое и выражено так же сильно,



166. Лист вишни
Надежда Крупская.

как и острое ребро; поверхность косточки ровная, только от места прикрепления плодоножки отходят неглубоко вниз радиально расположенные острые выступы.

Мякоть — бледнорозовая, почти светлая, после съемки кожицы светлые прожилки придают ей ярко выраженное крупное зернистое строение; консистенция мякоти довольно плотная, кислосладкая, косточка от мякоти отделяется хорошо.

Время созревания — конец июня — первые числа июля; созревание плодов дружное.

Свойства дерева — карликового роста, достигающего в высоту не более 1—1,5 м; форма кустовая, ветви хорошо распластаны в стороны; побеги тонкие и гибкие, эластичность их древесины обуславливает чрезвычайную урожайность сорта без всякого риска поломки ветвей от ежегодной урожайности и крупности плодов.

Листовая пластинка средней величины, довольно плотная, матово-блестящая.

Куст отличается цветущим здоровым видом, совершенно не подвержен камедетечению и другим грибным заболеваниям и отличается морозоустойчивостью. Эта способность вишни Надежда Крупская дает возможность продвинуть сорт далеко на север, где другие сорта европейских вишен безусловно не могут выносить суровых зим севера.

Дает обильную корневую поросль, которая может служить для быстрого размножения в колхозах и совхозах этого выдающегося перворазрядного промышленного сорта.

НЕЗЯБКАЯ

Этот сорт получен из косточки вишни Идеал, цветы которой были оплодотворены пыльцой Красы севера в 1925 г.

Вход косточки получился в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — круглая, слегка приплюснутая сверху со стороны плодоножки; рельеф плода ровный, основание пестика заметно слабо, оно лежит в едва заметном углублении.

Окраска — вишневая, одноцветная, кожица очень тонкая, упругая, трудно поддающаяся разрыву, с мякоти снимается легко, поверхность плода блестящая.

Величина — высота 23 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 48 мм, светло-зеленой окраски, на солнечной стороне покрыта слегка коричневато-бурыми пятнышками; находится в неглубокой, правильной широкой воронке.

Косточка — небольшая, светлотелесного цвета, широкой эллипсоидной формы, косточка с тупого ребра более узкая, нежели с острого. У некоторых косточек тупое ребро сильно выражено, у места прикрепления плодоножки довольно сильно заметны короткие острые выступы.

Мякоть — оранжево-красного цвета, кисловато-сладкого вкуса, сочная; сок бледнорозовый, почти бесцветный, консистенция мякоти довольно плотная. От мякоти косточка отделяется очень легко.

Время созревания — первые числа июля, некоторые плоды поспевают в конце июня, и поэтому рынок может получать плоды тогда, когда у других сортов они бывают еще зелеными.

Свойства дерева — карликового роста, высота дерева достигает 1,5—2 м, крона полушарообразная, расположение ветвей довольно редкое, ветви тонкие, с упругой древесиной, способные выносить хорошие урожаи. Листья средней величины, темнозеленой окраски, блестящие, эллипсоидной формы; черешок короткий, средней толщины, светлозеленого цвета. Иммуность против грибных заболеваний хорошая, камедетечению дерево не подвержено; дерево, безусловно, выносливо не только у нас в средней полосе РСФСР, но и в более северных районах Союза.

Корневых отпрысков дает мало, так что для более быстрого размножения сорта придется применить окулировку на подвой других вишен.

За крупность плодов и их раннее созревание, хорошую урожайность, карликовость дерева, а также за полную морозоустойчивость этот сорт можно с полным успехом причислить к перворазрядным.



167. Лист вишни
Незябкой.

ПИОНЕРКА

Сорт получен от посева косточки Идеал в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — почти круглая, слегка приплюснутая со стороны плодоножки; поверхность плода ровная, с едва заметно выраженным швом; основание пестика видно ясно; оно лежит в очень мелкой, широкой воронке.

Окраска — розовая, кожица тонкая, эластичная, трудно поддающаяся разрыву, поверхность ее блестящая, с мякоти сдирается легко.

Величина — высота 21 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — средней толщины, высотой в 45 мм, сидит в довольно глубокой, широкой воронке; окраска ее светлозеленая, на некоторых плодоножках с солнечной стороны разбросаны коричневато-бурые пятна; прикрепление к косточке весьма слабое.

Косточка — средней величины, светлотелесного цвета; развита хорошо, круглая, слегка сплюснутая с боков, ребра (тупое и острое) довольно сильно выражены.

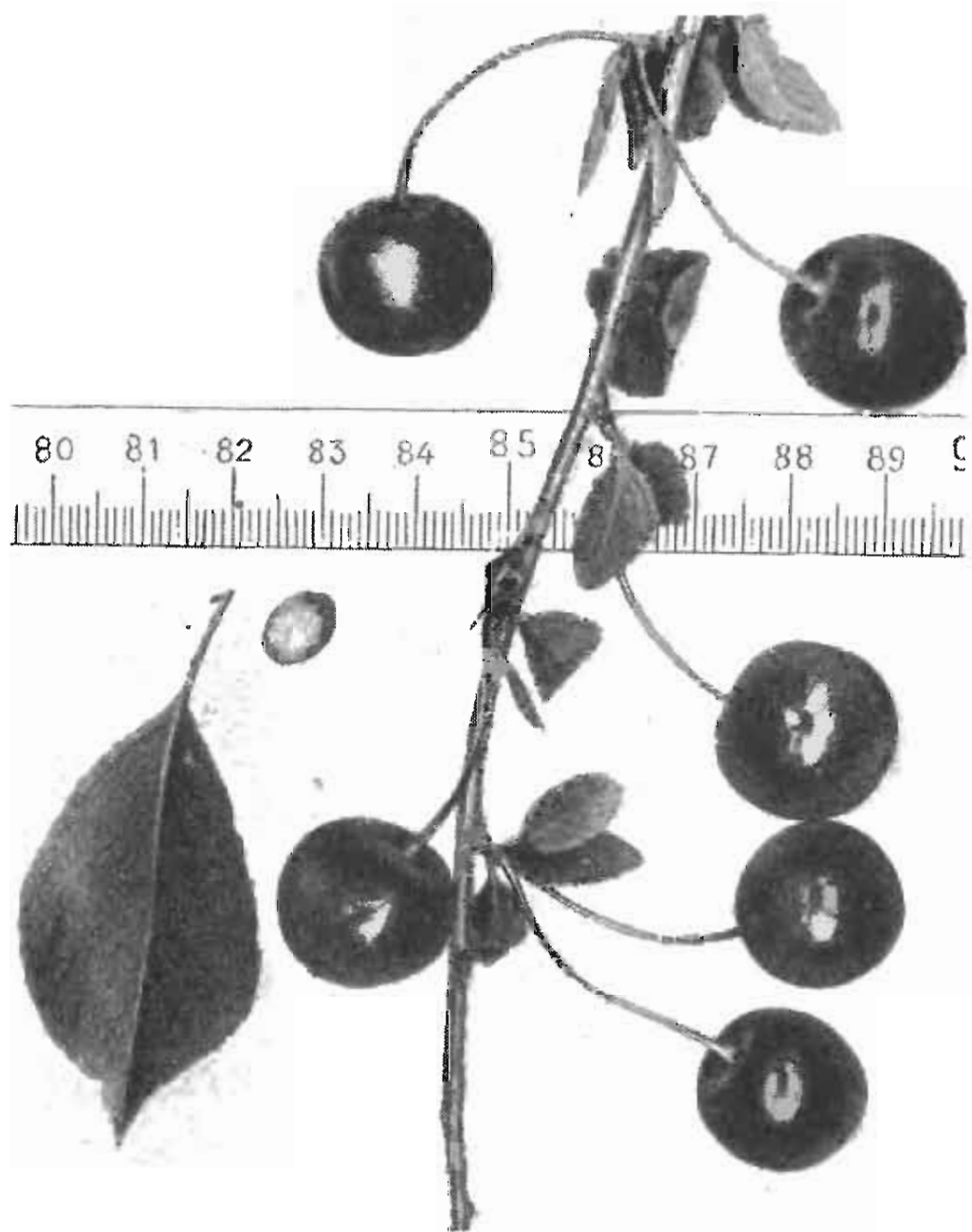
Мякоть — светлопалевого цвета, довольно плотная, кислосладкая, сочная, сок совершенно бесцветный, от мякоти косточка отдает легко.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост кустовой, достигающий 1,5 м высоты, ветви тонкие с упругой древесиной, позволяющей переносить большую урожайность плодов, листья средней величины, кожистого плотного строения, блестящие, матово-зеленого цвета. Морозоустойчивость полная. Совершенно нетребовательно к почве. Сорт перворазрядный, заслуживающий широкого распространения с целью получения высокой продукции в технической переработке.

ПЛОДОРОДНАЯ МИЧУРИНА

Сорт произошел в 1890 г. от отборной по ежегодной плодородности вишни Мичуринской карликовой, описанной с красочным рисунком в январском номере журнала «Вестник садоводства и огородничества» (стр. 34—38) за 1889 г.



168. Вишня Пионерка.

От материнского растения вишня Плодородная Мичурина отличается лишь немного более высоким (до 2 м) ростом, в остальных же своих ценных качествах осталась без изменения.

Форма плода — круглая, рельеф совершенно ровный (см. табл. XIV).

Окраска — темнокрасная, одноцветная, поверхность кожицы гладкая и блестящая; кожица плотная и крепкая, плохо поддающаяся разрыву, к мякоти прикреплена довольно хорошо.

Величина — высота 25 мм, ширина 25 мм, вес 6 г.



169. Лист вишни
Плодородная Мичурина.

Плодоножка — средней толщины, до 40 мм длины, на побеге держится хорошо, к косточке прикреплена прочно, поэтому опадания плодов даже в период сильной перезрелости никогда не бывает. Плодоножка помещена в небольшой отлогой воронке.

Косточка — довольно большая, продолговато-овальной формы, гладкая, с двойным швом с одной стороны. При посеве косточек получается константных сеянцев до 80%, причем на 4—5-й год таковые приходят уже с плодоношением. Всхожесть и жизнеспособность косточек очень большие, часто они всходят даже на 3-м году от момента их посева.

Мякоть — сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, сок розовый; консистенция мякоти мягкая.

Время созревания — плоды созревают к 25 августа, причем урожай плодов может легко удерживаться на деревьях до половины сентября, что имеет большое значение при отсутствии других сортов вишен в это позднее время.

Свойства дерева — выдающаяся выносливость дерева и, в особенности, плодовых почек к зимним морозам и самофертильность обуславливают ежегодную урожайность этого единственного в своем роде промышленного сорта, оставляющего по эффективности далеко за собой все другие сорта вишен в нашем крае. Урожайность достигает 35 кг с одного взрослого дерева. Этот сорт я считаю пока единственно выгодным по эффективности и вместе с тем одним из лучших производителей для выведения новых сортов вишен. Энергично действующая пыльца его не только вполне оплодотворяет цветы своего сорта, так что он является в сущности сортом самоопыляющимся (единственный вполне самофертильный из всех культурных сортов вишен), не нуждающимся в опылении его соседними сортами вишен, но пыльца



170. Урожай вишни Плодородная Мичурина.

его успешно влияет на все другие сорта вишен, которые растут по соседству с Плодородной Мичурина, увеличивая этим самым количество завязей у деревьев этих сортов. Деревца по своему невысокому росту являются очень удобными для сбора урожая и для защиты плодов от птиц.

Крона широкая, раскидистой формы. Штамб взрослых деревьев до 10 см в диаметре; иногда он страдает от камедетечения, но это случается лишь на тучных сырых почвах. Листья средней величины, продолговатой формы, с коротким, относительно толстым черешком, имеющим на себе по несколько железок. Верхняя сторона листьев матово-зеленого цвета, нижняя же — серовато-зеленая, с легкой опушенностью, со слабо выдающимися нервами; зазубренность мелкая, тупая.

Цветы обычной формы, как у других сортов вишен, но время цветения Плодородной Мичурина наступает на 10—12 дней позднее других сортов.

Плодородная Мичурина является также одним из самых лучших производителей в работе по гибридизации для выведения новых сортов вишен.

Давая при простом посеве во второй генерации прекрасные сеянцы — новые сорта вишен, при гибридизации ее с лучшими сортами она комбинирует в потомстве все лучшие свойства, которые только есть у производителей.

Отличаясь огромной выносливостью к нашим суровым морозам, доходящим чуть ли не до 40°С, Плодородная Мичурина пользуется большой популярностью в США и Канаде.

В 1898 г. Всеканадский съезд фермеров, собравшийся после суровой зимы, констатировал, что все старые сорта вишен как европейского, так и американского происхождения в Канаде вымерзли за исключением Плодородной Мичурина из г. Козлова (теперь Мичуринска) в России.

В настоящее время эта вишня занимает в Америке у фермеров огромные площади и пользуется там вполне заслуженной славой.

При плановой социалистической системе нашего хозяйства вишня Плодородная Мичурина сыграет большую положительную роль в экономике совхозов и коллективных хозяйств при ее массовых садовых насаждениях.

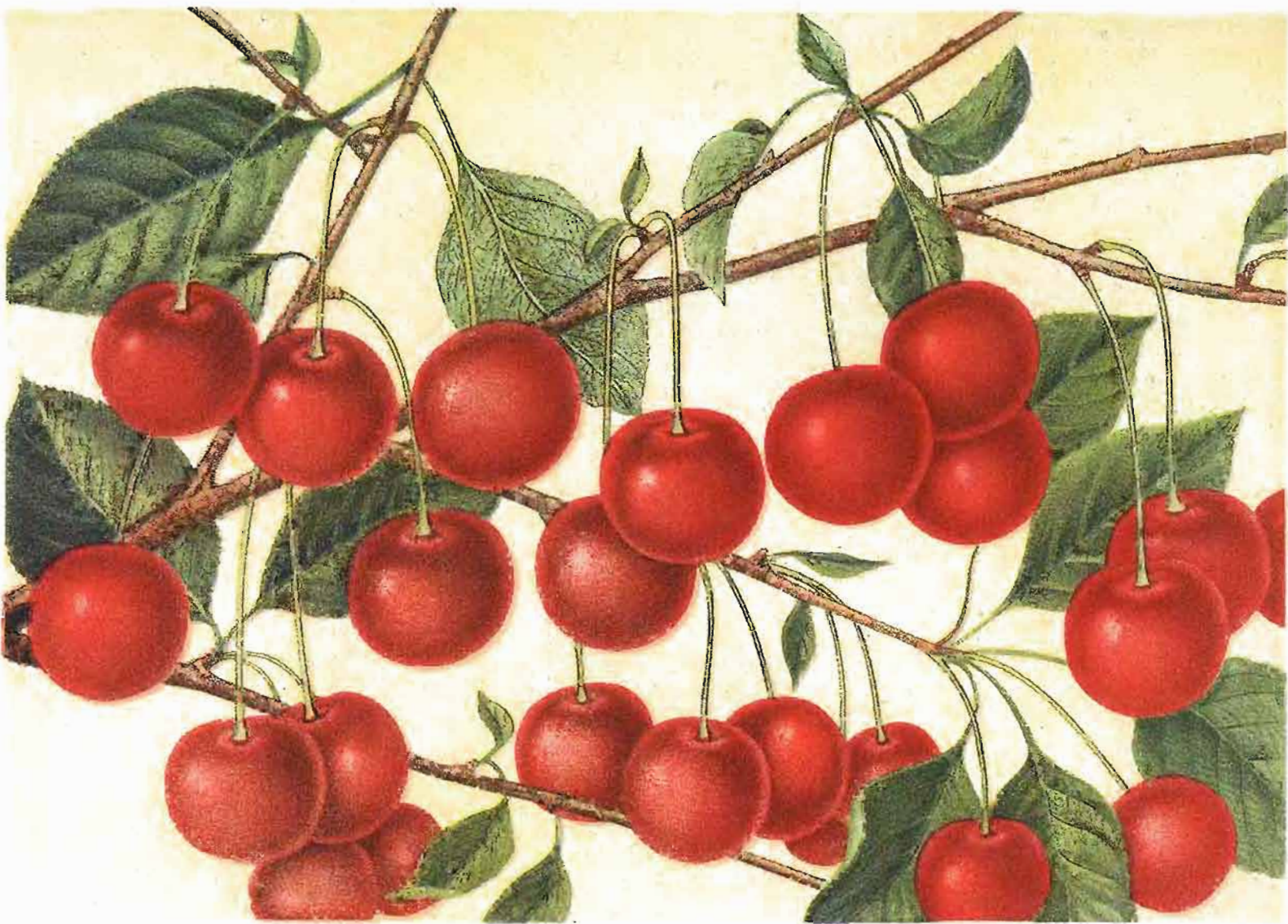


ТАБЛИЦА XIV. ВИШНЯ ПЛОДОРодНАЯ МИЧУРИНА

По ежегодной большой урожайности, выдающейся выносливости к морозам и хорошей продуктивности сорт нужно считать единственным в своем роде стандартным, перворазрядным, заслуживающим самого широкого распространения в совхозах и колхозах.

ПОЛЕВКА

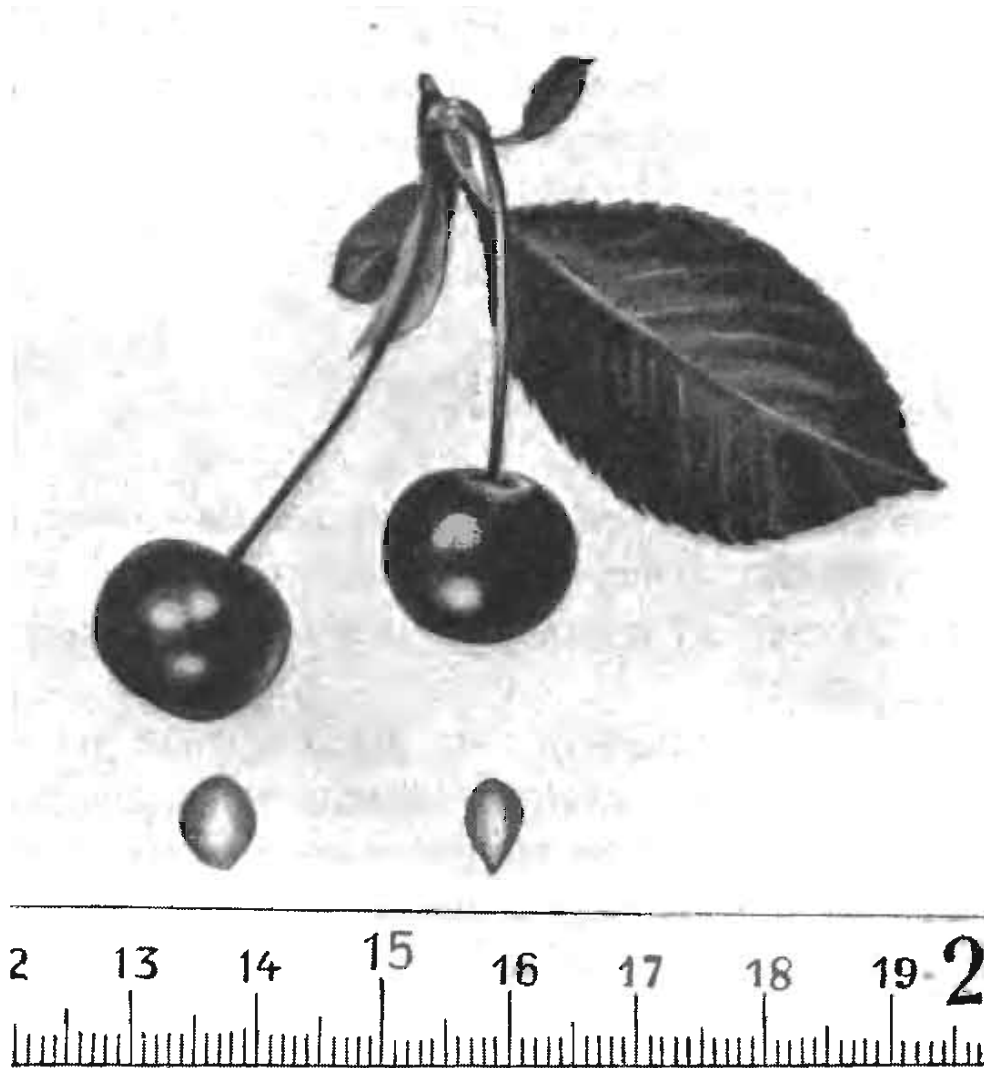
Такое название дано этому новому сорту вишни потому, что он своими свойствами и качествами лучше всех известных сортов вишен подходит именно к промышленной культуре для открытых местностей в полевых защитных насаждениях.

При полной самофертильности, что вообще очень редко встречается в культурных сортах вишен, цветы Полевки, оплодотворяясь своей собственной пылью, совершенно не нуждаются в перекрестном оплодотворении другими сортами. Далее, цветочные почки, безусловно, вполне выносливы к зимним, самым сильным морозам нашей местности. Да и поздние весенние утренние морозы не оставляют заметных повреждений на цветении, и поэтому обильная урожайность этого сорта повторяется ежегодно без пропусков, обычных у всех других сортов вишен, не исключая и полукультурных, как, например, Владимирская (Родителява) и даже степная дикая.

Кроме всего сказанного, Полевка совершенно неразборчива на состав почвы и положение местности, хорошо развивается как на сухих, так и на влажных местоположениях. Легко размножается корневой порослью и в посеве косточек дает значительный процент константных сеянцев. Этот сорт получен отбором в 1925 г. из сеянцев Идеала, от которого отличается мощным ростом, более крупными плодами и темной окраской их.

Форма плода — круглая, рельеф плода ровный с неглубокой воронкой в месте прикрепления плодоножки.

Окраска — ярковишневого цвета, кожица гладкая, блестящая, довольно плотного строения.



171. Вишня Полевка.

Величина — высота 19 мм, ширина 20 мм, вес 3,5 г.

Плодоножка — тонкая, средней длины, хорошо держит плоды до полной зрелости. Окраска плодоножки серовато-зеленого цвета.

Косточка — маленькая, продолговатой формы, с выступающим ребром — швом створки.

Мякоть — сочная, темновишневой окраски, средней плотности, кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — высота полуштамба 1,5 м с широкой развесистой кроной; полная выносливость к зимним морозам нашей местности как ростовых побегов, так и плодовых почек. От весенних утренних морозов

цветы также не страдают, вследствие чего бывает обильная ежегодная урожайность. Заболеванию камедетечением не подвергается.

Еще раз повторяю, что этот новый сорт является неоспоримо лучшим для посадки защитных насаждений в открытых полях.

ПОЛЖИР

Один из замечательных гибридов, какие только могла дать вишня Идеал за последние годы моей работы по гибридизации.

Полжир относится к группе карликовых сортов вишен, которые так часто дает вишня Идеал при скрещивании ее с другими перворазрядными сортами вишен.

Полученный от скрещивания Идеала с Плодородной, этот новый сорт взял от этих производителей все то, что было у них лучшего: карликовость, морозоустойчивость, крупноплодность и урожайность.

При закладке крупных социалистических садов, когда «поля-сады» площадью в несколько тысяч гектаров у нас в Союзе уже не редкость, когда огромное строительство в нашей стране окончательно ликвидировало уже безработицу и мы наблюдаем большой недостаток рабочих рук во всех отраслях нашего хозяйства, — большую роль будет играть при закладке этих крупных массивов садов выведение такого сорта вишни, сбор плодов с которого происходил бы легко и быстро.

Сколько получится от этого экономии рабочих рук, времени и средств!

Полжир может отвечать всем требованиям, которые предъявляет социалистическое плодовое хозяйство к этому новому прекрасному сорту.

Редкое расположение ветвей в кроне и одновременное созревание плодов дают возможность в короткий срок собирать урожай их на огромных площадях и выбрасывать в рабочие районы больших промышленных



172. Лист вишни Полевка.



173. Урожайность вишни Полевка.

городов стандартный перворазрядный товар, который с немалым успехом может экспортироваться и за границу в сульфитированном виде.

Полжир совершенно неразборчив к почве, он может прекрасно расти и плодоносить как на богатых, так и на тощих, бедных почвах. Суровый спартанский режим воспитания, примененный мною к этому новому сорту

с самого раннего его развития, с момента всхода его из семечка и до его первого плодоношения, дал мне возможность сделать из этого растения броневой сорт во всех отношениях.

В совхозах и колхозах при массовых насаждениях вишневых садов Полжир должен занять одно из первых подходящих ему мест, так как конкурентов, кроме вишни Плодородной Мичурина, он в средней и северной полосах нашего Союза совершенно не имеет.

Всход из косточки был в 1926 г.; первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — круглая, слегка сжатая со стороны пестика и больше приплюснутая со стороны плодоножки; рельеф плода ровный, боковой шов не так сильно выражен, как у других сортов вишен, с его стороны наблюдается очень легкая приплюснутость. Основание пестика заметно довольно сильно, оно лежит в очень мелкой, широкой воронке правильной формы; у некоторых плодов воронки почти незаметно (см. табл. XV).

Окраска — красная, по боковому шву идет полоса темнорозовой окраски; поверхность плода блестяще-лакированная; кожица тонкая, эластичная, с трудом поддается разрыву, с мякоти снимается легко.

Величина — высота 23 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, с солнечной стороны разбросаны мелкие светлобурые пятнышки.

Плодоножка лежит в глубокой, довольно широкой, правильной воронке; у некоторых плодов воронка имеет легкий уклон в сторону бокового шва; прикрепление к косточке довольно сильное.

Косточка — круглая, небольшого размера, гладкая, бледновато-палевого цвета, у некоторых косточек окраска принимает телесный цвет. Со стороны тупого ребра косточка уже, чем с острого; ребра, как острое, так и тупое, со стороны прикрепления плодоножки к плоду довольно сильно приподняты, а от верхней части косточки отходят острые выступы, которые к тупому ребру выражены сильнее.

Мякоть — оранжевого цвета, кислосладкая, плотная, сочная. Сок бледнорозовый, освежающего приятного вкуса; косточка от мякоти отделяется очень легко.



174. Лист вишни
Полжир.

Время созревания — раннее, плоды созревают очень дружно в первой половине июля.

Свойства дерева — рост достигает 1,5 м; отличается чрезвычайно сильной морозоустойчивостью, которая дает возможность продвинуть этот один из самых лучших сортов вишен далеко на север; не только древесина не страдает от морозов в суровые зимы, когда они нередко доходят у нас до 40°C, но и цветы легко переносят весенние утренние заморозки. Такие сорта плодовых деревьев американцы обыкновенно считают у себя «броневыми».

Расположение кроны, как было сказано выше, редкое; побеги средней толщины, гибкие, с упругой древесиной, способные выносить обильные ежегодные урожаи. Листья плотного строения, темнозеленой окраски, сильно блестящие, как бы смазанные жиром, отчего сорт и получил от меня название Полжир.

Зубчатость листьев мелкогородчатая; черешки листьев короткие, толстые, светлозеленой окраски, с солнечной стороны принимают коричневый оттенок; лист среднего размера, слегка широкой эллипсоидной формы.

Как плоды, так и дерево совершенно не подвержены заболеваниям и нападению вредителей из животного и растительного мира.

Камедетечения на штамбе и сучьях никогда не наблюдалось.

Дает корневые отпрыски, которыми легко и быстро можно размножать этот прекрасный сорт.

Таким образом, этот новый сорт характеризуется выдающейся крупностью и красотой плодов, из которых получается замечательное варенье с превосходным вкусом и приятным видом прозрачных плодов светлорозового цвета.

Способность легко без всякого повреждения плодовых почек и древесины переносить наши морозы; ежегодная урожайность и карликовость, дающие возможность приносить урожай в таких краях, где о плодоводстве ввиду суровости климата еще не смеют и мечтать, где достаточно одного лишь

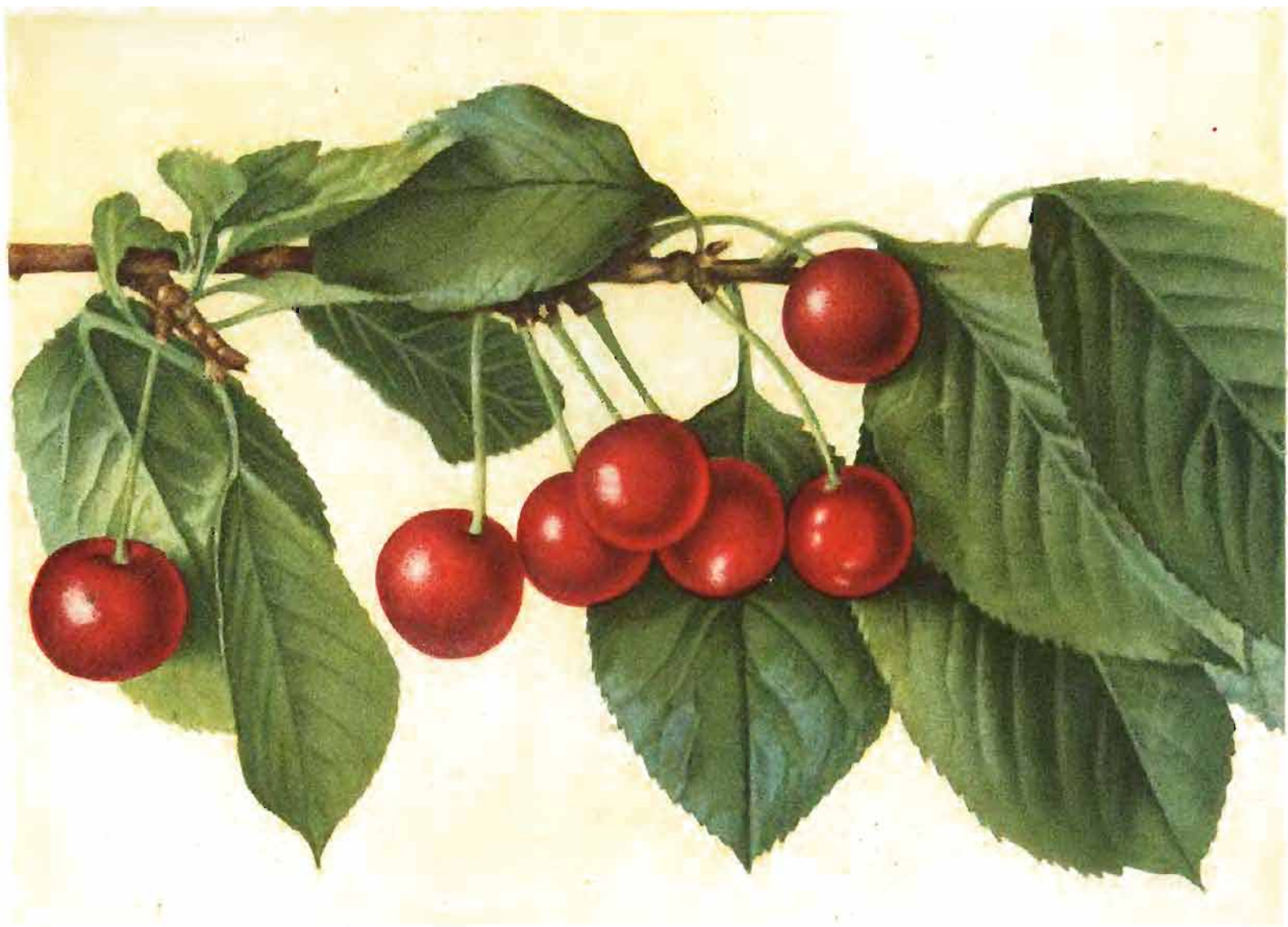


ТАБЛИЦА XV. ВИШНЯ ПОЛЖИР

снегового покрова для нижних побегов, чтобы этот новый сорт принес на них такое количество плодов, которые с избытком окупят все расходы, затраченные на культуру этого, повторяю, выдающегося сорта, — все это дает право причислить Полжир к перворазрядному сорту, заслуживающему самого широкого и быстрого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства — совхозах и колхозах.

РОГНЕДА

Сорт получен мною в 1901 г. из отборных сеянцев вишни Лотовки.

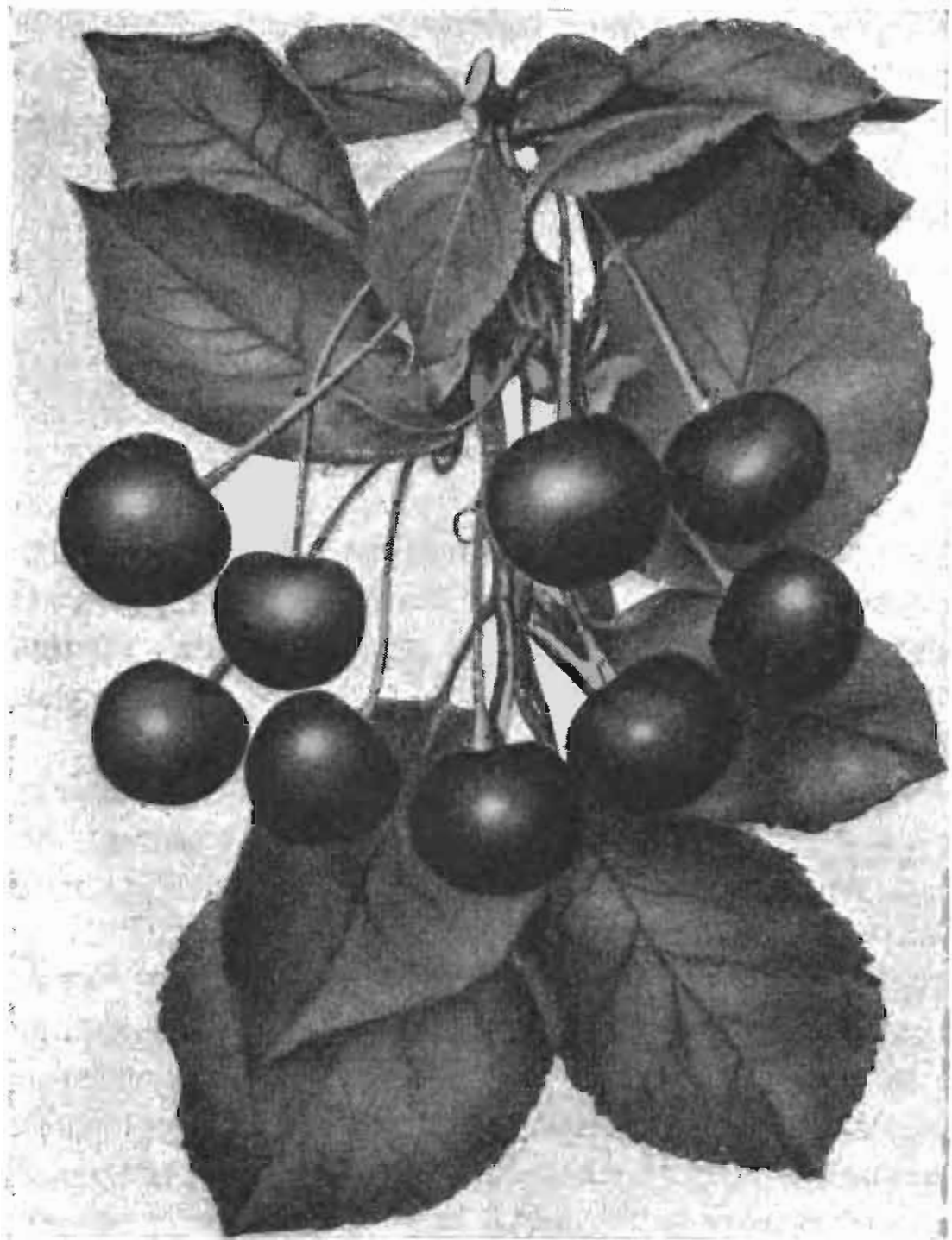
Первое плодоношение было в 1905 г., на 5-м году роста сеянца.

Новый сорт вишни по ежегодному плодоношению, крупности плодов и безусловно полной выносливости представляет собой для средней и северной полос РСФСР один из перворазрядных сортов⁹⁹.

Вероятно, всем известно, что небольшой сортимент выносливых сортов вишен, фигурирующих в садах наших местностей, имеет тот главный недостаток в своих качествах, что почти все сорта, входящие в состав его, дают не ежегодный урожай, и пропуски годов от одного урожая до другого у некоторых сортов доходят до 3—4 лет, что, очевидно, служит главной причиной отсутствия в наших местностях сплошных насаждений вишен с промышленной целью. Вследствие этого наши кооперативные организации вынуждены были ежегодно контрактировать вишневые сады на юге. И лишь в последние два-три десятилетия мною выведены новые сорта вишен (в числе которых находится и Рогнеда), которые не имеют упомянутого недостатка и дают ежегодный урожай¹⁰⁰.

Такое важное качество этих сортов должно обратить на себя внимание совхозов и колхозов, разводящих вишневые сады с промышленной целью, так как самую главную роль играет в таких насаждениях обеспеченность от них ежегодного экономического эффекта.

Форма плода — сердцевидная или неправильно-угловатая, рельеф плода ровный, основание пестика находится в едва заметном углублении.



175. Морель Рогнеда.

Окраска — темновишневая, одноцветная, кожица гладкая, блестящая, довольно тонкая, но крепкая, хорошо отстает от мякоти.

Величина — высота 20 мм, ширина 24 мм, вес 4 г.

Плодоножка — длинная, до 50 мм, тонкая, светлозеленой окраски, в большинстве случаев без румянца, который бывает только у места при-

крепления к плоду, помещается в довольно глубокой, широкой, правильной воронке. Плодоножка хорошо прикреплена к косточке, так что опадания плодов никогда не бывает заметно.

Косточка — небольшой величины, круглая, хорошо развитая, светлой окраски; острое ребро косточки выражено слабо, тупое же очень широкое, резко выступающее, что является очень характерным для сорта.

Мякоть — сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, темной вишнево-красной окраски; консистенция мякоти довольно плотная; сок темновишнево-красный; косточка от мякоти отстает хорошо.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — среднего роста, побеги толстые, листовая пластина средней величины, довольно плотная, кожистая, темнозеленой окраски.

Все растение отличается здоровым видом, от камедетечения не страдает; отличается полной морозоустойчивостью; урожайность ежегодная и щедрая.

Как выдающуюся особенность этого сорта нельзя не заметить, что этот сорт удачнее всех вишен принимается при окулировке его на сеянцы простых кислых вишен. Ценный промышленный сорт.



176. Лист Рогнеды.

СЕРВИРОВОЧНАЯ

Этот сорт получен из косточки степной самарской вишни (*Prunus Chamaecerasus* Jacq.), цветы которой были оплодотворены в 1905 г. пыльцой вишни Краса севера.

Всход косточки, полученной от скрещивания, произошел в 1906 г.

Первое плодоношение наступило в 1909 г., на 4-м году роста сеянца.

В этом случае мы наблюдаем происхождение описываемого гибрида от совершенно разных и далеких между собой двух видов вишни и одного вида черешни (*Cerasus T.*, *Chamaecerasus Jacq.*, *Avium L.*), из наследственной передачи свойств которых и влияния различных внешних факторов окружающей среды и сложились как форма гибридного растения, так и различные свойства его.

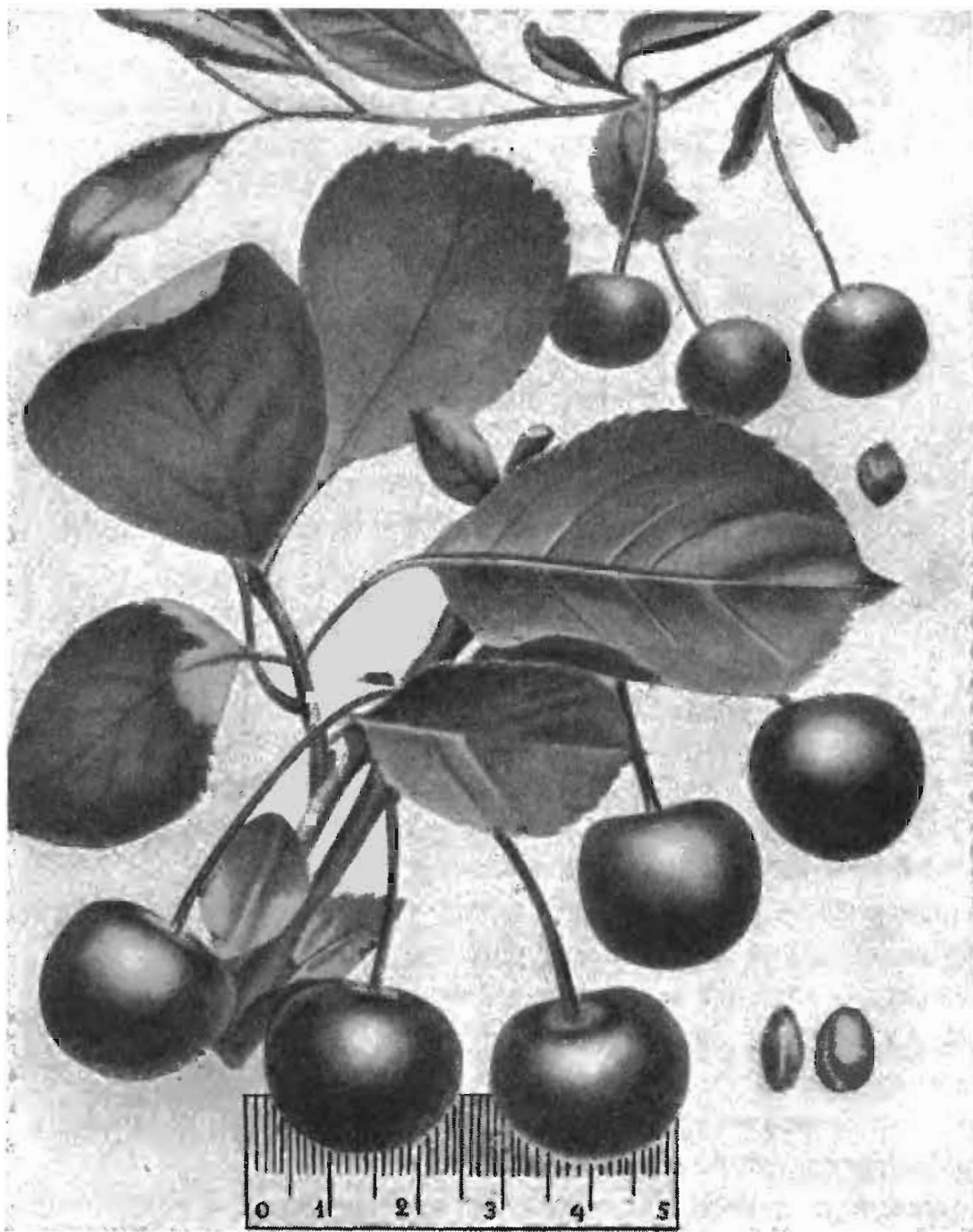
В строении его белых крупных цветов с их совершенно белыми тычинками, пыльцевыми коробочками и чисто белой же пылью, с толстым столбиком пестика и сильно развитым рыльцем самому опытному и тонкому наблюдателю очень трудно найти какую-либо разницу от цветов черешни.

Далее, форма и величина очень крупных плодов и их толстых и длинных плодоножек у гибрида, очевидно, вполне свойственны только черешне; наоборот, форма листовой пластины у Сервировочной очень далека от листьев как черешни, так и степной вишни, она ближе всего подходит по строению к листьям Владимирской ранней розовой (или, как ее называют в г. Владимире, Бели). Затем очень небольшая (сравнительно с величиной самого плода) овальная косточка уже совершенно похожа на форму типичных косточек владимирских вишен.

Что же касается развития невысокого, почти карликового роста, не превышающего в десятилетнем возрасте сеянца 1 м, а равно и расположения его ветвей, то в этом, нужно предполагать, сыграло роль влияние уже степной вишни ее всем известной наклонностью расти всегда очень невысокими кустарниками.

Впрочем, тут еще вкрадывается сомнение, что карликовый рост произошел возможно не в силу наследственной передачи этого свойства от степной вишни, а по причине лишь неудачного построения корневой системы гибрида, что мне не раз случалось наблюдать при воспитании других гибридов, в особенности, в розах, хотя при размножении этого гибрида вишни на подвоях других вишен он такой же низкорослый, как и на своих корнях.

К десятилетнему возрасту Сервировочная имеет рост не более 1 м в высоту, причем ее редко расположенные ветви с довольно толстыми и короткими побегами располагаются в компактную форму низкого кустика или



177. Вишня Сервировочная.



178. Лист вишни
Сервировочная.

Величина — высота 22 мм, ширина 24 мм, вес 5 г.

Плодоножка — в 45—50 мм длины, средней толщины, помещается в неглубокой, широкой, правильной впадине.

Косточка — средней величины, слабо приплюснутая.

Мякоть — сочная, кислосладкого вкуса.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам и хорошая иммунность против грибных болезней.

Урожайность дерева хорошая, что при карликовом осадистом росте и вообще компактном сложении делает его одним из перворазрядных сортов как в местностях средней полосы СССР, так и в суровых краях, где выпадает достаточно снега для прикрытия им штамба и ветвей от вымерзания.

Дерево дает корневые отпрыски, которыми и можно пользоваться для размножения, так как сорт пока окулировкой трудно размножается, ввиду

низкоштамбового карликового деревца, очень удобного для горшечной культуры, в особенности, если при размножении с этой целью подвоем к вишне будет взята уральская карликовая разновидность степной вишни, рост которой не превышает 24 см в высоту.

Из всех известных до сего времени разновидностей вишен эта уральская вишня является одной из самых низкорослых вишен; по карликовости с ней может конкурировать только среднеазиатская (*Prunus prostrata* La Bill); на этом подвое уральской вишни Сервировочная при размножении окулировкой довольно легко удаётся.

Своим здоровым, компактным сложением при карликовом росте этот новый сорт очень пригоден к культуре в холодных местностях под защитой снегового слоя и к выставочному украшению столов по красивому виду его плодов.

Форма плода — округло-сердцевидная.

Окраска — темнопурпуровая, блестящая.

того, что в молодом возрасте он не был сразу пущен в окулировку и удержал сопротивление в этом отношении от степной вишни, которая размножается веками только посредством корневых отпрысков.

Сорт перворазрядный для средней полосы и в более северных местностях РСФСР, где выпадает достаточно снега для прикрытия дерева этого сорта от зимних морозов.

СЕРЕДНЯЧКА

Получен от всхода косточки Идеала в 1926 г. Первое плодоношение было в 1930 г.

Форма плода — плоско-круглая, сверху сжатая больше, нежели с чашечки; рельеф плода ровный, с довольно сильно выраженным боковым швом.

Основание пестика сильно заметно, оно лежит в мелкой, широкой, правильной воронке.

Окраска — розовая, кожица блестящая, средней плотности, чрезвычайно легко сдирается с поверхности мякоти.

Величина — высота 20 мм, ширина 17 мм, вес 4 г.

Плодоножка — длиной в 38 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны покрыта мелкими коричневыми пятнышками; находится в широкой, глубокой воронке; прикрепление к плоду довольно сильное.

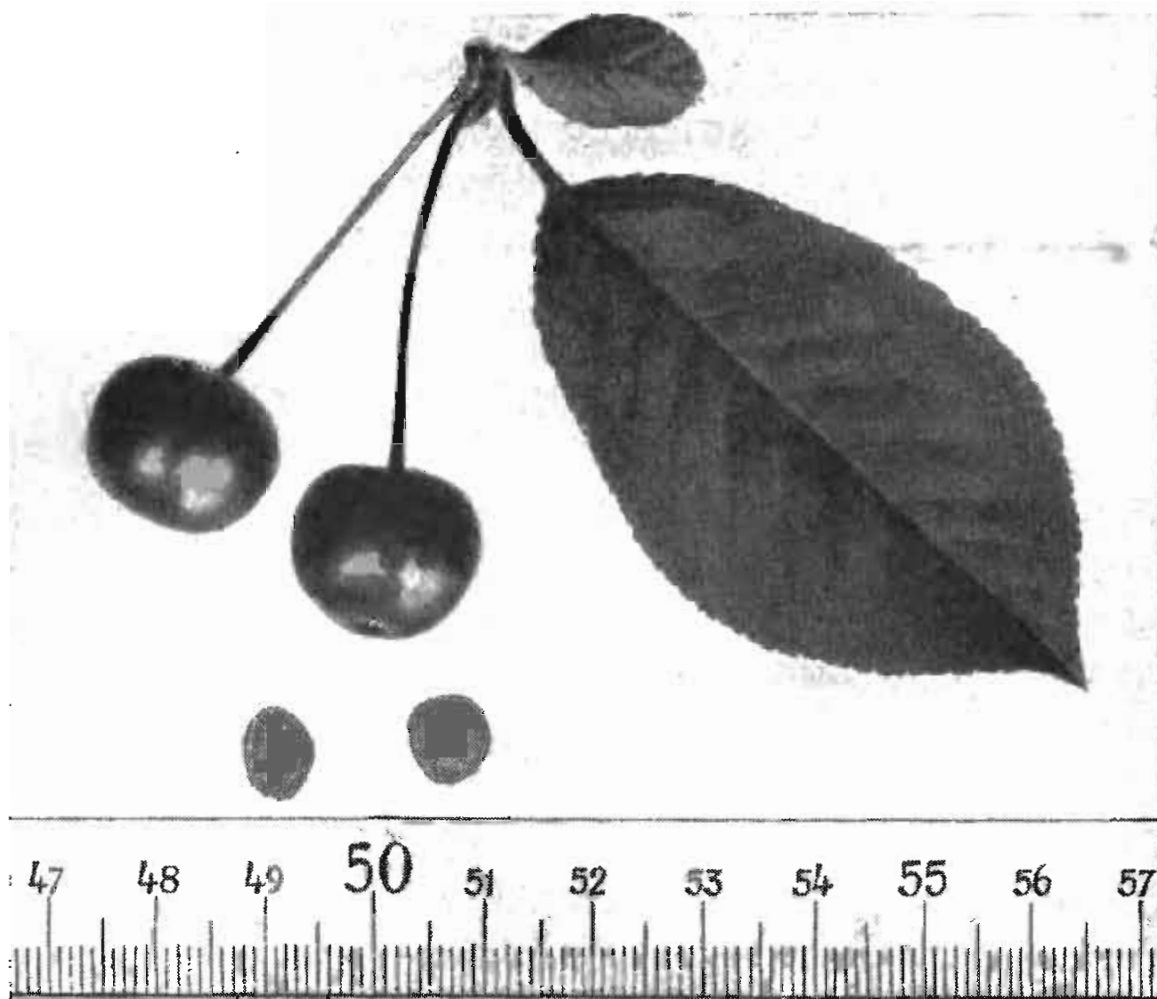
Косточка — средней величины, светлосерого цвета, развита хорошо, ребра (тупое и острое) выражены довольно сильно; форма косточки круглая, слегка приплюснутая с боков.

Мякоть — прелестного светлопалевого цвета, сок совершенно бесцветный; мякоть плотная, со светлосерыми прожилками, очень сочная, кисло-сладкая, со слегка заметно выраженной терпкостью, которая придает приготовленному из плодов варенью пикантный вкус. Косточка от мякоти отделяется легко.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост 1,5—2 м, побеги тонкие, упругие, крона шарообразная, листья среднего размера, плотные, темнозеленого цвета.

Морозоустойчивость к нашему суровому климату полная.



179. Вишня *Середнячка*.

Урожайность довольно сильная. Грибным заболеваниям не подвержено. Годно для технической переработки плодов, в частности, для приготовления из них высокого качества варений красивого светлорозового цвета. Вследствие выдающейся морозоустойчивости сорт заслуживает широкого распространения в более северных местностях нашего Союза.

УЛЬТРАПЛОДНАЯ

Большое внимание как у нас, так и за границей уделяется выведению новых сортов вишен, отличающихся карликовостью и урожайностью.

Особенно эти свойства приобретают огромное значение для проведения механизации сбора плодов при урожае в наших совхозах и колхозах. До

настоящего времени в этом отношении выведенная мною вишня Плодородная не имела себе достойных соперников ни у нас в Союзе, ни за границей, и в частности в Америке, где вишня Плодородная начала размножаться еще 40 лет назад и где сейчас ею заняты огромные площади.

Ультраплодная произошла от скрещивания вишни Идеал с вишней Плодородной в 1926 г. Всход из косточки был весной 1927 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 6-м году роста сеянца.

В смысле урожайности, выносливости и карликовости вишни Ультраплодная представляет собой новый из ряда вон выдающийся сорт.

Плоды ее разбросаны густо по всем ветвям кистями на небольшом расстоянии друг от друга, количеством 20, а иногда и более штук, что особенно рельефно видно на прилагаемом рисунке [см. табл. XVI]: ветви буквально гнутся от такого огромного урожая и только благодаря большой упругости древесины выдерживают такие «ультра-урожаи» без всяких поломок во время сильных ветров и бурь. Строение цветочных кистей у Ультраплодной во многом сходно с вишней Плодородной, но по времени созревания и вкусу плодов между ними наблюдается большая разница.

Форма плода — круглая, со стороны бокового шва несколько сжатая; рельеф плода ровный. Сверху, со стороны прикрепления плодоножки, заметна слабая приплюснутость плода. Остаток пестика заметен в виде чернуборого пятнышка, которое помещается в маленьком углублении.

Окраска — вишневая, ровная по всей поверхности плода, со стороны бокового шва окраска выступает несколько бледнее.

Величина — высота 19 мм, ширина 19 мм, вес 3 г.

Плодоножка — длиной в 32 мм, довольно тонкая, светлозеленой окраски, находится в неглубокой, широкой, правильной воронке; к плоду прикреплена довольно прочно.

Мякоть — темнокрасная, сладковато-кислая, сок красного цвета.



180. Лист вишни
Середнячка.

Косточка — небольшого размера, телесного цвета, эллипсоидной формы; тупое ребро в месте прикрепления плодоножки к плоду находит на острое ребро.

Время созревания — половина июля.

Свойства дерева — рост кустовой, достигающий 1,5 м, крона густо облиствлена, ветви тонкие и очень упругие; способно выдерживать огромный урожай плодов.

Совершенно нетребовательно к почве; безусловно выносливо к нашим суровым морозам.

Ввиду выдающейся урожайности, полной морозоустойчивости к нашим морозам и нетребовательности к почве сорт следует отнести к перворазрядным, заслуживающим широкого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства*.

ЦЕРАПАДУС № 1

Церападус № 1 — это образец межвидового гибрида, лучший производитель и сильнорослый подвой.

Из опытов межвидового скрещивания плодовых растений особенно интересным является получение гибрида, происшедшего в 1920 г. из косточки сеянца степной вишни, цветок которой был оплодотворен в 1919 г. пылью японской черемухи (*Prunus radus Maackii Rupr.*)¹⁰¹. В 1923 г. этот новый гибрид был окулирован для улучшения своих качеств на подвой черешни, которая была взята в качестве ментора.

Первое плодоношение сеянца было в 1925 г., на 6-м году его роста.

В этом межвидовом гибриде далеких между собой видов *Prunus*'ов (японской черемухи — *Prunus radus Maackii Rupr.* и сеянца степной вишни — *Prunus Chamaecerasus Jacq.*) мы наблюдаем усиление роста в высоту более чем вдвое в сравнении с материнскими производителями вишни.

* При последующем производственном испытании Ультраплодной выявилось, что в отношении свойства урожайности и вкусовых качеств этот сорт еще нельзя считать установившимся. — *Ред.*

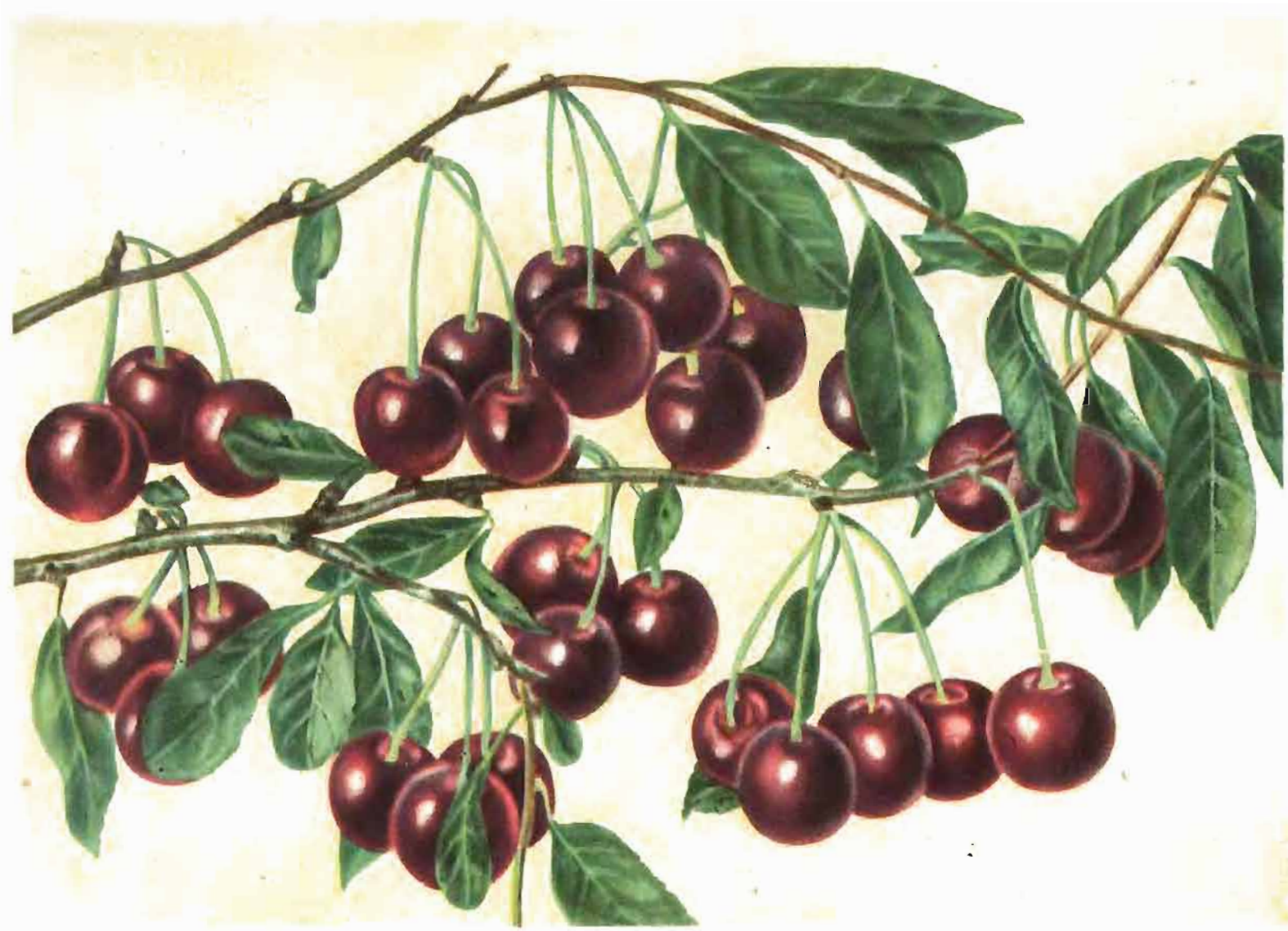


ТАБЛИЦА ХVI. ВИШНЯ УЛЬТРАПЛОДНАЯ

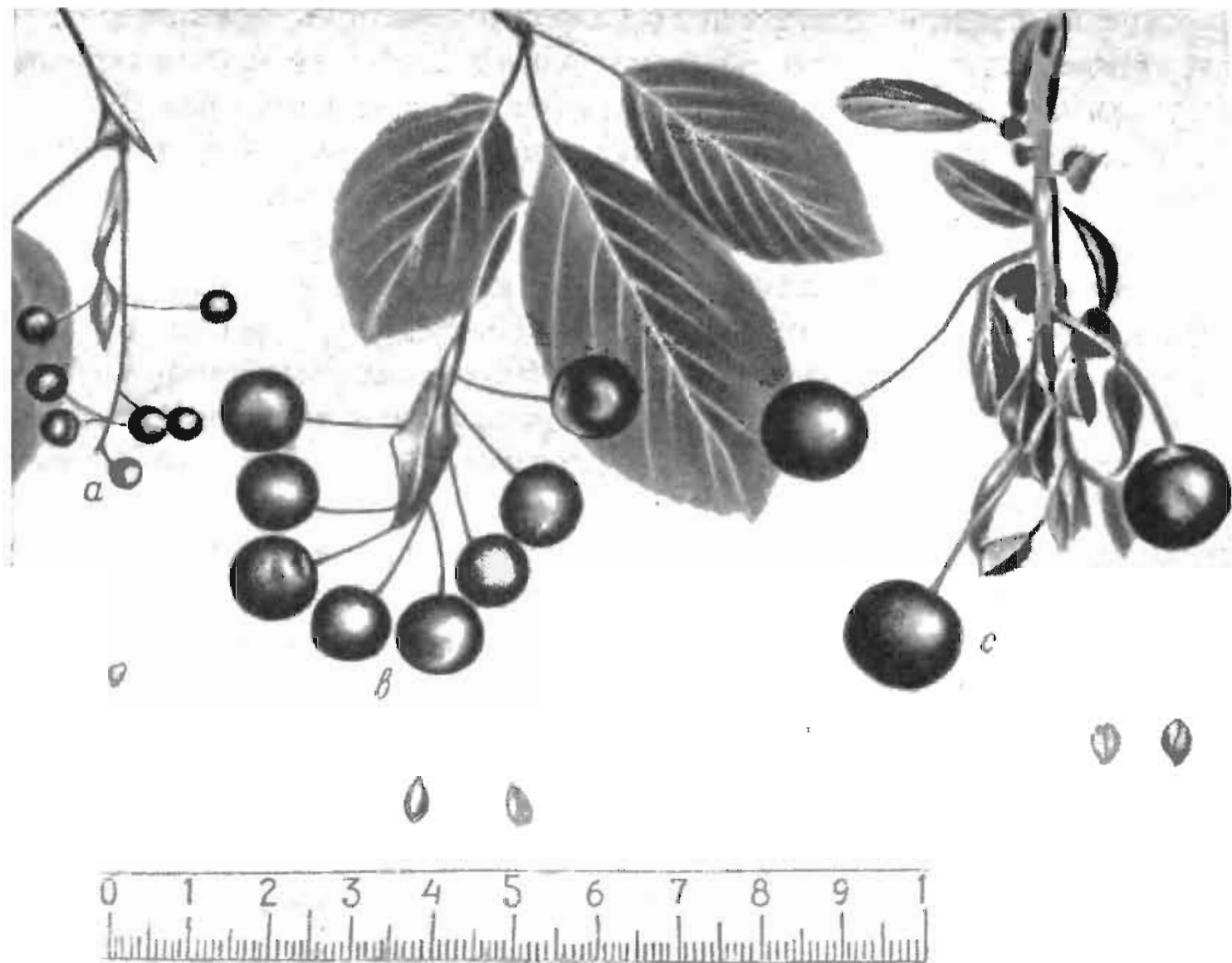
Кроме этого оказалось, что при окулировке глазками на пятилетний подвой черешни, игравшей роль ментора, с одного и того же черенка гибрида получились три разных по строению между собой отдельных сорта¹⁰².

В течение лета 1924 г. из окулированных на черешню трех глазков *Cerapadus*'а развились сильные (до 2 с лишним метров длины и тройной в сравнении с чистым гибридом толщины) побеги.

Несмотря на то, что все эти три побега находились на одном и том же подвое, развитие их роста как в длину, так и в толщину, а равно величина и строение листовых пластин были совершенно разные. Два помещающихся выше на подвое черешни побега выросли на 7 см длиннее третьего¹⁰³, нижнего побега, но вдвое меньшей толщины, чем последний, который как по толстым побегам, так и по осадистому росту побегов и более мощному развитию листовых пластин и их черешков, а также по более широкой короткокругловатой форме почек (в сравнении с длинной и узкой формой почек верхних двух окулянтов) видимо уклонился своим строением в сторону материнского производителя — вишни, между тем как верхние два побега уклонились в своем строении в сторону черемухи с длинными тонкими побегами, в этот первый год роста не сформировавшими плодовыми почками. Нижний же побег и в этом проявил разницу: на нем образовалось короткое кольцо с плодовыми почками одинакового строения, как это бывает у некоторых сортов вишен¹⁰⁴.

Аналогичное явление почечного спортивного уклонения было у гибридного сеянца Зимней деканки, перенесенного окулировкой в крону взрослого дерева. Итак, если гибрид может изменяться в своем строении от влияния постороннего фактора, то ведь таких посторонних факторов в течение продолжительного (в несколько лет) развития многолетнего растения найдется довольно большое количество, а, следовательно, и уклонений в строении организма гибридного сеянца может быть много.

Другое происходит в однолетних организмах растительного и даже организмах животного мира с многолетним развитием своего сложения. Здесь у первых — очень короткий период времени полного цикла развития для влияния посторонних внешних факторов, а вторые развивают свое строение хотя и в многолетний период времени, но находятся в таких условиях, которые ограждают их от изменения¹⁰⁵. Последнее особенно резко выступает и в явлениях растительного мира.



181. *a* — японская черемуха (мужской производитель Церападусов); *b* — Церападус № 1; *c* — вишня Идеал (один из женских производителей Церападусов).

В конце концов, что бы ни говорили приверженцы закона Менделя, в их основах не все обстоит благополучно, кое-что требует и неизбежной поправки.

Переходя к описанию наследственно переданных этому видовому гибриду признаков растений-производителей, отмечу разницу в процессе осеннего прекращения сокодвигжения и формы листопада.

У всех сортов вишен листья остаются в одинаковом положении и одинаковой окраски в течение всего вегетационного периода и осенью опадают, не теряя своей зеленой окраски.



182. Цветение Цератодуса № 1.

У японской черемухи (*Rubus Maackii*) этот процесс протекает совершенно в другой форме. При конце сокодвижения в один день все ее листья вдруг опускаются и из горизонтального положения переходят в висячее, становятся как бы завядшими; затем листья постепенно теряют свою зеленую окраску, становясь светложелтоватыми сплошь во всю пластину, и уже затем начинают постепенно опадать.

В гибриде же такого резкого обвисания не наблюдается, оно проявляется лишь частично и в мало заметном виде. Пожелтение листовой пластины проявляется лишь по краям ее и то лишь на первых двух длиннорослых окулянтах, уклонившихся к виду черемухи, а на нижнем, более коротком и толстом окулянте, уклонившемся более в сторону вишни, листья остались зелеными до полного своего опадания, острая зазубренность листьев приняла более тупую закругленную форму.

Кроме того, на черешках листьев на третьем нижнем окулянте появились сильно развитые железки в виде бородавчатых наростов в количестве трех-четырех штук, как это имеет место у черешни.

Этот и другие аналогичные гибриды черемухи с вишней, названные мною Церападусами, в будущем, очевидно, дадут при селекции совершенно новые самостоятельные виды, годные для промышленной культуры.

Форма плода — приплюснуто-округлая, рельеф плода ровный.

Окраска — при полной зрелости темновишневая, одноцветная; поверхность кожицы гладкая, блестящая, довольно тонкая, но эластичная и трудно поддается разрыву, от мякоти отстает довольно плохо.

Величина — высота 9 мм, ширина 10 мм, вес 1 г.

Плодоножка — длиной 22 мм, средней толщины, слабоизогнутая, иногда изогнутость отсутствует; к кистевой плодоножке прикреплена хорошо, помещается в довольно глубокой, широкой, правильной воронке.

Косточка — маленькая, светлой окраски, полная, эллипсоидной формы, с верхнего конца несколько заостренная; косточка к плодоножке прикреплена хорошо, так что опадания плодов не замечается.

Мякоть — сочная, вишнево-красного цвета, довольно мягкая, вкус кисловатый, с ярко выраженной горечью; мякоть от косточки отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий; крона сжатая, густо облиственная; штамб дерева бурого цвета с коричневатым оттенком, по всему штамбу разбросаны мелкие пятнышки грязно-беловато-коричневого цвета; кора дерева довольно сильно шелушится.

К зимним морозам совершенно выносливо, заболеваниям не подвержено, камедетечения не бывает, вообще дерево имеет вполне здоровый свежий вид.

Плоды расположены кистями, как у черемухи; на одной общей плодоножке находятся 4—5 плодов.

Как производитель этот новый межвидовой гибрид имеет большую будущность в смысле выведения новых сортов лучших урожайных вишен, плоды которых будут расположены кистями, а не в одиночку и не попарно, как это бывает вообще у всех сортов вишен.

Как плодовое растение по горькому вкусу своих плодов этот новый вид для садовой культуры неприменим, но как сильный подвой с очень тучным развитием корневой системы для окулировки вишен может играть значительную роль в смысле тучного питания привитого на этом подвое сорта.



183. Лист *Церападуса* № 1.

ЦЕРАПАДУС КРУПНЫЙ

За последние годы моей работы по межвидовой гибридизации мною было обращено внимание на выведение *Cerapadus*'ов со сладкими плодами, так как описанный выше *Cerapadus* № 1 отличается совершенно несъедобными плодами с сильной горечью, что делает его очень интересным только с научной точки зрения.

В 1925 г. мною было произведено скрещивание вишни Идеал с японской черемухой (*Prunus radus Maackii Rupr.*).

Семечко возшло весной 1926 г., первое плодоношение наступило в 1931 г.



184. Лист Церападуса крупного.

В этом гибриде мы имеем соединение трех видов, очень далеко отстоящих между собою по родству — *Prunus Chamaecerasus* Jacq., *Prunus pensylvanica* L. и *Prunus radus* Maackii Rupr.

Такого сильного проявления гетерозиса, как в описанном случае с *Cerapadus*'ом № 1, здесь уже не наблюдалось.

Дерево имеет в высоту в 6-летнем возрасте 1,5 м и имеет не такой буйный рост и мощное развитие, которого вообще достигают все другие *Cerapadus*'ы за такой короткий срок. В описываемом случае с этим новым сортом мы наблюдаем, что признаки низкорослости степной самарской вишни (*Prunus Chamaecerasus*) являются доминантами по отношению тех же признаков двух остальных видов производителей; доминирование также сильно сказалось и на построении у гибрида листовой пластины, которая также довольно сильно приближается по строению к степной самарской вишне.

Строение штамба, побегов кроны, а также окраска их взяты от остальных производителей; особенно это заметно в построении соцветий, в форме и окраске плодов, где их присутствие, безусловно, сказывается в гибриде еще сильнее, но во вкусе плодов и их величине вновь с большой силой проявляется доминирование степной самарской вишни, т. е. они становятся уже крупными и вполне съедобными.

Форма плода — круглая, слегка сжатая сверху, со стороны плодоножки, у некоторых плодов небольшая приплюснутость наблюдается со стороны воронки, где находится нижняя часть основания пестика; рельеф плода ровный, боковой шов почти не заметен, у небольшой части плодов заметно лишь с этой стороны сжатие плода; основание пестика выделяется довольно сильно; оно лежит в очень мало заметном широком правильном углублении, у некоторых плодов воронки не заметно, но тем не менее слабая бороздка в сторону бокового шва все-таки довольно сильно выделяется.

Окраска — ровная, темновишневая, переходящая в черный цвет, только у незначительной части плодов наблюдается по боковому шву плода слабое

посветление; поверхность блестяще-лакированная; кожица плотная, но не такая упругая, как у других сортов вишен, она с большим трудом поддается разрыву; с мякоти кожица снимается легко.

Величина — высота 13 мм, ширина 12 мм, вес 1,5 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, с солнечной стороны заметны небольшие темнокоричневые пятнышки, плодоножка находится в довольно глубокой, правильной широкой воронке; прикрепление к плоду сильное.

Косточка — маленькая, овальной формы, у некоторых она неравнобокая и кверху, к месту прикрепления со стороны острого ребра, сильно сужена; тупое ребро сильнее выражено, нежели острое, от верхней части косточки и с боков тупого ребра отходят острые, сильно выраженные выступы; окраска темного цвета с розоватым оттенком.

Мякоть — темновишневого цвета, почти черная, плотная, очень сочная, сладковато-кислая, с заметно выраженной горечью, вполне съедобная; сок вишневой окраски, сильно красящий; косточка от мякоти отделяется с трудом.

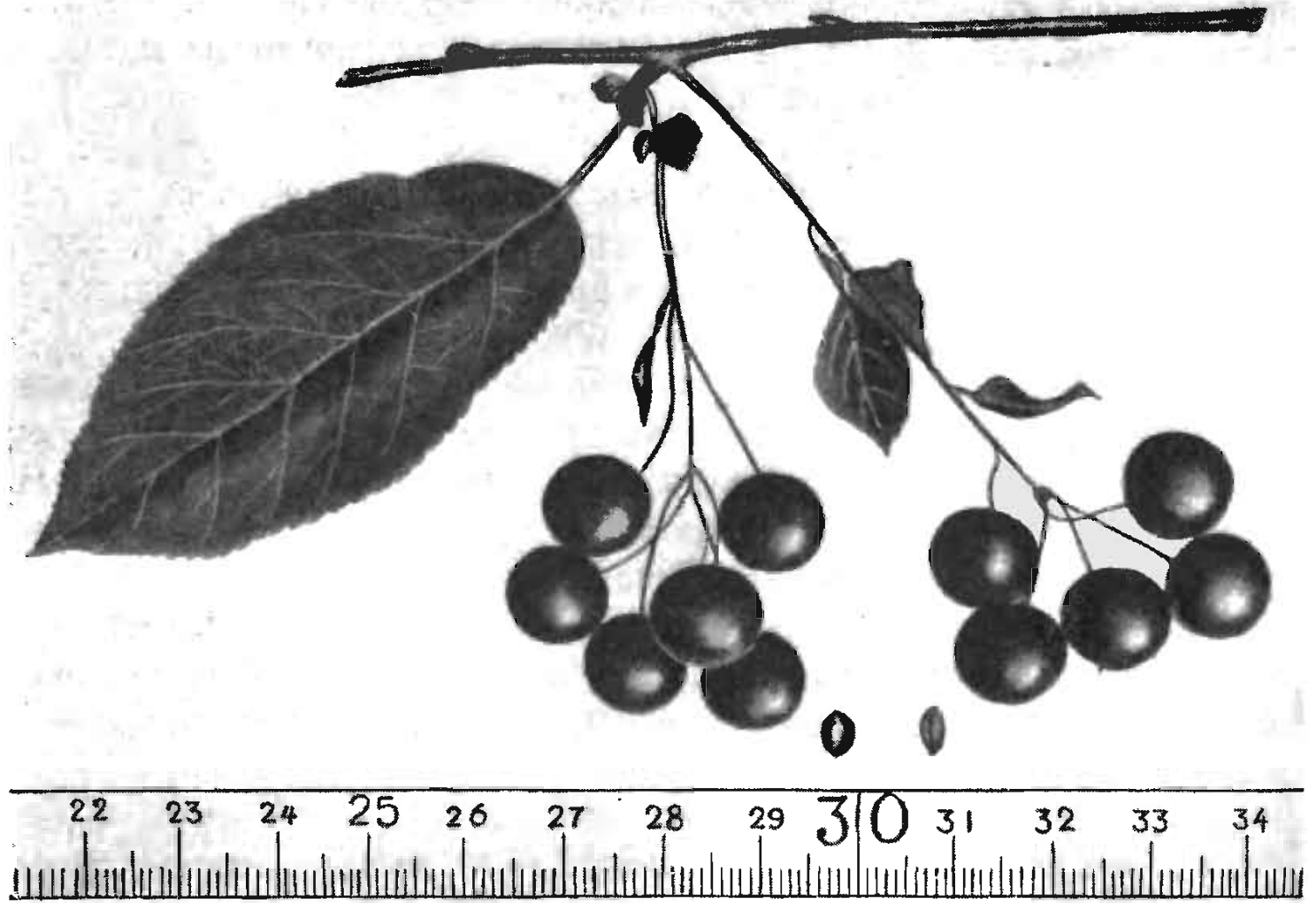
Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост дерева достигает 1,5 м; форма кроны широкоовальная, сжатая; облиствение густое, штамб дерева и побеги буровато-коричневого цвета с разбросанными повсюду серовато-белыми мелкими пятнышками; кора не так сильно шелушится, как у других Церападусов; листья небольшого размера, правильной эллипсоидной формы, зеленой окраски, с тупопильчатой зазубренностью.

Выносливость дерева к сильным морозам выдающаяся, камедетечения не бывает и нападению паразитов как из растительного, так и из животного мира не подвержено.

Урожайность средняя. Плоды расположены кистями от 3 до 5 штук на общей плодоножке.

Как производитель со сладкими и наиболее крупными плодами, чем у остальных выведенных мною Церападусов, этот новый межвидовой гибрид будет иметь большое значение для выведения новых сортов сладких крупноплодных вишен с расположением плодов кистями, как у черемухи.



185. *Церападус сладкий* (вторая генерация).

ЦЕРАПАДУС СЛАДКИЙ

Это один из самых лучших и интересных гибридов, полученных в результате скрещивания далеких между собой видов вишни Идеал с черемухой японской (*Prunus padus* Maackii Rupr.).

Имея строение внешнего вида обычного типа *Cerapadus*'ов, этот гибрид имеет в своих плодах необычайный для других большой процент содержания сахаристости, которая будет играть большую роль в гибридизации при выведении новых высокоурожайных, крупноплодных, сладких вишен.

Гетерозис выражен в этом сорте так же сильно, как и в других, мною выведенных *Cerapadus*'ах, — буйный рост, мощное развитие как наземной,

так и корневой систем; густая, плотно сжатая шарообразная крона придает этому новому гибриду здоровый цветущий вид.

Форма плода — круглая, очень слабо сжатая со стороны плодоножки; рельеф плода совершенно ровный; боковой шов почти не заметен; с его стороны наблюдается едва заметное боковое сжатие плода; основание пестика не так сильно заметно; у большинства плодов воронки у его основания не замечается.

Окраска — почти черная, лакированно-блестящая, ровная по всему плоду, только у бокового шва едва заметная более светлая полоса, которая бывает то узкой, то более широко размытой; кожица тонкая, упругая, трудно поддающаяся разрыву, с мякоти снимается легко.

Величина — высота 12 мм, ширина 11 мм, вес 1 г.

Плодоножка — тонкая, длиной 16 мм, светлозеленой окраски; плоды собраны в кисть, которая прикреплена к общей плодоножке, длиной в 48 мм, прикрепление плодов к общей плодоножке крепкое; она сидит в неглубокой, правильной широкой воронке; прикрепление плодоножки к плоду довольно сильное.

Косточка — очень маленькая, полная, розового цвета, неправильной овальной формы; к нижнему концу уже, чем к верхнему, тупое ребро выражено несколько сильнее, чем острое; от места прикрепления плодоножки и от тупого бокового ребра косточки отходят довольно сильно выраженные выступы, у некоторых плодов эти выступы едва заметны.

Мякоть — черного цвета, плотная, кисловато-сладкая (горечь выражена совсем слабо), пикантного вкуса; мякоть сочная, сок темновишневой окраски, сильно красит; от мякоти косточка отделяется с трудом.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост в пятилетнем возрасте достигает 3 м, общий вид дерева компактный, здоровый. Безусловно выносливо к самым суровым морозам нашего края, никаким болезням не подвержено,



186. Лист *Церападуса сладкого*.

шелушение коры наблюдается как и у всех *Cerapadus*'ов; урожайность выдающаяся.

Для выведения высокоурожайных холодостойких, сладких сортов вишен будет иметь в работе по гибридизации огромное значение.

ШИРПОТРЕБ ЧЕРНАЯ

Со стороны государственных организаций пищевой промышленности по технической переработке плодов спрос на сорта вишен с темноокрашивающимся соком в настоящее время очень велик. Сгущенный сок таких вишен может еще более усилить его красящие свойства и поэтому пойти кроме того для закрашивания изделий кондитерского производства.

Всесоюзная генетическая конференция, происходившая в г. Ленинграде в июне 1932 г., включила в свою проблематику выведение во второй пятилетке такого сорта вишни с темноокрашивающимся соком. В июле мы собрали первые плоды с нового прекрасного сорта, отвечающего этим требованиям, и поэтому эту проблему, с выведением мною нового сорта вишни Ширпотреб, я считаю вполне разрешенной.

Этот новый сорт вишни произошел от скрещивания вишни Юбилейной с черешней Первенец * в 1926 г.

Всход из косточки был весной 1927 г.

Первое плодоношение сеянца наступило в 1932 г., на 6-м году роста.

В этом новом сорте Ширпотреб с особенной резкостью проявились признаки темноокрашенной мякоти черешни Фридрих черный, из семян которого произошла 30 с лишним лет назад черешня Первенец. Но не надо забывать, что кроме темноокрашенной мякоти, окраска которой у вишни Ширпотреб выступает даже резче, чем у черешни Фридрих черный, — ничего другого общего нельзя найти у этих двух видов растений: вишни

* Вишня Юбилейная выведена мною в 1914 г. и черешня Первенец — в 1901 г., они описаны в настоящем издании.

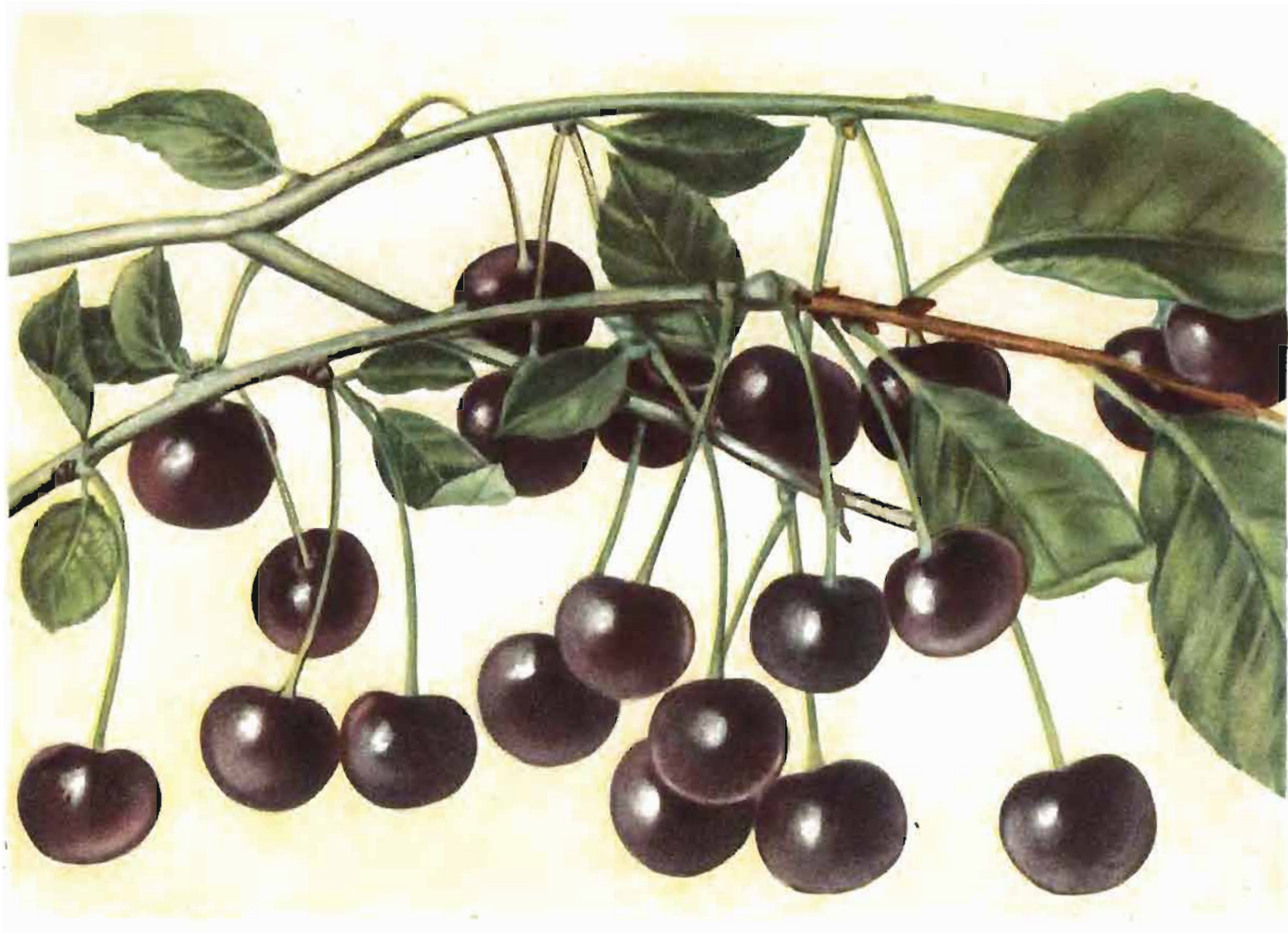


ТАБЛИЦА XVII. ВИШНЯ ШИРПОТРЕБ ЧЕРНАЯ

Ширпотреб — *Prunus cerasus* L. и черешни Фридрих черный — *Prunus avium* L.

Что сразу обращает внимание посетителей при поверхностном взгляде на вишню Ширпотреб — так это довольно крупные плоды, сидящие на очень длинной, тонкой плодоножке, достигающей длины 70 мм, чего я за всю свою жизнь не встречал почти ни у одного другого сорта кислой вишни. Черные блестящие, как бы покрытые лаком, плоды эффектно свисают на этих поразительно длинных плодоножках с ветвей, становясь совершенно недоступными для птиц, больших охотников до расхищения плодов других сортов вишен.

Форма плода — репчатая, с боков плод несколько сплюснут, в особенности, приплюснутость выражена сильнее с бокового шва; рельеф плода ровный; остаток пестика довольно сильно заметен в виде серовато-грязного пятнышка, лежит в довольно глубокой, широкой, правильной воронке (см. табл. XVII).

Окраска — черная, блестящая, как бы покрытая лаком, ровная по всему плоду.

Величина — высота 18 мм, ширина 21 мм, вес 4,2 г.

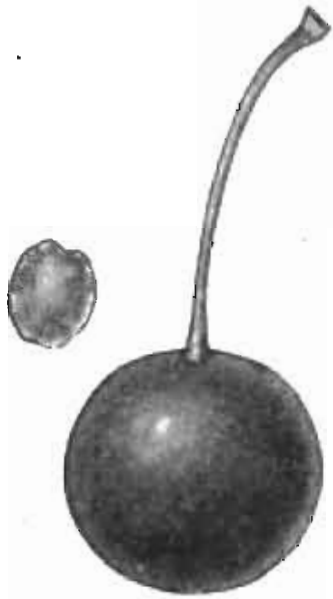
Плодоножка — очень длинная, в 70 мм, тонкая, светлозеленой окраски; находится в глубокой, широкой правильной воронке; в сторону бокового шва воронка делает довольно сильное углубление. Прикреплена к плоду довольно прочно.

Косточка — среднего размера, полная, круглой формы, тупое ребро широкое, сильно выражено; окраска косточки грязновато-карминно-телесного цвета; отделяется от мякоти довольно хорошо.

Мякоть — довольно плотная, сочная, сладкая с легкой освежающей кислотой; сок очень темный, почти черной окраски, сильно красит. Кожица с мякоти сдирается сравнительно легко, она упругая и прочная, трудно поддающаяся разрыву.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост Ширпотребя в 6-летнем возрасте достигает 2,5 м. Крона не так густо облиствлена, как у других сеянцев, вышедших из одной комбинации и одного посева с ней. Лист светлозеленой окраски, от яйцевидной до широкоэллипсоидной формы; черешки средней толщины,



187. Вишня
Юбилейная.

с солнечной стороны окрашенные в светлорыжий цвет; морозоустойчивость дерева к нашим зимним холодам полная; урожайность хорошая.

Сорт по своим исключительно выдающимся ценным свойствам окрашивающейся мякоти, прекрасного вкуса плодов и полной морозоустойчивости к суровым морозам нашей местности следует причислить к перворазрядным, заслуживающим самого широкого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

ЮБИЛЕЙНАЯ

Сорт произошел от спортивного уклонения окулянта Гриота остгеймского, привитого в 1914 г. на подвой Mahaleb L., выделившегося от остальных односортовых окулянтов своим вчетверо более тучным развитием роста, выносливостью и особенно здоровым видом деревцов, могучего сложения, с крупными плодами даже на песчаных сухих почвах.

Форма плода — почти круглая, очень слабо сжатая сверху, рельеф плода ровный, боковой шов едва заметен.

Окраска — одноцветная, темновинная; пятнышки по поверхности плода разбросаны редко и заметны только при детальном рассмотрении. Поверхность кожицы гладкая, блестящая, довольно крепкая, отстает от мякоти плода хорошо.

Величина — высота 27 мм, ширина 28 мм, вес 6 г.

Плодоножка — в 40 мм длины, средней толщины, помещается в глубокой, правильной, широкой воронке; светлозеленой окраски, часто на



188. Лист вишни
Юбилейная.



189. Урожай вишни Юбилейная.

солнечной стороне имеется румянец из маленьких вишневых пятнышек; прикреплена к косточке достаточно прочно.

Косточка — небольшая, слегка шероховатая, неравнобокая; оба ребра косточки тупые, плохо выделяются на общем фоне.

Мякоть — розово-красная, со светлыми жилками, сочная; консистенция мякоти средней плотности, вкус сладко-кисловатый, приятный, освежающий, мякоть отстает хорошо от косточки.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — очень сильного сложения, крона тупошарообразная, компактная; ветви упругие, древесина их крепкая; дерево здоровое, за все время существования в питомнике маточного дерева никаким болезням из животного и растительного мира оно подвержено не было, камедетечения никогда не наблюдалось; дерево, безусловно, выносливо к морозам средней полосы РСФСР; урожайность хорошая.

За несомненные достоинства — большую величину плодов, здоровый вид дерева, выносливость и урожайность — нужно считать этот сорт в промышленном отношении перворазрядным.

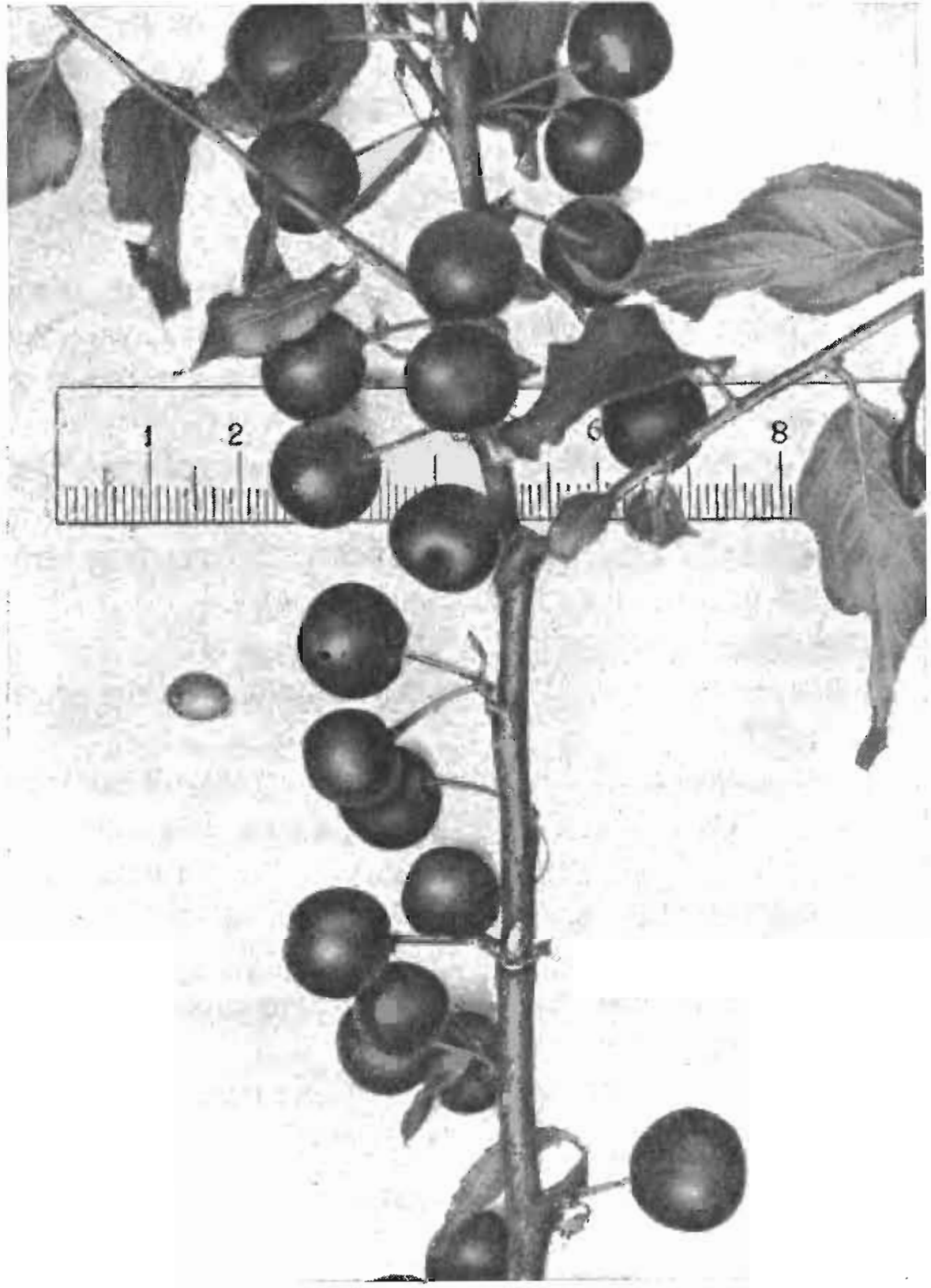
ЯПОНСКАЯ ВИШНЯ (*PRUNUS JAPONICA* THUNB.)

Эта вишня получена из косточек, присланных отделением Научно-исследовательского института Дальнего Востока.

Всход косточки получился весной 1928 г., первое плодоношение наступило в 1930 г., на 4-м [3-м?] году роста сеянца.

У себя на родине (Дальнем Востоке, Манчжурии и Японии) этот вид вишни даст много разновидностей, где часто среди них встречаются вариации с более крупными и более вкусными плодами, чем описываемый здесь вид.

Форма плода — репчатая, рельеф довольно ровный, столбик пестика у большинства плодов сохраняется полностью, за исключением рыльца, причем примерно одна третья часть столбика бывает свежей, а остальная



190. Японская вишня.

верхняя часть находится в засохшем виде. Основание пестика лежит в неглубокой, широкой, довольно правильной воронке, у некоторых плодов воронка слегка волнистая. Боковой шов сильно выражен.

Окраска — красная, чаще коралловая, ровная по всему плоду; кожица плотная, неэластичная, легко рвется; с мякоти сдвигается трудно.

Величина — высота 13 мм, ширина 17 мм, вес 1,5 г.

Плодоножка — длиной в 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, довольно крепко прикреплена к плоду. Находится в неглубокой, широкой, слегка ребристой воронке; в сторону тупого и острого ребер у воронки находятся довольно глубокие бороздки.

Косточка — небольшая, очень полная, широко-овальной формы; поверхность косточки испещрена сплошь мелкими выемками; как тупое, так и острое ребра выражены слабо, на конце косточки довольно острый шип. От мякоти косточка отделяется совершенно свободно.

Время созревания — 20 августа.

Свойства дерева — рост кустовой, достигающий в 4-летнем возрасте сеянца лишь 0,5 м в высоту.

Побеги тонкие, гибкие, коричневого цвета, с теневой стороны светлозеленой окраски со слабым коричневатым оттенком. Листья средней величины, зеленой окраски, с короткими черешками; листья овальной формы с далеко выступающими концами, как у черного абрикоса (*Prunus dasycarpa* Ehrh.).

Дерево довольно выносливо и урожайно. В общем по внешнему виду куст больше напоминает сливу, нежели вишню.

Японская вишня имеет большое значение для гибридизаторов по выведению новых карликовых вишне-сливовых форм растений, морозоустойчивых для нашей местности.





ЧЕРЕШНИ



ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА



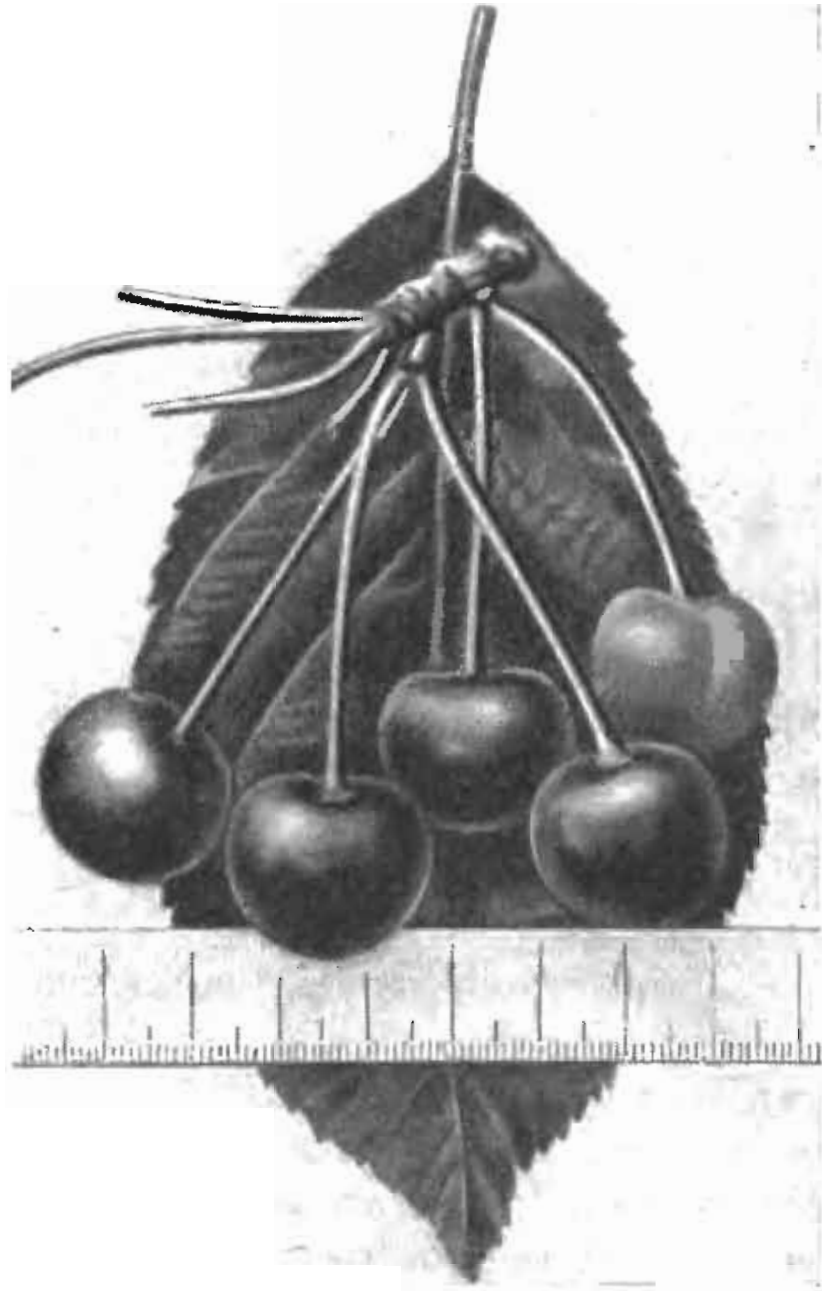
анный сорт получен мною от посева косточки черешни Лауэрмана в 1891 г. Первое плодоношение наступило в 1905 г., т. е. на 15-м году роста сеянца. Плоды этого плодоношения были относительно вдвое мельче, чем на второй год плодоношения (1906 г.).

Этот выносливый сорт черешни, выведенный мною от посева косточек, еще раз является доказательством того, что суровые климатические условия нашего края не могут служить препятствием к получению новых выносливых сортов черешен. Несмотря на то, что г. Мичуринск, близ которого расположен питомник, находится на 500—600 км севернее ареала распространения черешен, есть возможность иметь у нас плоды таких прекрасных сортов черешен, которые могут смело выдержать конкуренцию не только с нашими крымскими, но даже и заграничными сортами западных стран.

Форма плода — сердцевидная, перехваченная заметным швом по оси плода; рельеф плода ровный.

Окраска — желтая, с румянцем на солнечной стороне плода, кожица блестящая, местами как бы просвечивающая, отчего плод кажется прозрачным; кожица эластичная и крепкая, трудно поддается разрыву, плохо отстает от мякоти.

Величина — высота 19 мм, ширина 22 мм, вес 4 г.



191. Черешня Первая ласточка.

Плодоножка — длинная, до 50 мм, средней толщины, слабо изогнутая, к плодушке прикреплена хорошо, плодоножка прикреплена к косточке очень хорошо; помещается в отлогой, правильной, широкой воронке.

Косточка — круглой формы, белого цвета, довольно маленькая, хорошо развитая.

Мякоть — нежная, очень сочная, так что сорт нужно причислить скорее к разряду гинь (Guignes), чем к разряду хрящеватых бигарро (Bigeaux).

Мякоть — превосходная, освежающего сладкого вкуса, сок неокрашающийся, светлой окраски, хорошо отстает от косточки.

Время созревания — плоды созревают очень рано, в первой половине июня.

Свойства дерева — невысокого роста, не превышающего 2—3 м, что является крайне редким явлением среди других сортов черешен.

Это представляет большое удобство при сборе плодов, чего у многих вновь выведенных мною сортов черешен нет, так как рост их нередко превышает 6—7 м, как это вообще свойственно всем черешням, плоды которых с верхних частей кроны почти нет никакой возможности собрать, да и птицы большие охотники до сладких плодов черешен; на таких высокорослых черешнях уничтожают плоды они быстрее, нежели на низкорослых сортах, на которых можно удобнее вести борьбу с этими пернатыми вредителями.

Деревья в суровые зимы страдают от морозов. Корневых отпрысков не наблюдается.

Листовая пластина довольно большого размера, особых уклонений от листьев других сортов черешен не имеет.

Урожайность щедрая.

Как производитель имеет большое значение для выведения в нашем крае новых выносливых межвидовых гибридов вишне-черешен.

ПЕРВЕНЕЦ

Этот довольно выносливый сорт черешни является отборным по относительно большой выносливости сеянцем, полученным от посева весной 1901 г. косточки черешни Фридрих черный. Первое плодоношение сеянца наступило в 1906 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — округло-сердцевидная или слегка коническая, рельеф плода неровный, с тупыми ребрами, по всему плоду разбросаны впадины и добавочные небольшие ребрышки. Основание пестика ясно видно и лежит в довольно глубокой воронке.

Окраска — одноцветная, черновато-красная; под кожицей резко просвечивают розово-красные пятнышки, продолговатые у основания и переходящие к вершине в небольшие точки; пятнышки распределены по плоду неравномерно. Кожица гладкая и блестящая, средней толщины, от мякоти отстает плохо, неэластичная, легко рвется.

Величина — высота 28 мм, ширина 29 мм, вес 7 г.

Плодоножка — длиной в 43 мм, средней толщины, слабо изогнутая, довольно эластичная, к плодущке прикреплена хорошо. Окраска ее светло-зеленая, краснота около плода на плодоножке выражена слабо. Плодоножка прикреплена к косточке очень хорошо.

Косточка — хорошо развитая, овальной формы, как острые, так и тупые ребра слабо выражены.

Мякоть — плотного сложения, с густокрасным соком, сочная, совершенно сладкого вкуса.

Время созревания — первая половина июля. Способность сохранения плодов доходит до 3 месяцев, что является выдающейся способностью этого нового сорта черешни.

Свойства дерева — плодоношение на тяжелых глинистых почвах довольно сносное, на тощих же сухих почвах, хотя дерево и является более выносливым, урожайность значительно падает. Для выведения новых выносливых сортов вишен и черешен является лучшим производителем в местностях средней полосы РСФСР, так как не только при гибридизации, но и от простого посева косточек дает ряд прекрасных выносливых сортов.

Сорт годен лишь для целей гибридизации по выведению новых, более выносливых, чем Первенец, сортов вишен и черешен.

ЧЕРНАЯ ГОРЬКАЯ

Этот сорт произошел от посева в 1901 г. косточки черешни Фридрих черный. Первое плодоношение сеянца наступило в 1911 г., на 10-м году роста сеянца.

Форма плода — тупо-сердцевидная, рельеф плода ровный.

Окраска — одноцветная, черная; кожица гладкая и блестящая, довольно толстая, от мякоти отдает хорошо.

Величина — высота 18 мм, ширина 20 мм, вес 2,5 г.

Плодоножка — длиной в 34 мм, средней толщины, слабо изогнутая, прикреплена к плодушке и к косточке хорошо, крепко, так что опадания плодов в период созревания не наблюдается; окраска плодоножки светло-зеленая; сидит в широкой, мелкой правильной воронке.

Косточка — средней величины, овальной формы, хорошо развитая.

Мякоть — сочная, консистенция мякоти плотная, строение типа бигарро, темновишневого цвета; сладко-горьковатого, освежающего вкуса.

Время созревания — полная зрелость наступает во второй половине июля.

Свойства дерева — рост высокий, крона сжатая, широкопирамидальная; к суровым морозам нашей средней полосы РСФСР вполне выносливо; урожайность сильная.

Вообще дерево здорового, крепкого сложения. Имеет большое значение для оригинаторов как производитель для выведения новых сортов черешен.

Плоды этого нового сорта черешни годны только для технической переработки, особенно для приготовления различных варений, где слабая горечь плодов придает им особо пикантный вкус, присущий только этому сорту черешни.





СЛИВЫ



ВОСТОЧНАЯ КРАСАВИЦА

Еще один новый вид слив с Дальнего Востока вводится в культуру наших садов. В северной части Манчжурии и до г. Благовещенска произрастает особый вид сливы. Разновидности этого вида отличаются между собой разной величиной, формой и окраской приносимых ими плодов, от размеров нашей мирабели до величины самых крупных европейских слив: почти все выдаются обильной урожайностью, причем некоторые из них обладают полной выносливостью к нашим зимним и даже сибирским суровым морозам.

Так, например, в Иркутске растет такого вида слива и хорошо плодоносит.

От присланных из Иркутска косточек у меня в первой генерации посева получились сеянцы недостаточно выносливые, но из собранных с них плодов в сеянцах второй генерации этот недостаток исчез, и сеянцы оказались все вполне выносливыми. Из числа последних я впервые выделяю прекрасный гибридный сорт Восточная красавица, полученный от оплодотворения цветов трифлоры пыльцой местной желтой мирабели (в 1920 г.).

Всход сеянца из косточки получился весной 1921 г., первое плодоношение наступило в 1930 г., на 10-м году жизни сеянца.

Форма плода — совершенно круглая.

Окраска — ярко-светложелтая, кожица блестящая.



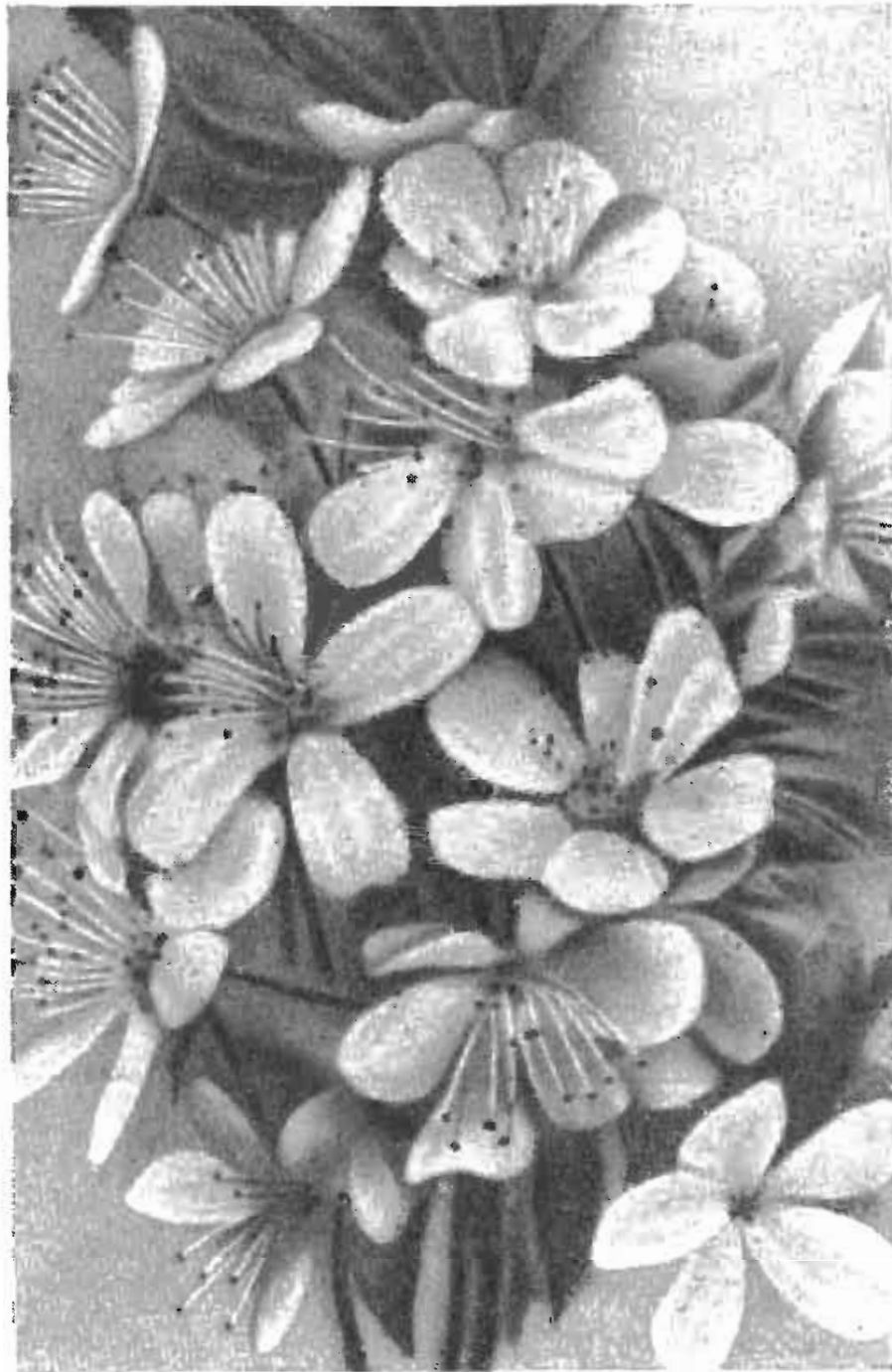
192. *Слива Восточная красавица.*

Величина — высота 30 мм, ширина 30 мм, вес 12 г.

Плодоножка — в 20 мм длины, средней толщины.

Мякоть — сочная, довольно плотного сложения, кислосладкого вкуса.

Косточка — маленькая, округлой формы, с ясно выраженными ребрами створок.



193. Цветение сливы *Восточная красавица*.

Время созревания — выпадает на первую половину августа.

Свойства дерева — рост средней силы, не более 4 м высоты, ветви тонкие, гибкие, поэтому урожай держится крепко и плоды не сбиваются ветрами. Урожайность щедрая, хотя не ежегодная, но гораздо чаще, чем у европейских сортов.

Выносливость к морозу полная.

Сорт в особенности нужен для скрещивания с европейскими сортами слив.

Годен для посадки в открытых полевых садовых защитных насаждениях.

КИТАЙСКАЯ СЛИВА (PRUNUS TRIFLORA ROXB)

На Дальнем Востоке и в Манчжурии есть много разновидностей слив этого вида. Они варьируют сильно не только по величине и окраске, но также и по вкусу своих плодов.

Одного из представителей этого вида я здесь и описываю. Получен он от посева косточки китайской сливы (в 1920 г.). Первое плодоношение наступило в 1931 г.

Форма плода — круглая, слегка приплюснутая сверху, со стороны прикрепления плодоножки к плоду; поверхность плода довольно ровная; боковой шов выражен довольно сильно.

Окраска — желтая, ровная, по всей поверхности плода разбросаны еле заметные мелкие серовато-белые пятнышки. Кожица плотная, отстает от мякоти довольно плохо; трудно поддается разрыву.

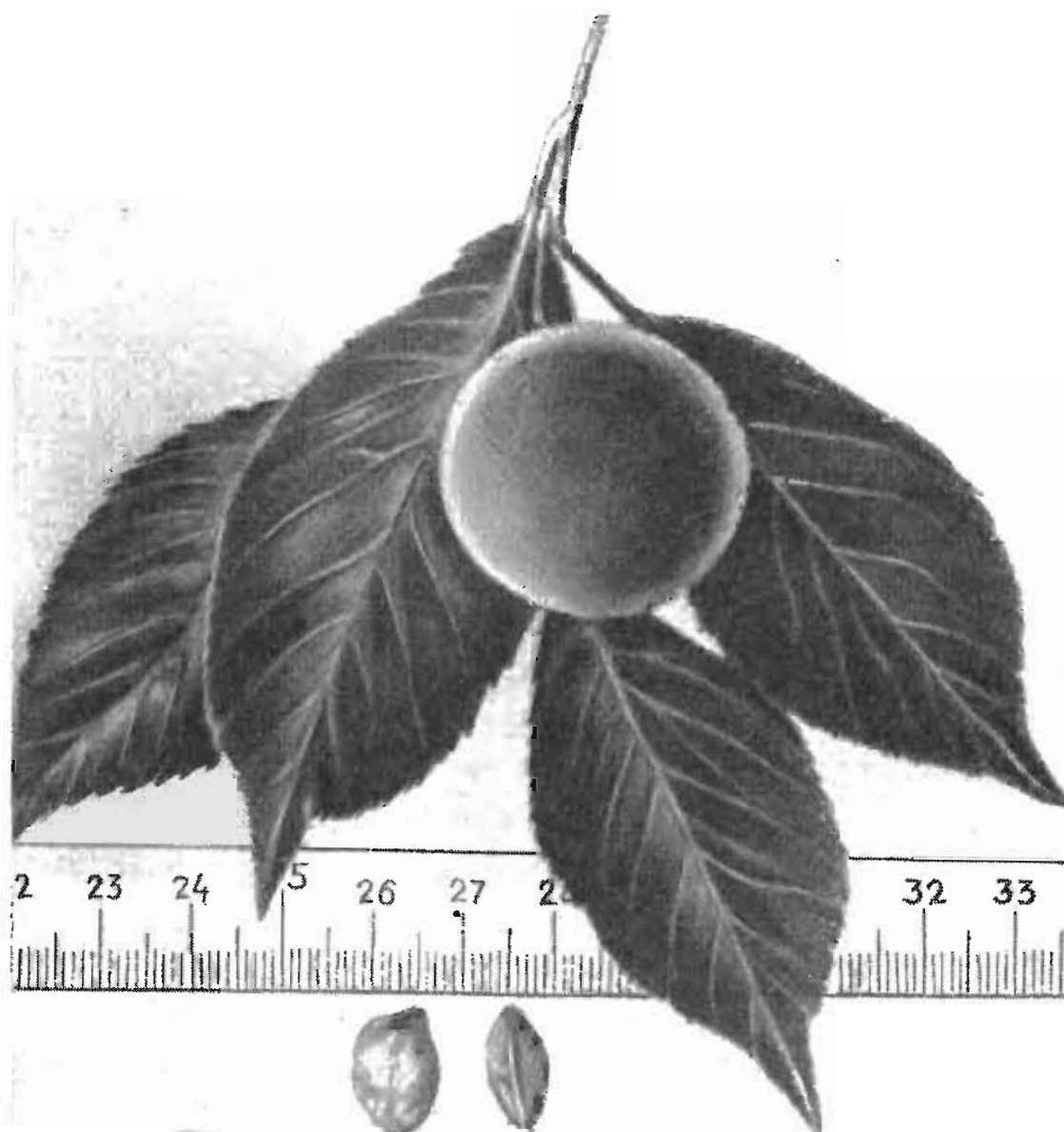
Величина — высота 32 мм, ширина 31 мм, вес 13 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 15 мм, сидит в довольно глубокой, широкой воронке, имеющей в сторону бокового шва сильное углубление.

Косточка — небольшая, овальной формы, тупое ребро выделяется резко, чем острое, почему форма косточки получается однобокая; как тупое, так и острое ребра выражены слабо; поверхность косточки ровная; со стороны прикрепления плодоножки к плоду отходят впиз слабо выраженные выступы.



194. Лист сливы
Восточная красавица.



195. Сеянец Китайской сливы.

Мякоть — желтой окраски, плотной консистенции, немного суховатая, сладкая, но кожица ей придает горьковато-кислый вкус. От косточки отделяется с трудом.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — крона широко распластанная, рост дерева достигает в 10-летнем возрасте 3 м, листья небольшого размера; дерево вполне морозоустойчиво, никаким болезням не подвержено, в общем дерево имеет здоровый,

свежий вид. Плоды могут идти для технической переработки, кроме того *Prunus triflora* может являться прекрасным производителем для выведения новых морозоустойчивых сортов слив.

КОНСЕРВНАЯ

Этот сорт получен от посева косточек из вида американских слив (*Prunus hortulana* Bailey).

Всход зерна произошел весной 1923 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 9-м году жизни сеянца.

Американские сливы в условиях нашей местности очень плохо плодоносят ввиду того, что они отличаются большой стерильностью.

Этот новый сорт в первое плодоношение принес обильный урожай плодов, что редко бывает у сеянцев слив наших европейских сортов.

Форма плода — широко-яйцевидная, рельеф ровный; в верхней части у места прикрепления плодоножки к плоду он несколько сжат; легкая сжатость плода наблюдается также и с боков, большой шов выражен слабо; основание пестика слабо заметно в виде буровато-серого пятна.

Окраска — размытая, яркооранжево-красная, причем кверху плода, к плодоножке, она выражена сильнее; внизу плода окраска переходит в темножелтую с оранжево-красными пятнами, в общем плод очень красивого, нарядного, выставочного вида.

Величина — высота 36 мм, ширина 33 мм, вес 20 г.

Плодоножка — длиной в 20 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с коричневатыми пятнами с солнечной стороны; помещается в мелкой, широкой, правильной воронке.

Косточка — средней величины, широко-овальной, сильно сжатой формы, телесно-желтоватого цвета, в сторону спинного шва несколько шире.



196. Лист Китайской сливы.



197. Лист сливы Консервной.

бридизации по выведению

Как тупое, так и острое ребра сильно выражены, причем тупое ребро чрезвычайно острое. Рельеф косточки слегка шероховатый.

Мякоть — красновато-желто-оранжевого цвета, сочная, плотная, сладкая с легкой горечью, что придает варенью тонкий пикантный вкус. Горечь мякоти несколько увеличивается у кожицы. Мякоть от косточки отстает довольно трудно.

Время созревания — конец сентября, но при хороших условиях плоды могут сохраниться в лежке месяца два.

Свойства дерева — рост в 9-летнем возрасте достигает 2 м, крона распластанная, ветви тонкие, упругие, способные легко без поломки выдерживать обильные урожаи. Дерево имеет здоровый цветущий вид.

Выносливость к нашим суровым морозам выдающаяся.

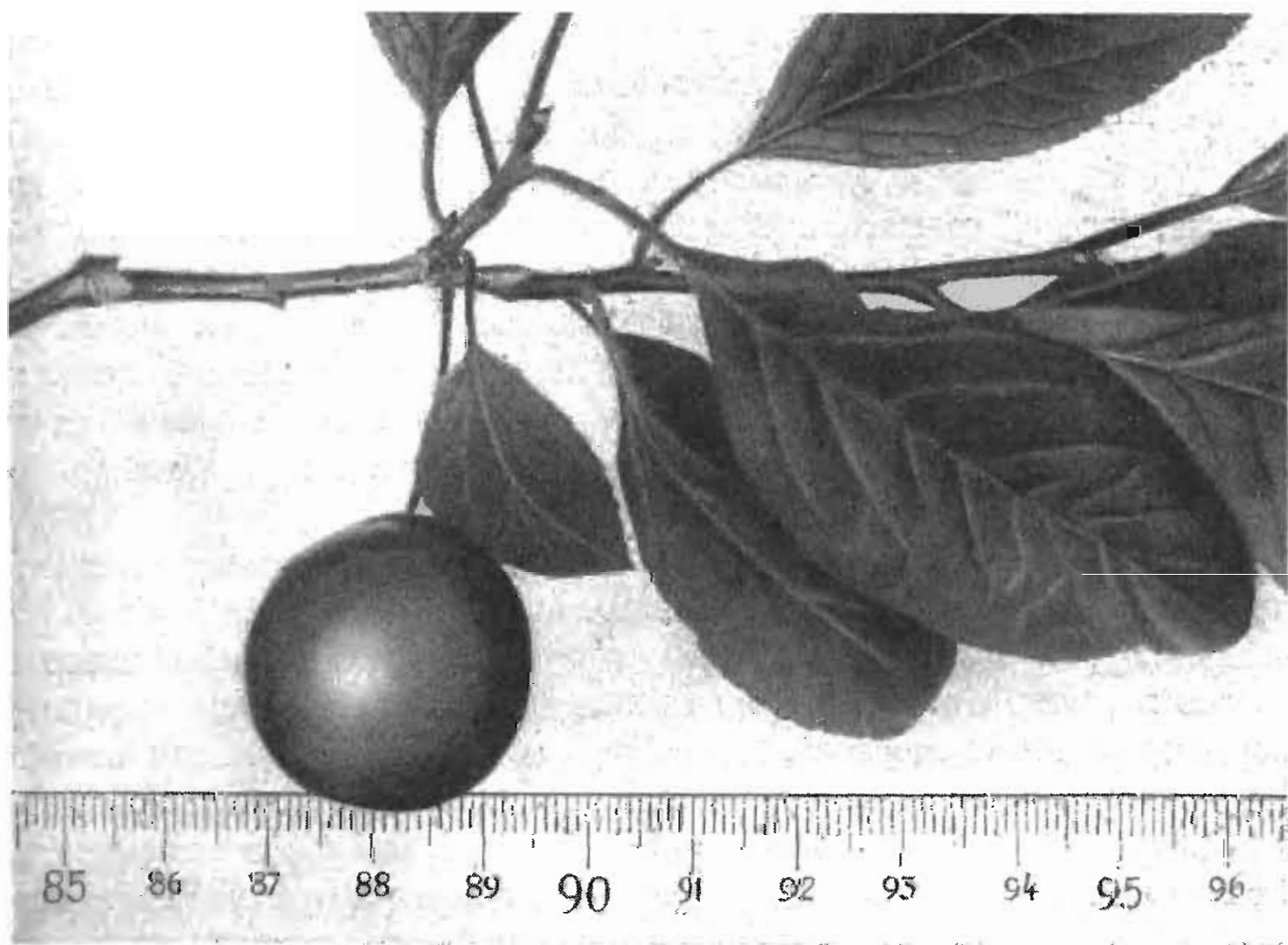
Сорт будет пригоден для технических переработок, в частности, для консервной промышленности.

Кроме того, по крупности плодов, урожайности, красоте и эффектной внешности, выдающейся морозоустойчивости слива Консервная будет иметь большое значение в гибридной селекции по выведению крупных, морозоустойчивых сортов.

МОЩ

Конечно, всем садоводам местностей средней и северной полос нашего Союза известно, что у нас большая часть сортов косточковых плодовых растений, в особенности, слив и абрикосов, как старых, так и новых выве-

денных мною сортов, очень часто страдают гуммозисом — камедетечением — этим злейшим врагом, неизбежно появляющимся на штамбах и толстых ветвях деревьев упомянутых пород и губящим деревца как раз тогда, когда они вступают в пору полного плодоношения. Нередко удавалось вырезкой больных мест и применением втирания кислот спасти и хотя временно уберечь жизнь растения, но все это служило лишь временно действующим паллиативом, а не радикальным лечением; проходил год, и болезнь снова появлялась в той или другой степени развития; так обычно тянулась болезнь, причем штамбы деревьев теряли свою ровную форму, искривлялись, получались глубокие омертвления внутренних слоев древесины и наружной коры, прекращался правильный обмен питательных



198. Слива Мопр.



199. Лист сливы
Мопр.

веществ между ветвями, вследствие чего дерево теряло правильную форму кроны и неизбежно окончательно погибало. В результате у нас не могло быть хороших промышленных насаждений этих плодовых растений в сколько-нибудь значительных размерах потому, что как только подрастают деревца и начинают плодоносить, так уже появляется и развивается болезнь и губит все взрослые деревья.

Приходится опять сначала выращивать их, и так без конца.

Здесь становится очевидным, что в борьбе с этим врагом нельзя ограничиваться одними старыми паллиативными средствами, нужно посмотреть поглубже и найти радикальные способы, которых у нас в руках имеется два, — это, во-

первых, строгий селекционный отбор вполне иммунных к болезням новых сортов, что мною постоянно хотя и преследуется в отборе слив, но в результате пока получаются такие особи в очень ограниченном количестве; во-вторых, разведение старых, хотя и не имеющих свойства иммунности сортов слив мирабелей, ренклодов и абрикосов путем прививки их на штамбы из вполне иммунных разновидностей, выносливых к зимним морозам и не дающих корневой поросли.

Вот, в течение долголетних работ мне, наконец, удалось выделить для этой цели одну из различных разновидностей слив (*Prunus institicia* L.), отличающуюся полной иммунностью к гуммозису, выдающейся выносливостью к нашим самым большим зимним морозам, совершенно не дающей корневой поросли, здоровой, [с] особенно светлой окраской коры штамба.

Многие не выдерживающие наших зим иностранные сорта слив, будучи привиты в крону штамба этого подвоя, хорошо переносят жестокие морозы. Все эти ценные качества дали мне основание назвать эту сливу именем Мопр.

Теперь, после долголетнего испытания качества сливы Мопр нахожу своевременным приступить к размножению этого сорта с выбором способа, при котором найдется возможность уберечь от утери все его ценные свойства.

При размножении корневыми черенками я опасюсь, что в них разовьется склонность к корневой поросли.

При размножении же посевом косточек возможна утеря иммунитета. Но остается еще способ так называемой промежуточной прививки, т. е. окулировка сливой Мопр на обычные подвой и выращивание штамбов из Мопр, с последующей окулировкой их на 1 м выше корневой шейки уже нужным культурным сортом, из которого и следует строить крону дерева.

ПЕРСИКОВАЯ

Получена от сеянца, выращенного из косточки плода Белой самарской сливы, присланной мне из г. Куйбышева (гр. Решетниковым в июле 1904 г.).

Сеянец зацвел в 1912 г. и был в том же году оплодотворен пылью американской сливы Вашингтон.

Первые плоды принес гибрид на 9-м году роста сеянца (1921 г.).

Форма плода — круглая или округло-овальная; форма варьирует очень незначительно; рельеф плода ровный, спинной шов резко выражен, с полугими краями [см. табл. XVIII].

Окраска — в незрелом состоянии желтовато-зеленая, в зрелом — желтая с зеленоватым оттенком. Покровная окраска выражена слабо, бледная с красно-бурым румянцем.

Величина — высота 47 мм, ширина 45 мм, вес 35 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 23 мм; изогнутость ее средняя, строение плодоножки травянистое; к плодушке прикреплена хорошо, светлозеленой окраски с серебристым налетом от хорошего опушения, лежит в правильной, неглубокой воронке.

Косточка — средней величины; встречаются косточки и совсем мелкого размера, шероховатой поверхности; косточка овальной формы, у основания засеченная, вверху тупо-заостренная, три ребра ее хорошо выражены; между ними находятся два глубоких шва. Косточка к плодоножке прикреплена хорошо.



200. Лист сливы Персиковой.

Мякоть — чрезвычайно сочная, нежного сложения; окраска мякоти светлая, зеленовато-желтая. Консистенция мякоти неплотная, мягкая. Мякоть прекрасного персикового сладкого со слегка уловимой кислотой вкуса, отстает от косточки довольно хорошо.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Свойства дерева — выносливость недостаточная, урожайность годами хорошая. Требуется защищенного местоположения и достаточно теплой водопроницаемой почвы, близкого стояния грунтовых подпочвенных вод не терпит. Дерево здорового вида, рост довольно низкий. Годна для культуры в южных частях бывш. Тамбовской губ. Сорт перворазрядный.

ПРОЗРАЧНАЯ ЖЕЛТАЯ

Этот сорт произошел от скрещивания (в 1920 г.) сливы трифлоры с абрикосом Монгол.

Выход сеянца из косточки получился весной 1921 г., первое плодоношение наступило в 1931 г., на 11-м году его роста.

Форма плода — круглая, рельеф совершенно ровный, боковой шов слабо заметен, в виде грязновато-желтой узкой полоски.

Окраска — чисто-желтая, ровная по всей поверхности плода; мелкие бледносероватые пятнышки слабо просвечивают под кожицей, поверхность покрыта светлосероватым налетом.



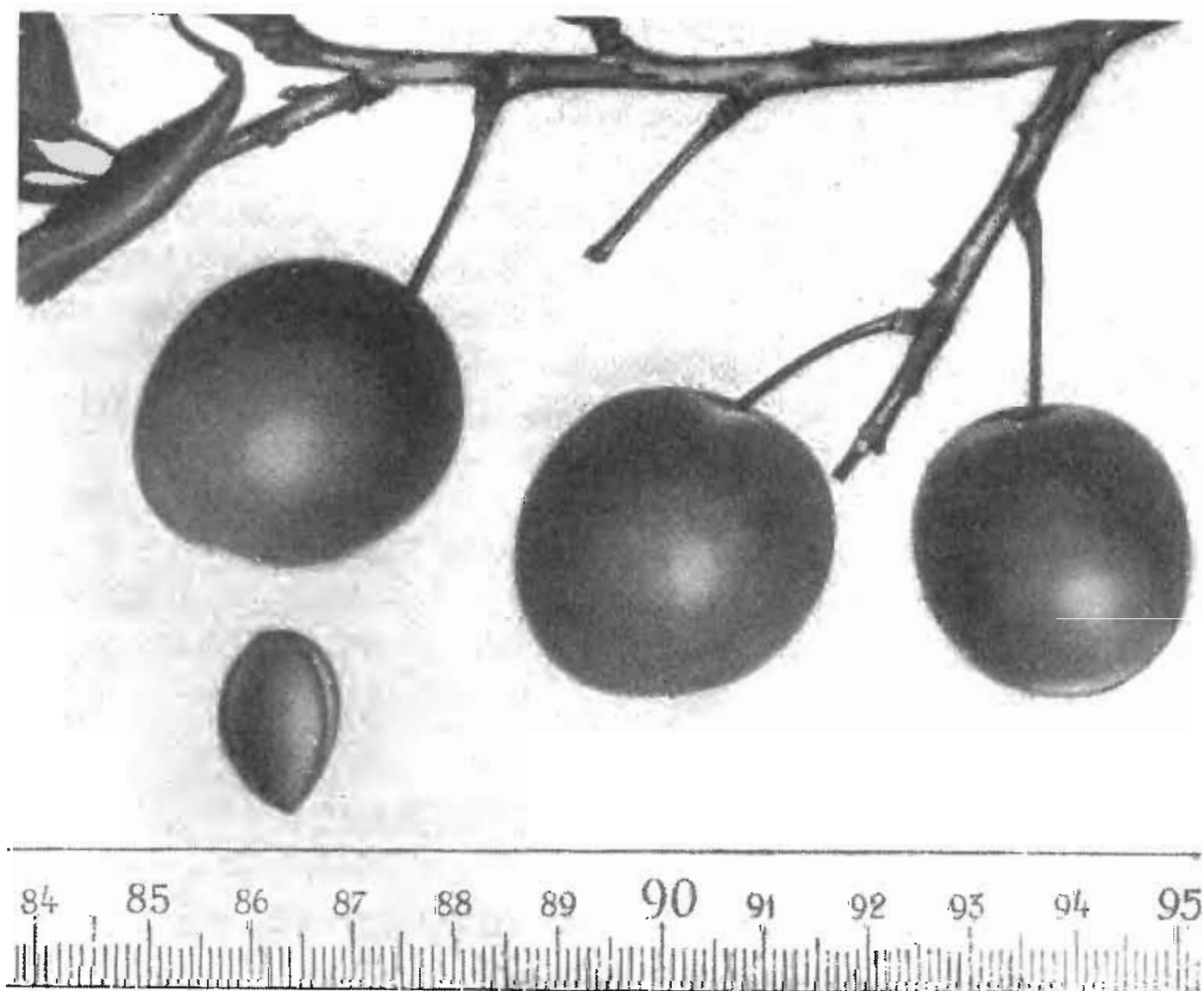
ТАБЛИЦА XVIII. СЛИВА ПЕРСИКОВАЯ

Кожица довольно плотная, с большим трудом поддается разрыву, от мякоти отделяется свободно.

Величина — высота 32 мм, ширина 32 мм, вес 17 г.

Плодоножка — длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны иногда покрыта коричневатыми пятнами; находится в маленькой, едва заметной правильной воронке, к плоду прикреплена слабо.

Косточка — средней величины, телесной или светлокориичневой окраски, неравнобокооооальной формы, тупое ребро выделяется немного сильнее, чем острое; в середине острого ребра проходит узкая глубокая бороздка; поверхность косточки неровная, со стороны прикрепления косточки к



201. Слива Прозрачная желтая.



202. Лист сливы Прозрачной желтой.

плоду отходят довольно сильно выраженные выступы. Внизу у некоторых косточек находится острый небольшой шип.

Мякоть — очень сочная, просвечивающая через кожицу, отчего плод кажется прозрачным и как бы налитым желтой жидкостью; совершенно сладкая, пресноватого вкуса, с легкой кислотой, которую придает ей кожица; окраска мякоти желтая; нежного строения, в поверхности плода — ближе к кожице — она делается несколько плотнее.

Мякоть от косточки отделяется с трудом.

Время созревания — конец августа — первые числа сентября.

Свойства дерева — крона раскидистая, рост дерева в 10-летнем возрасте достигает 3 м, побеги тонкие, упругие, могущие с успехом выдерживать без поломки большие урожаи плодов; отличается выдающейся морозостойкостью к нашим морозам; камедетечению и другим болез-

ням не подвержено, вообще дерево имеет вполне здоровый, цветущий вид.

Сорт перворазрядный, так как плоды могут идти не только для технической переработки, но также могут служить и для десерта.

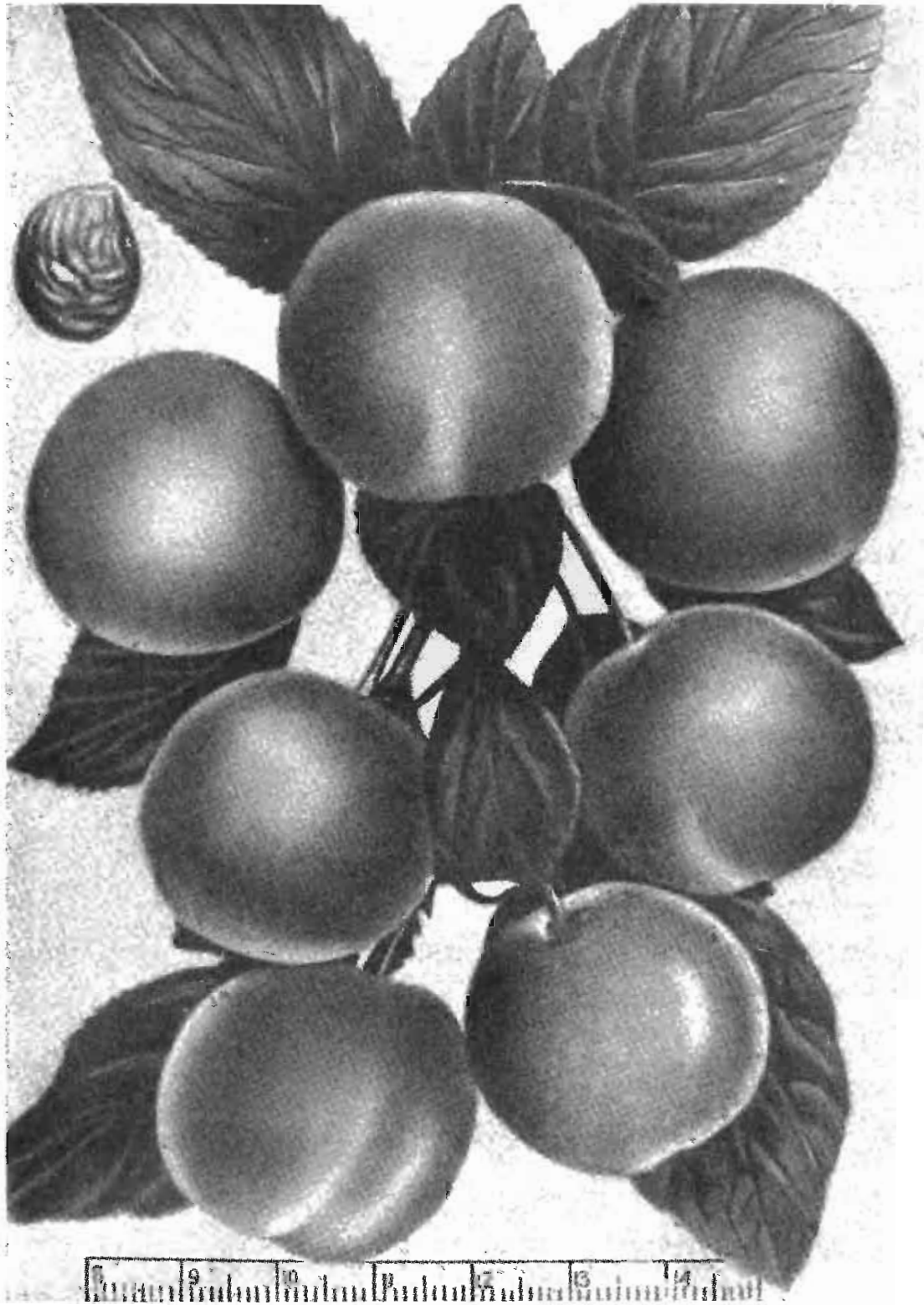
Ввиду выдающейся выносливости и прекрасного вкуса плодов заслуживает быстрого размножения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

РЕНКЛОД ЗОЛОТИСТЫЙ

Получен мною от посева зерна терпосливы, которая была оплодотворена в 1888 г. пылью Зеленого ренклода.

Всход зерна был весной 1889 г.

Первое плодоношение сеянца было в 1897 г., на 8-й год его роста.



203. *Слива Ренклед золотистый.*

Форма плода — неправильно-круглая, угловатая, к вершине плода суживается, основание скошенное, рельеф плода ровный, с неглубокой впадиной по длине плода. Остатки основания пестика находятся в едва заметном очень мелком углублении.

Окраска — яркожелтая с зеленоватым оттенком; поверхность кожицы гладкая; покрыта слабым налетом; кожица тонкая, плотная и эластичная, хорошо отстает от мякоти.

Величина — высота 35 мм, ширина 35 мм, вес 24 г.

Плодоножка — толстая, в 24 мм длины, слабо изогнутая, травянистого строения, хорошо прикреплена к плодушке, внешний вид плодоножки довольно красивый, зеленого или светлозеленого цвета, на солнечной стороне находятся желто-бурые наросты. Плодоножка помещается в неглубокой воронке.

Косточка — средней величины, овально-неправильной формы, типа ренклов, ребристая, хорошо выражено в нижней части среднее острое ребро, боковые же ребра тупые. Поверхность косточки шероховатая.

Мякоть — сочная, мраморно-зеленовато-желтой окраски; консистенция мякоти мягкая; сок лишен окраски. Вкус сладкий, с легкой приятной кислотой. От косточки отделяется хорошо.

Время созревания — вторая половина августа¹⁰⁶.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам полная, дерево не страдает от гуммозиса — камедетечения; болезням как из животного, так и из растительного мира не подвержено. Рост довольно высокий, с раскидистой кроной. Урожайность ежегодная¹⁰⁷.

По своей хорошей урожайности, хорошему вкусу и крупноте плодов Ренклюд золотистый является хорошим перворазрядным сортом.

РЕНКЛУД КОЛХОЗНЫЙ

В средней и северной полосах нашего Союза республик нет пока еще ни одного сколько-нибудь заслуживающего внимания старого сорта слив.

Правда, в наших садах встречается много терносливы, плоды у некото-

рых семян терносливы достигают порядочной величины, но кроме технической переработки эти плоды обыкновенно бывают никуда не пригодны.

Встречающиеся же в ассортименте наших садов старые сорта слив бывают в большинстве случаев неморозоустойчивы, и плодоношение бывает нерегулярное — один год деревья плодоносят, а последующие три-четыре года стоят почти совсем без урожая.

Еще в 80-годах прошлого столетия мною было обращено на это большое внимание и велась работа по гибридизации для выведения новых выносливых и ежегодно плодоносящих сортов слив.

Сейчас, когда успех закладки огромных социалистических садов во многом зависит от удачного выбора сортов плодовых растений для данной местности, описываемый здесь выведенный мною сорт сливы Ренклод колхозный должен сыграть чрезвычайно большую роль в экономике совхозов и колхозов, когда односортовые стандартные насаждения слив будут занимать сплошь большие площади садов.

Сорок с лишним лет назад, в 1889 г., мною было произведено скрещивание Ренклода зеленого с терносливой.

Всход косточки получился в 1890 г.

Первое плодоношение наступило в 1899 г., на 10-м году роста семянца.

Форма плода — круглая, типа ренклодов, довольно сильно приплюснутая со стороны плодоножки и места основания пестика; сторона плода, налегающая на острое ребро косточки, у большинства плодов развита немного сильнее, чем со стороны тупого; рельеф плода ровный, боковой шов довольно сильно выражен; основание пестика заметно слабо, оно лежит в глубоком, довольно узком по длине бокового шва углублении, в сторону острого ребра; воронка также имеет легкую выемку, но это заметно не у всех плодов (см. табл. XIX).



204. Лист Ренклода колхозного.

Окраска — зеленовато-желтая, ровная по всему плоду, у неснятых плодов поверхность кожицы покрыта голубовато-серым налетом, вся поверхность плода усеяна мелкими, частыми серовато-голубоватыми подкожными пятнышками.

Кожица довольно тонкая, легко сдирающаяся с мякоти и также легко поддающаяся разрыву.

Величина — высота 33 мм, ширина 32 мм, вес 20 г.

Плодоножка — длиной в 20 мм, тонкая, светлозеленой окраски, у некоторых плодов с солнечной стороны имеется коричневатокрасный румянец; прикрепление к косточке довольно слабое; плодоножка лежит в узкой, глубокой, правильной воронке, она имеет глубокую выемку со стороны бокового шва.

Косточка — небольшая, полная, широкоовальная, боковой шов выражен сильно, отчего получается некоторая однобокость косточки; у острого ребра между створками имеется глубокая, узкая бороздка; рельеф косточки неровный, у некоторых косточек со стороны прикрепления плодоножки отходят ясно выраженные выступы.

Мякоть — светлозеленого цвета с легким приятным желтоватым оттенком, очень сочная, совершенно сладкая, не совсем плотного строения: легкая горечь кожицы придает плоду прекрасный пикантный вкус; сок светлой окраски.

Мякоть от косточки у зрелых плодов отделяется довольно легко.

Время созревания — 20—25 августа.

Свойства дерева — рост достигает 3 м, дерево совершенно не страдает ни от каких болезней, вполне иммунно к грибным заболеваниям. На штамбах деревьев камедетечения никогда не замечалось; вообще дерево имеет здоровый цветущий вид.

Выносливость к нашим самым суровым морозам выдающаяся.

Урожайность ежегодная и обильная.

Сорт перворазрядный, заслуживающий огромного распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

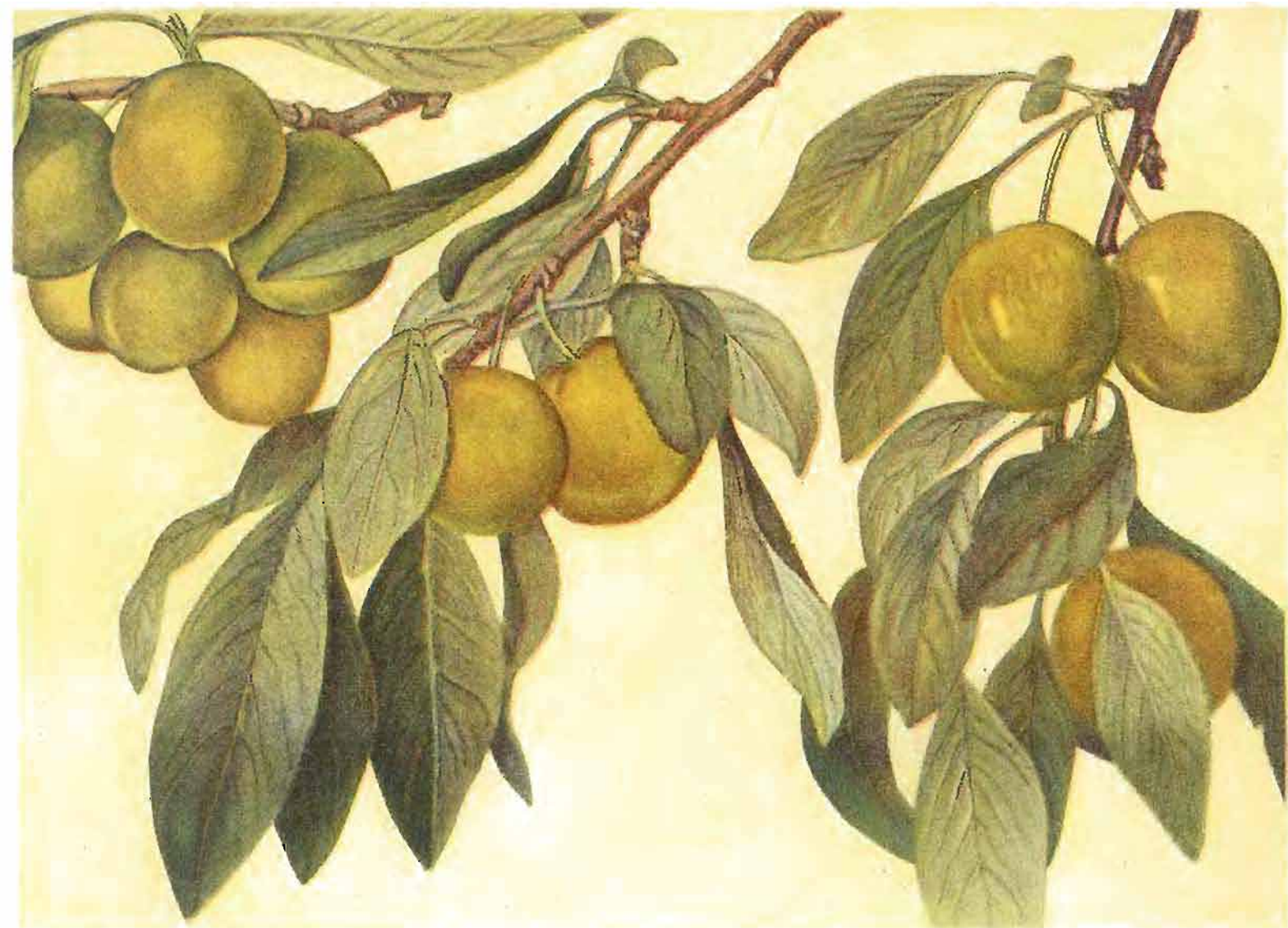


ТАБЛИЦА XIX. СЛИВА РЕНКЛОД КОЛХОЗНЫЙ

РЕНКЛОД РЕФОРМА

Получен мною в 1889 г. от всхода косточки терносливы, цветы которой были оплодотворены в 1888 г. пылью Зеленого ренклода.

Подводя достоинства нового выведенного сорта, могу смело утверждать, что этот сорт для местностей средней полосы РСФСР будет иметь блестящую будущность. Кроме вкусовых качеств плодов, с которыми не выдерживает сравнения ни один сорт из растущих без прикрытия на зиму в наших садах различных слив, он, как еще оказалось, обладает ценным свойством передавать почти всем своим сеянцам прекрасные вкусовые качества, свойственные сортам южных ренклодов.

Рассматривая гряду его одно- и двухлетних сеянцев, вы увидите перед собой только разновидности, уклонившиеся всецело в сторону ренклодов, и ни одного экземпляра, который бы в своем строении уклонился в сторону диких видов слив¹⁰⁸.

Правда, подобное явление константности случалось часто наблюдать при посевах и некоторых других сортов слив, в особенности, если деревца, с которых собраны косточки, были не привитые, а отводочные на своих корнях, и росли эти деревца вдаль от полукультурных и диких видов слив.

Но в данном-то случае главный интерес для нас заключается в том, что Ренклод реформа является первым типичным и вполне выносливым представителем южных слив в наших садах. Его сеянцы дадут в будущем ряд прекрасных крупноплодных сортов слив для нашего края¹⁰⁹.

На основании выработанной многолетней практикой оценки будущих достоинств сеянцев, в особенности, в косточковых видах плодовых растений, могу безошибочно рекомендовать этот новый сорт Ренклода как лучшего производителя выносливых сортов ренклодов, из сеянцев которого, надо полагать, получится несколько десятков разновидностей ренклодов с главной разницей лишь в окраске и величине плодов¹¹⁰. Первое плодоношение сеянца Ренклода реформа было в 1906 г., т. е. на 18-м году роста сеянца.

Такой продолжительный срок, истекший с момента всхода зерна до его первого плодоношения, получился от того, что деревцо на 10-м году своего роста было пересажено с одного участка на другой, и так как все



205. Лист Ренклода реформа.

косточковые плохо переносят пересадку и сильно страдают при этом, то это и оттянуло первое плодоношение Ренклода реформа.

При первом плодоношении наблюдалось интересное явление: плоды двух главных разветвлений штамба имели разную величину, вес и время созревания. До сих пор такого рода уклонения мною наблюдались лишь между отдельными экземплярами сеянцев и притом всегда в одинаковой степени на всех частях отдельно взятого экземпляра, частичные же изменения (так называемый обычно «спорт») у плодовых растений встречаются довольно редко.

Последний случай наводит на мысль о том, что при прививке новых сортов, выращенных из семян, в особенности, в первые годы их плодоношения, нужно быть крайне осторожным в выборе ветвей для срезки черенков, иначе легко возможны в этом деле ошибки, вроде того, что, желая размножить один сорт, вы получите совершенно другой. Далее из

урожаев второго и третьего годов выяснилась также неустойчивость «спорта», так как в плодах этих и затем последующих лет плодоношения никакой разницы не замечалось; все они были одинаково крупны, сладки и созревали одновременно.

Из всего этого становится очевидным, что закрепление «уклонения спорта», если таковой представляет интерес для оригинатора, следует делать при помощи прививки в первое же лето появления «спорта», не откладывая прививки до следующего года, иначе «спорт» может быть утерян.

Форма плода — круглая; бороздка по оси плода мало заметна; рельеф плода ровный, остаток основания пестика лежит в едва заметном углублении (см. табл. XX).

Окраски — при полной зрелости плода янтарно-желтоватая с зеленоватыми полосками у теневого бочка. Вся поверхность плода испещрена беловатыми точками и покрыта легко стирающимся белым налетом. Кожица плода довольно плотная, от мякоти легко отделяется.

Величина — высота 42 мм, ширина 43 мм, вес 30 г.

Плодоножка — до 40 мм длины, средней толщины, слабо изогнутая, травянистая, хорошо прикреплена к плодушке; окраска светлозеленая с бурыми пятнышками; лишена опушенности и прикреплена к косточке слабо.

Косточка — средней величины, довольно неравнобокая, тупоовальной формы; основание закругленное с острым кончиком (хотя этот признак и варьирует), боковые швы створок широкие, с глубокими впадинами: поверхность сильно шероховатая, волнистая. У большей части косточек по середине наружной стороны по оси каждой створки выступает характерный для этого сорта острый гребень. Последнее свойство имеет большое значение при переработке плодов на кондитерских фабриках.

Мякоть — желтовато-зеленого цвета, довольно мягкая; в зрелом состоянии чрезвычайно сочная, сладкая, со слабой приятной кислотой. От косточки мякоть отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа и лишь при запоздании лета переходит во вторую половину августа, иногда даже захватывает и начало сентября.

Свойства дерева — рост тугой, сравнительно невысокий, форма дерева кустовая, несколько раскидистая. Побеги толстые, короткие с сильно выдающимися подпочечными или листовыми плодушками, зеленовато-коричневой окраски. Листья крупного размера, морщинистые, матово-зеленого цвета; нижняя сторона листовой пластинки и, в особенности, часть главного нерва к листовому черешку покрыта пушком, который ко времени зрелости плодов исчезает.

Дерево выносливо, средней урожайности; дает корневую поросль, которой вполне можно размножить этот новый сорт.

Ввиду прекрасного вкуса плодов, их крупной величины и свободно отделяющейся от мякоти косточки сорт в промышленном отношении нужно считать перворазрядным.

РЕНКЛОД ТЕРНОВЫЙ

Получен мною от оплодотворения Ренклода зеленого пыльцой дикого терна.

Всход зерна был весной 1910 г.

Первое плодоношение наступило в 1916 г., на 7-м году роста сеянца.

Форма плода — круглая, типа ренклодов, спинная бороздка едва заметна; рельеф плода ровный.

Окраска — основной фон у зрелых плодов темный, черно-фиолетовый, причем хорошо выражен буроватый оттенок и тем сильнее, чем плоды менее созревшие; окраска плода выглядит пестровой от многих покрывающих его довольно больших беловатых пятнышек. Кожица плотная и крепкая, плохо поддается разрыву, от мякоти отстает довольно хорошо.

Плодоножка — длиной в 26 мм, средней толщины, слабо изогнутая, плотно-травянистого сложения, прикреплена к плодушке хорошо; окраска плодоножки светлозеленая со слабо выраженным желтоватым оттенком, иногда на солнечной стороне бывает румянец кирпично-бурого цвета. Стебелек хорошо прикреплен к косточке, так что сильного опадания плодов никогда не замечается. Помещается в неглубокой, маленькой воронке.

Косточка — небольшая, овальной формы, типичной для ренклодов; неравнобокая, сверху косточка хорошо закруглена, так как кончик тупой и не резко выступает. Спинное ребро чрезвычайно сильно разрослось в толщину с весьма тупыми краями отдельных ребер и хорошо выраженными между ними пологими бороздками; брюшное ребро несколько острее и рассечено глубокой бороздкой на две половины.

Мякоть — светлозеленой окраски с едва заметной желтизной, консистенция мякоти очень плотная, иногда хрустящая на зубах, умеренно сочная; вкус приятно сладкий, со слабой кислотой и терпкостью, выделяю-

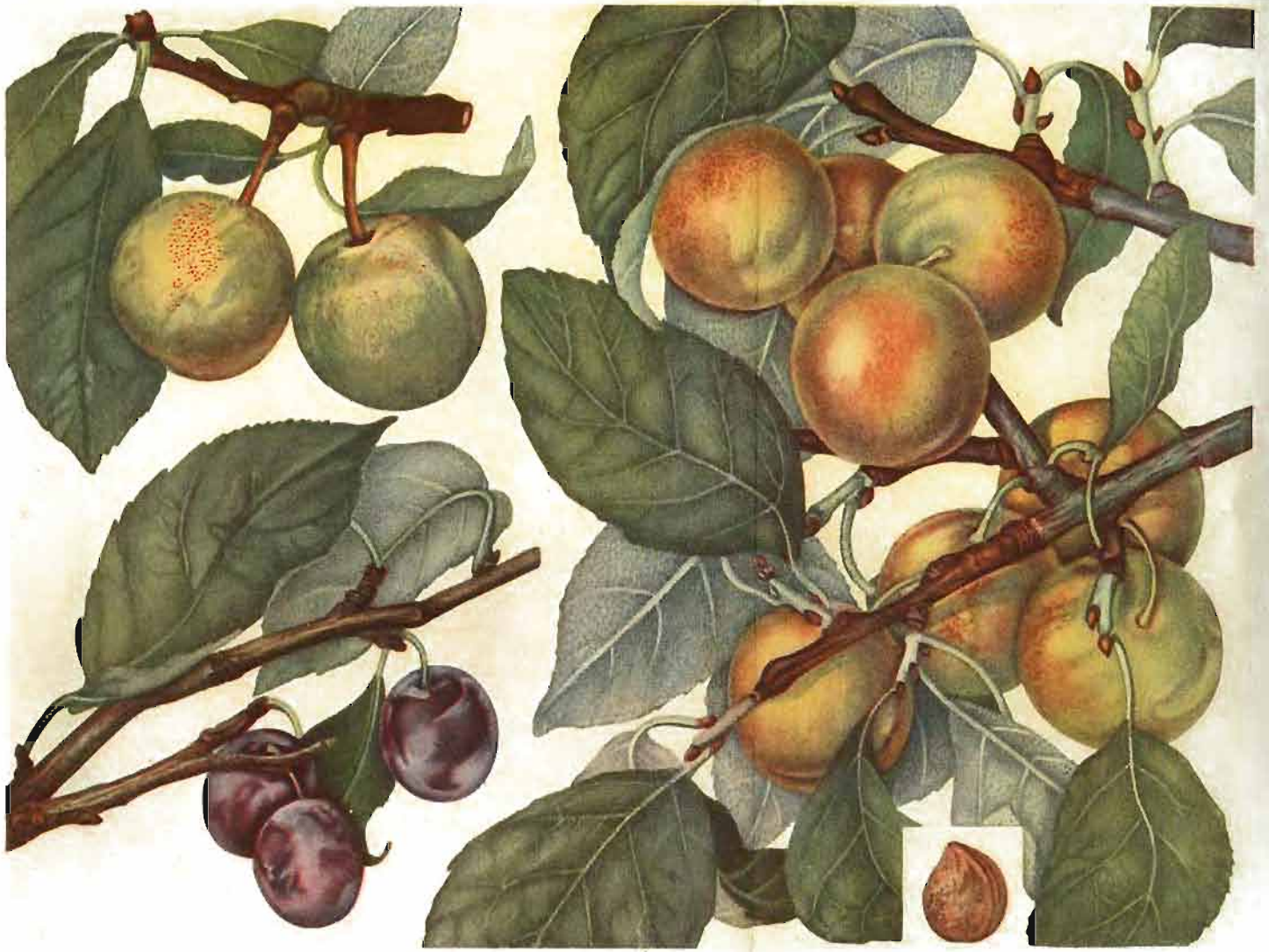


ТАБЛИЦА XX. СЛЕВА РЕЧКОД РЕФОРМА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ:
СПРАВА — РЕЧКОД РЕФОРМА; СЛЕВА ВВЕРХУ — РЕЧКОД БЕЛЕНЬЦЫЙ, ВНИЗУ — ТЕРНОСЛИВА

щийся из остальных, что делает его у этой сливы очень пикантным. От косточки мякоть отделяется очень хорошо, едва держась за нее со стороны спинки.

Время созревания—начало сентября.

Свойства дерева — дерево раскидистого компактного сложения, рост невысокий, к морозам, безусловно, выносливо, урожайность бедная, иммунность против грибных болезней хорошая.

Плоды годны не только для промышленной переработки, но и для десерта.

Сорт второразрядный.

РЕНКЛОД ТМИННЫЙ

Сорт получен из зерна терносливы, оплодотворенной пылью Зеленого ренклода.

Первое плодоношение сеянца наступило в 1915 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — круглая, с едва выраженной продольной бороздкой; рельеф плода ровный.

Окраска — зеленовато-желтая, испещренная на светлом бочку красными пятнышками; поверхность кожицы покрыта легким налетом беловатого оттенка.

Кожица довольно тонкая, легко отстает от мякоти, довольно крепкая и плотная, трудно поддается разрыву.

Величина — высота 32 мм, ширина 35 мм, вес 20 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной 18 мм, травянистого сложения, светлозеленой окраски. К плодушке плодоножка прикреплена крепко; к косточке — так же хорошо; помещается в неглубокой широкой воронке.

Косточка — небольшая, мало ребристая.



206. Лист Ренклода тернового.

Мякоть — сочная, сладкая, с специфическим ясно выраженным ароматом тмина; от косточки мякоть не отделяется.

Время созревания — вторая половина августа.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий, крона широкая, раскидистая; выносливость к морозу полная; болезням не подвержено; камедетечения не замечается; урожайность средняя.

Сорт второразрядный, годен для промышленно-технической цели.

ТЕРН ДЕСЕРТНЫЙ

Сорт произошел от оплодотворения Терна дикого пыльцой Ренклода зеленого.

Всход косточки — весна 1898 г.

Первое плодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1904 г.

Форма плода — овальная, почти круглая; рельеф плода ровный, спинная бороздка хорошо заметна, но неглубокая (см. табл. XXI).

Окраска — красновато-бурая с фиолетовым оттенком; у перезрелых плодов окраска выражена сильнее, она переходит в фиолетово-бурую с красным оттенком.

Поверхность кожицы покрыта налетом голубоватого цвета; кожица средней толщины, плотная, но поддается разрыву очень легко, от мякоти отстает плохо; под кожицей просвечивает много круглых пятнышек грязновато-желтого цвета, иногда они делают плод пестрым.

Величина — высота 26 мм, ширина 25 мм, вес 10 г.

Плодоножка — толстая, вогнутость слабая или вовсе отсутствует; строения неплотного, травянистого, светлозеленой окраски, без опушенности, иногда у основания плода имеется карминово-буроватый румянец, гораздо чаще встречаются желтовато-бурые бородавочки.

Стеблевая воронка почти отсутствует. Плодоножка прикреплена к плоду хорошо.

Косточка — форма очень изящная, правильно эллиптическая с едва выступающими кончиками, средней величины. Ребра выражены слабо,

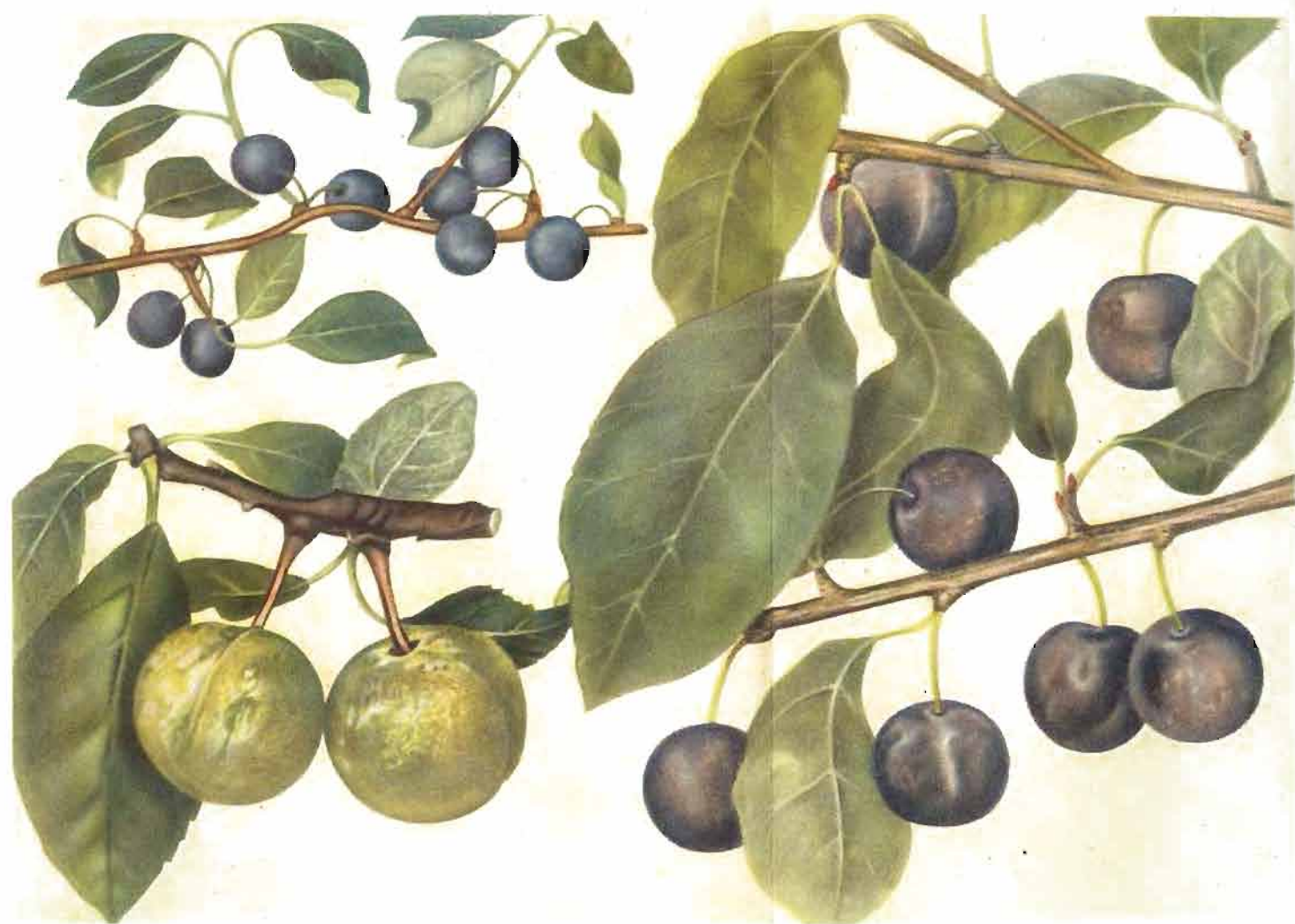


ТАБЛИЦА XXV. ТЕРН ДЕСЕРТНЫЙ С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНИЦ:
СПРАВА — ТЕРН ДЕСЕРТНЫЙ; СЛЕВА ВНИЗУ — РЕБЯКОД ЗЕЛЕННЫЙ; ВВЕРХУ — ТЕРН

хотя спинное—широкое; все ребра тупые, два придаточно-спинных выступают слабо; брюшное ребро рассечено на две части неглубокой бороздкой.

Косточка к плодоножке прикреплена хорошо, так что опадания плодов почти не бывает.

Мякоть — желтого цвета с зеленоватым оттенком, плотного строения, после непродолжительной лежки она делается мягче; мало сочная, сок бесцветный; вкус сладко-терпкий, приятный, но уступающий Терну сладкому.

Время созревания — первая половина сентября.

Свойства дерева — довольно высокого роста, крона раскидистая, густо облиственная; дерево здорового вида, вполне выносливо к нашим морозам, урожайность хорошая.

Плоды при полной зрелости часто дают трещины, но загнивания от этого никогда не бывает.

Сорт перворазрядный.



207. Лист Терна десертного.

ТЕРН СЛАДКИЙ

Весной 1889 г. мною было произведено опыление цветов четырехлетнего терна (*Rt. spinosa* L.) пыльцой Зеленого ренклода.

Посев косточек был произведен весной 1890 г.

С одного экземпляра, отобранного из числа полученных от всхода гибридных сеянцев, как имевшего самое большое сходство в наружном габитусе с Зеленым ренклодом, мною были взяты в 1891 г. глазки и окулированы в корневую шейку трехлетнего сеянца терна чистого вида.

При дальнейшем развитии обоих экземпляров, как самого маточного оригинала сеянцев гибрида, так и прививка его на терне, стала резко выступать разница их наружного вида, и чем далее, тем сильнее.

Прививок несоразмерно отстал в росте и во всех своих частях изменился в худшую сторону. Как побеги, так и листья значительно уменьшились и потеряли свою опушенность.

Форма листовой пластинки из круглой сделалась длинной, зазубренность обострилась и т. д.

В 1896 г. прививок принес первые плоды, но они были и мелки и плохого вкусового качества.

Первое плодоношение маточного дерева гибрида было лишь в 1898 г.*

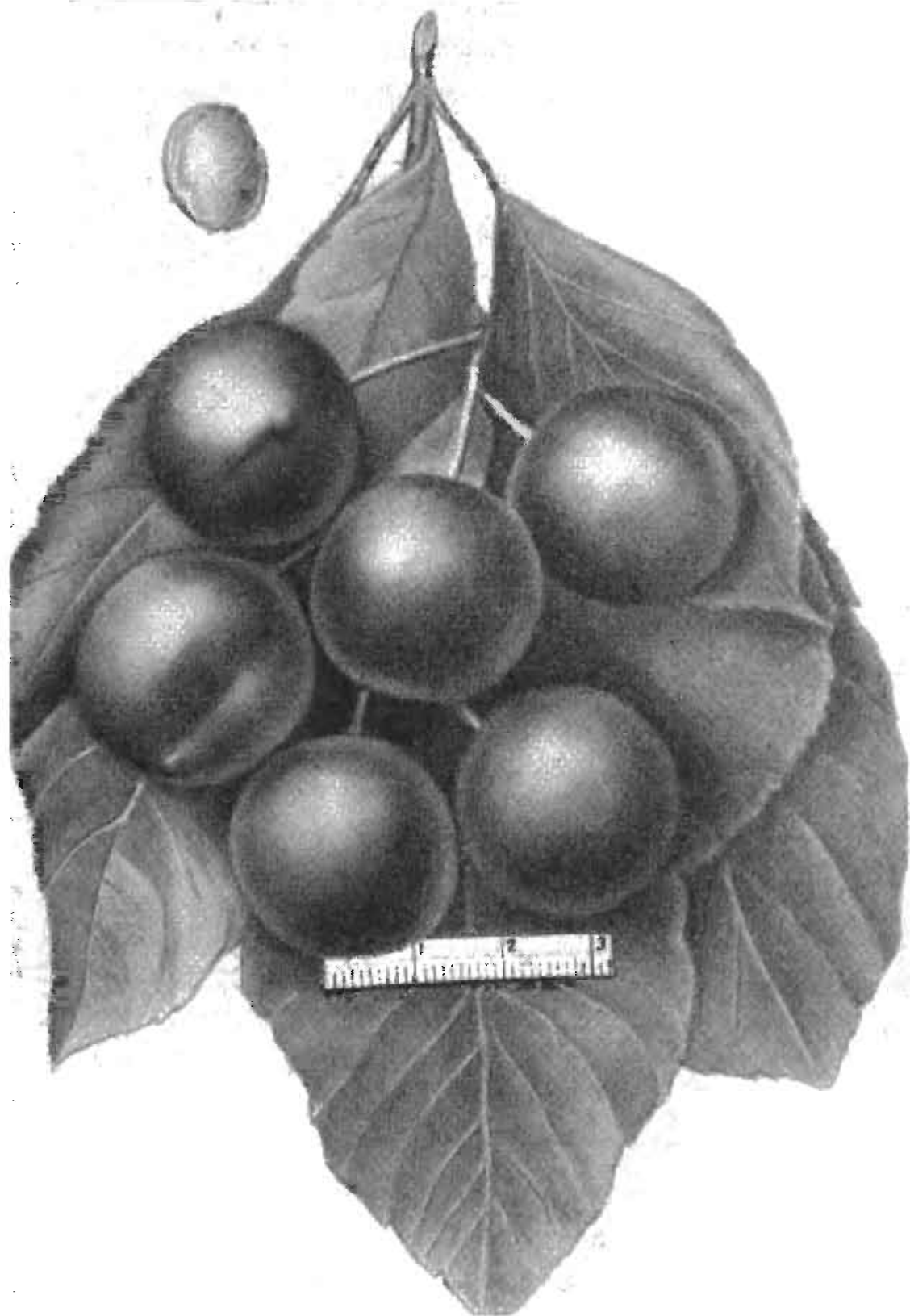
Качества плодов не имели ничего общего с плодами прививка.

Оба деревца остались в таком положении до 1899 г., когда по случаю перемещения всего питомника с его семенными уже взрослыми деревьями на новый земельный участок пришлось в числе прочих пересадить описываемые сеянец гибрида и его прививок, причем последний я посадил умышленно гораздо глубже места прививки. Впоследствии, поддерживая влагу, мне удалось заставить деревцо дать свои корни, развитие которых, к счастью, шло настолько успешно, что весной 1903 г. явилась возможность с помощью подкопки одной стороны деревца подрезать значительную часть корней тернового подвоя, а в 1904 г. и совершенно удалить остатки корней дикого терна.

Но, как видно, деревцо настолько изменило свое строение и успело уже отчасти укрепить такое изменение, что несмотря на полный, по моему мнению, обмен корневой системы, плоды урожаев 1903 и 1904 гг. несколько не изменились в своих качествах и лишь в урожаях 1905 и 1906 гг. они настолько улучшились, что образовавшийся таким вегетативным путем новый сорт стал вполне достойным размножения.

Повторяю, получился совершенно новый сорт, с совершенно различными свойствами от того сеянца, от которого произошел путем прививки, так как плоды, форма листьев и остальные части растения бывшего прививка не имели ничего общего с таковыми же частями сеянца, от которого он произошел.

* В распространении носит название Ренклюд терновый.



208. Терн сладкий.

Описываемый крайне интересный для изучения факт, безусловно, доказывает, что влияние подвоя на привитой сорт в некоторых случаях может проявиться в силе, способной изменить привитой молодой гибридный сорт до полной неузнаваемости.

Привожу описание подобных случаев с целью более рельефного выяснения возможностей получения новых сортов не исключительно одним только путем полового скрещивания, но также и вегетативным путем, например прививкой, и что не все способы размножения всегда сохраняют особенности сорта.

Подобные факты в обычных условиях встречаются редко, но такое положение рассматриваемого явления, очевидно, происходит потому, что в обыкновенной прививке с целью размножения берутся всегда старые, давно существующие устойчивые сорта. Затем для подвоя берутся дички по возможности молодого возраста. Следовательно, в данном случае может проявиться влияние лишь привитого сорта на подвой, а не наоборот*.

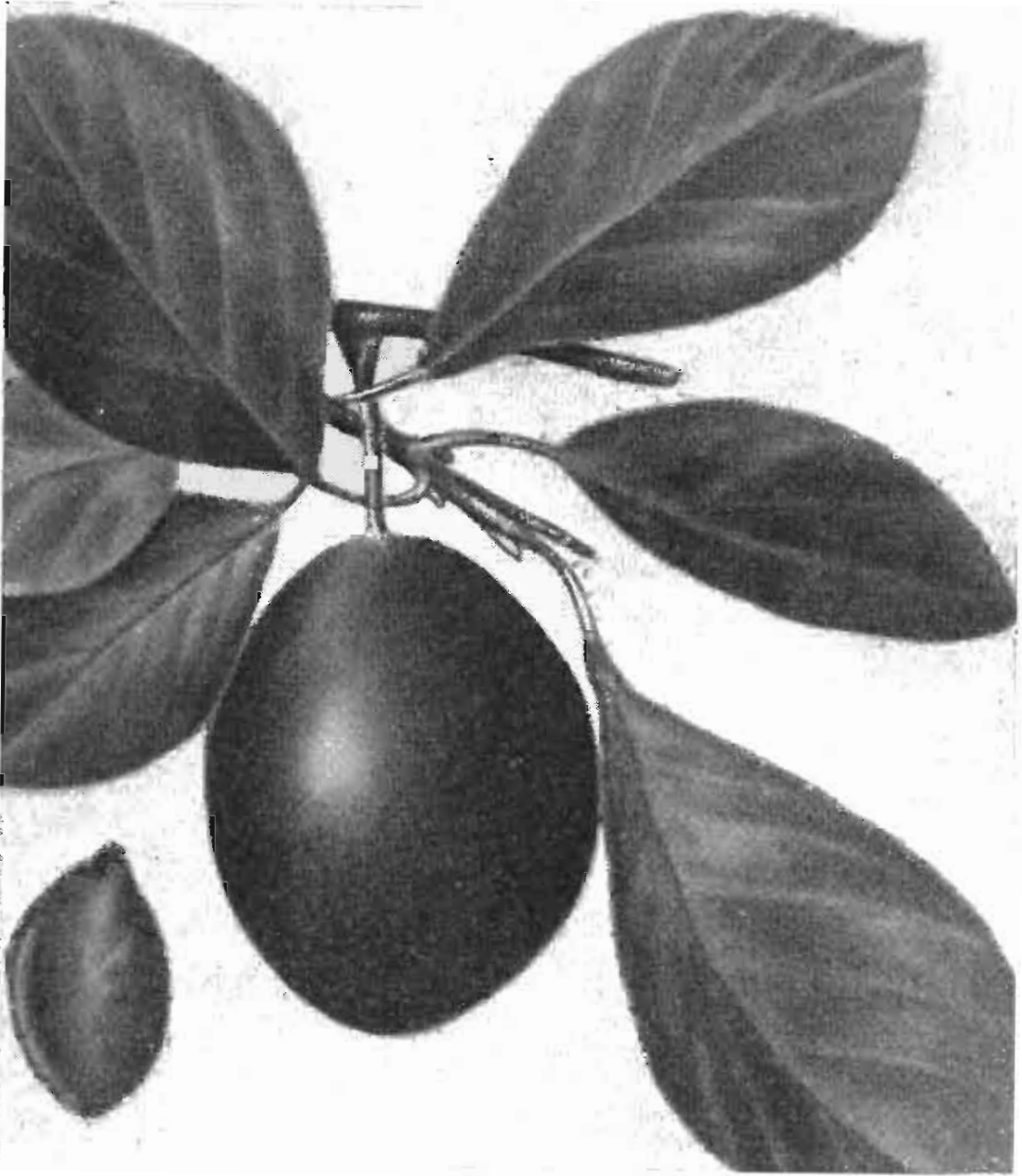
Лишь в питомниках оригинаторов, где часто приходится размножать прививкой новые сорта в очень раннем их возрасте, не успевшие еще выработать достаточной устойчивости сопротивления к изменению, можно чаще наблюдать явления влияния подвоя на привитой на него сорт.

Перехожу к описанию качеств и свойств этого нового сорта, названного мною Терн сладкий.

Форма плода — круглая, немного сплюснутая по длине, слабо угловатая, с едва заметной бороздкой по его оси; рельеф плода ровный, перерезанный плод делается морщинистым и неровным; остаток пестика находится в неглубоком, но широком углублении в виде небольшого желтоватого пятна.

Окраска — темносиневато-лиловая, с сильным беловато-синеватым налетом; слабо просвечивают подкожные грязновато-белые пятнышки. Кожца довольно плотная, легко сдирающаяся с мякоти, сопротивляющаяся при разрывании, но не эластичная.

* Такое явление по большей части остается незамеченным, лишь в редких случаях приходится наблюдать, что после гибели старого плодоносящего дерева от корней вырастают дикие побеги, дающие хорошие плоды совершенно другого строения, нежели от привитого сорта.



209. Чернослив козловский.

Величина — высота 26 мм, ширина 28 мм, вес 12 г.

Плодоножка — длиной в 15 мм, средней толщины, иногда бывает довольно толстой, слабо изогнутая; неплотного травянистого строения, светлозеленого цвета, без опушенности; прикреплена к косточке слабо, вследствие чего плоды при созревании склонны к опаданию.

Косточка — небольшая, кругловатая, плоской формы, шероховатая. От мякоти трудно отделяется.



210. Лист Чернослива
козловского.

Мякоть — плотной консистенции, зеленого цвета, с мало заметной желтизной; замечательно приятного вкуса, с особой свойственной лишь этому сорту пикантной терпкостью.

Время созревания — плоды созревают в конце августа и первой половине сентября.

Снятые плоды легко сохраняются дома в обыкновенной комнате свыше 4 месяцев.

Свойства дерева — рост средний, сжатый, выносливость к морозу полная; урожайность на песчаной почве средняя; дерево дает корневую поросль, которая может служить для размножения; от камедетечения не страдает.

Долгая лежкость и хороший вкус плодов, которые положительно незаменимы для мариновки и варений, безусловно ставят этот сорт в промышленном отношении в число перво-разрядных.

ЧЕРНОСЛИВ КОЗЛОВСКИЙ

Получен из зерна терносливы, оплодотворенной пыльцой венгерки Анна Шпет, в 1893 г. Первое плодоношение было в 1901 г., на 8-м году роста сеянца.

Форма плода — неправильной овальной или яйцевидной формы с заметно выступающими буграми; вершина плода без углубления и представляет собой ярко выраженный выступ [см. табл. XXII].

Окраска — темнолиловая, с большим количеством мелких, светло-серых просвечивающих точек; поверхность кожицы покрыта довольно сильным налетом синего цвета.

Кожица довольно тонкая, но крепкая, легко отстает от мякоти.

Плодоножка — средней толщины, от 20 до 26 мм длины, слабо изогнутая, травянистого строения, хорошо прикреплена к плодушке.

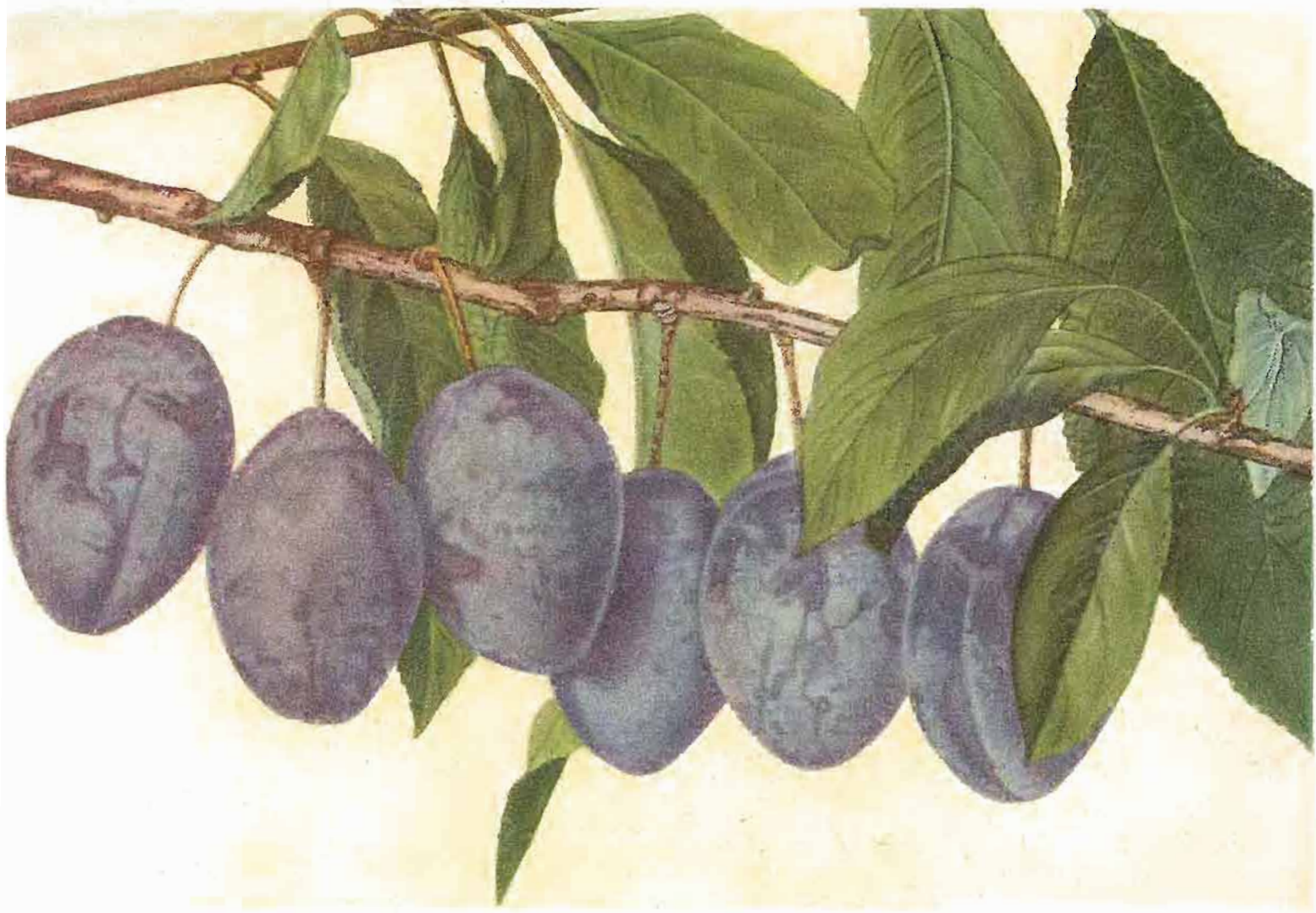


ТАБЛИЦА XXII. ЧЕРНОСЛИВ КОЗЛОВСКИЙ

Опушенность у плодоножки отсутствует, окраска светлозеленая, иногда имеется карминово-буроватый румянец. К косточке прикреплена хорошо. Помещается в неглубокой воронке, у начала продольной бороздки по плоду.

Косточка — большая, неправильно-эллиптическая, с острыми концами, с боков сильно сплюснута.

Спинное ребро сильно варьирует от острого выступающего до сильно сглаженного, боковые же мало заметны.

Глубокая бороздка проходит по брюшку косточки, одна узкая канавка — по тыловой стороне.

Мякоть — светлозеленовато-желтой окраски, консистенция мякоти плотная, довольно сочная; сок желтовато-зеленого цвета; приятно сладкого, с легкой кислотой, вкуса; от косточки отдает хорошо.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий; крона широкая. Побеги толстые с сильно выступающими подпочечными подушечками, темнокоричневой окраски. Урожайность хорошая. Дерево к нашим суровым морозам, безусловно, выносливо.

Прекрасный промышленный сорт, годный для технических переработок.





АБРИКОСЫ



АБРИКОС № 84



тот сорт получен из отборного сеянца монгольских абрикосов, косточки которых взошли весной 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было в 1921 г., на 8-м году роста сеянца.

Форма плода — широко-сердцевидная, неравнобокая, спинная сторона более разросшаяся; рельеф плода ровный, спинной шов хорошо выражен, внизу плода имеется большой выступ.

Величина — высота 28 мм, ширина 29 мм, вес 10 г.

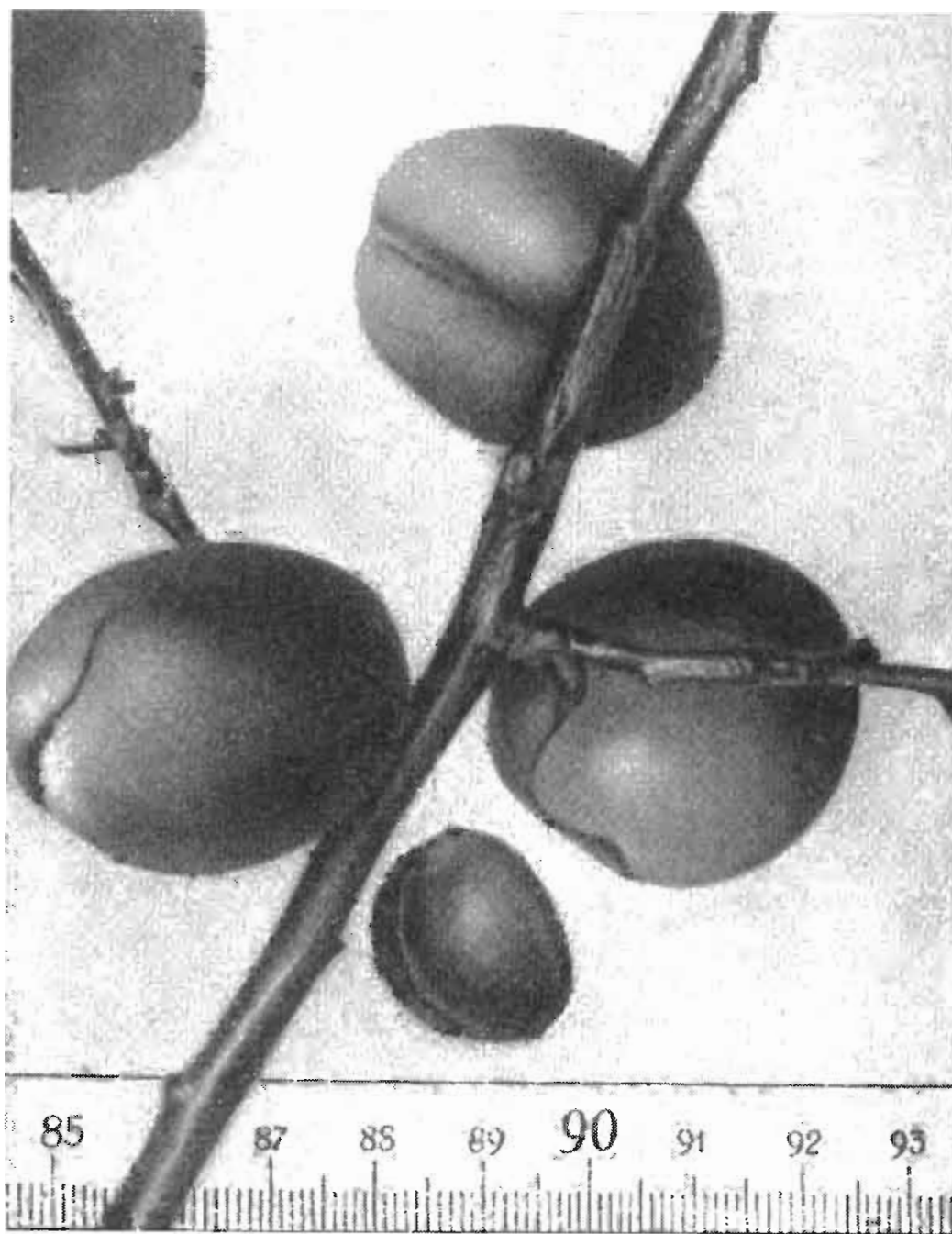
Окраска — интенсивная, золотисто-желтая, одноцветная, перезревшие плоды принимают окраску оранжево-желтую. Поверхность кожицы матовая, покрыта пушком, кожица довольно толстая и крепкая, к мякоти прикреплена хорошо.

Плодоножка — короткая, до 5 мм длины, помещается в широкой, довольно глубокой, правильной воронке.

Плодоножка недостаточно прочно прикреплена к косточке, так что во время полной зрелости плоды опадают.

Косточка — средней величины, неправильной яйцевидной формы, ребра плохо заметны, верхушка косточки острая.

Мякоть — оранжево-желтой окраски, мало сочная, но душистая; консистенция мякоти довольно плотная; вкус горьковато-сладкий с мало-заметной кислотой; мякоть от косточки отдает хорошо.



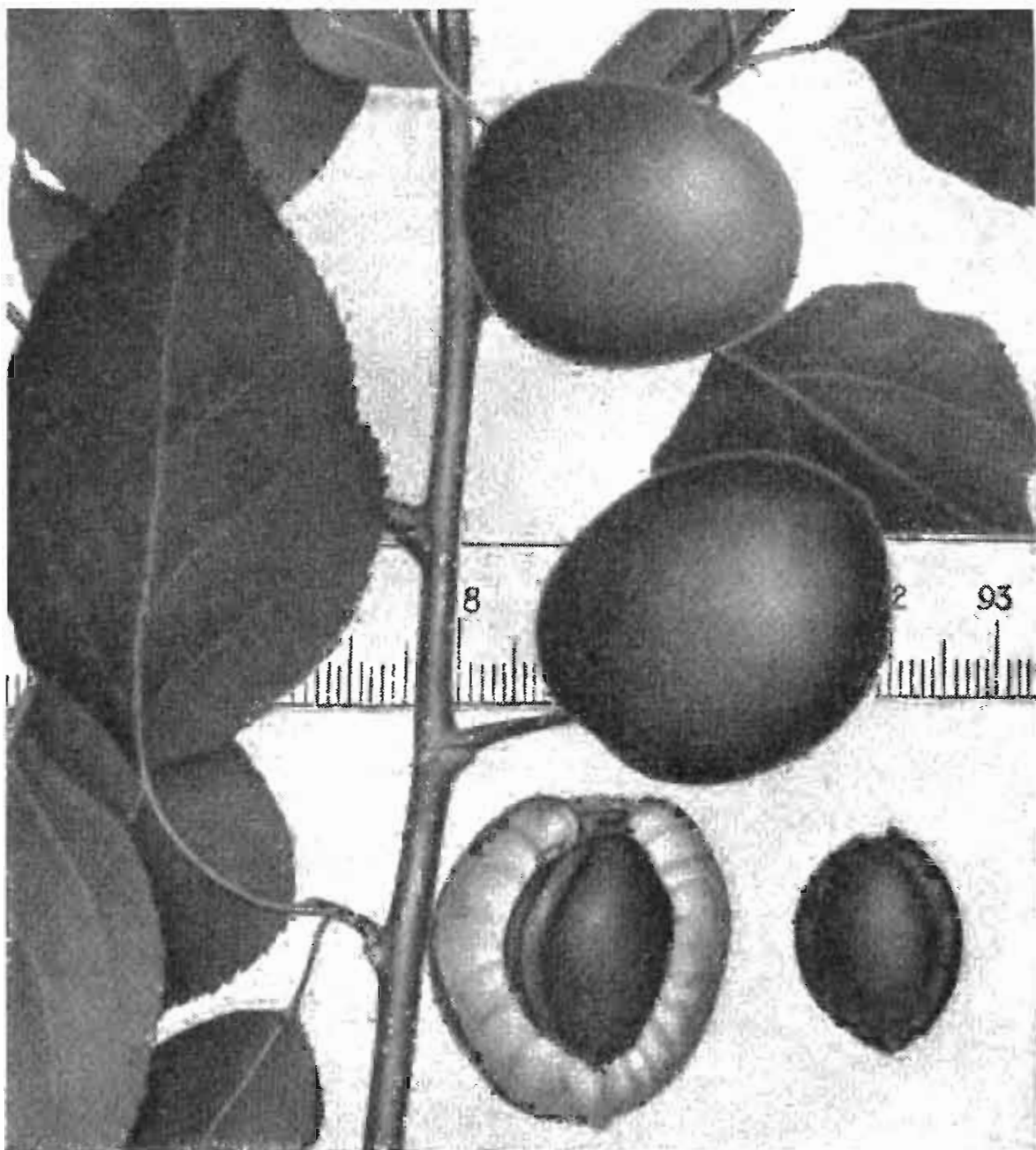
211. Абрикос № 84.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, крона раскидистая, густо облиственная, к морозам вполне выносливо, довольно урожайное.

Является хорошим производителем для выведения новых сортов абрикосов.

Сорт пригоден для технических переработок.



212. *Абрикос № 86.*

АБРИКОС № 86

Этот сорт произошел от отборных сеянцев монгольского абрикоса, всход которого получился весной 1914 г.

Первое плодоношение наступило в 1919 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — овальная, срезанная у основания, рельеф плода ровный, шов хорошо выражен, внизу находится небольшой выступ в виде шипа.

Окраска — яркая, светлозеленовато-желтая, поверхность кожицы матовая и покрыта пушком. Кожица нетолстая, легко поддается разрыву, хорошо отделяется от мякоти.

Величина — высота 29 мм, ширина 27 мм, вес 12 г.

Плодоножка — короткая, до 5 мм длины, средней толщины, помещается в мелкой, широкой, правильной воронке. Плодоножка плохо прикреплена к косточке, так что во время созревания замечается опадание плодов.

Косточка — довольно правильная, яйцевидной формы; ребра косточки тупые.

Мякоть — оранжево-желтой окраски; сочная; консистенция ее мягкая; хорошего сладко-горьковатого вкуса. От косточки отдает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, тугой, крона раскидистая, густо облиственная; дерево прочное, хорошего здорового вида, к морозам вполне выносливо. Болезням и, в частности, камедетечению не подвержено; довольно урожайное. Хороший производитель для выведения холодостойких сортов абрикоса в средней полосе РСФСР.

Сорт годен для технической переработки.

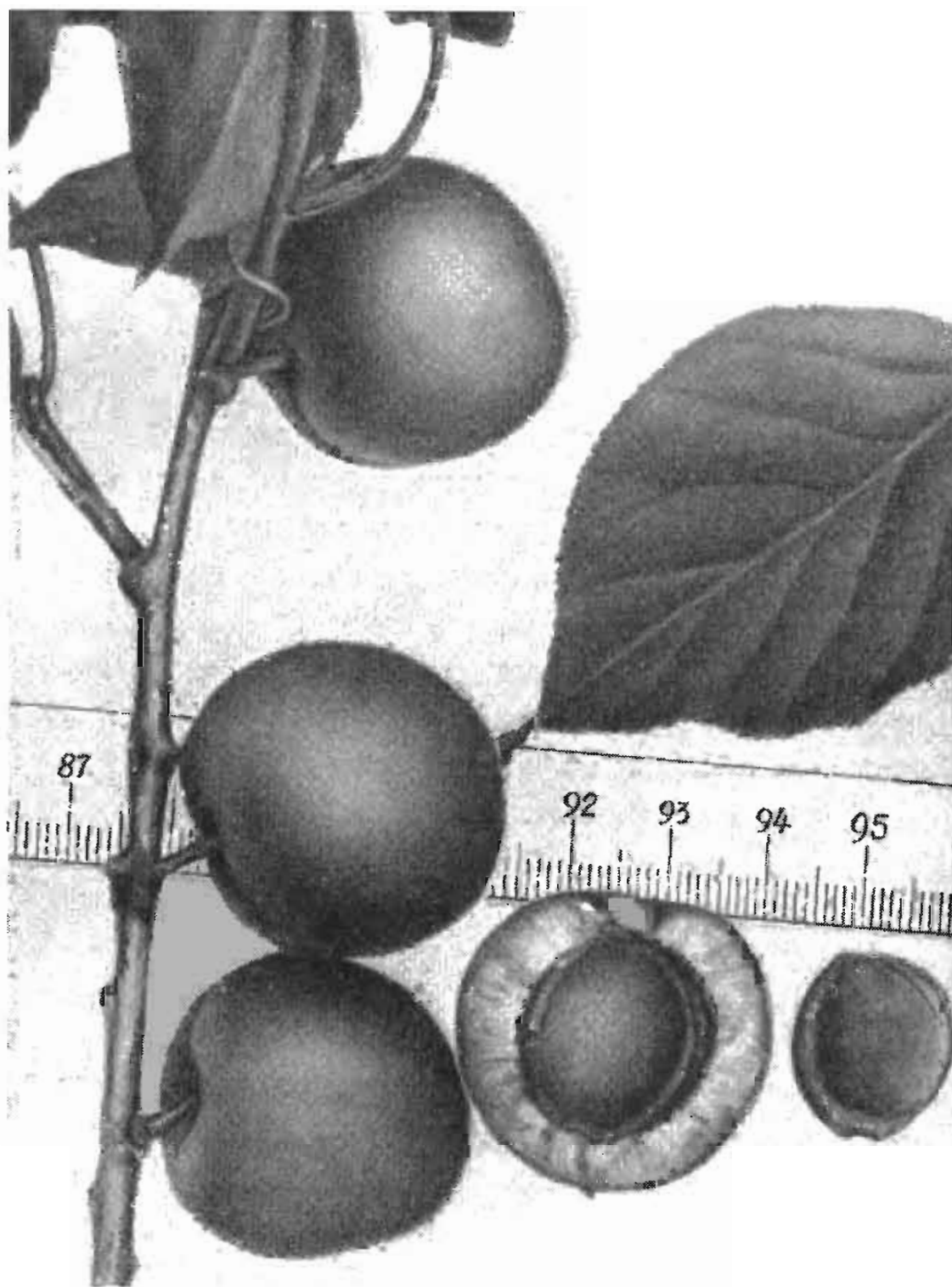
АБРИКОС № 241

Этот сорт произошел от отборного сеянца монгольского абрикоса, косточки которого взошли весной 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было на 8-м году его роста, т. е. в 1921 г.

Форма плода — яйцевидная, брюшная сторона плода слабо выступает. Рельеф плода ровный, шов хорошо заметен, правая или же левая сторона плода бывает слегка приподнята. Внизу, где помещается основание бывшего пестика, выделяется маленький бугорок.

Окраска — оранжево-желтая, при полной зрелости одноцветная, поверхность кожицы матовая с пушком. Кожица нетолстая и некрепкая, от мякоти отдает хорошо.



213. Абрикос № 241.

Величина — высота 28 мм, ширина 26 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, 5 мм, довольно толстая, сидит в средней глубины широкой, правильной воронке. Прикреплена к косточке довольно

плохо, так что при созревании бывает частичное опадание плодов с дерева.

Косточка — овально-яйцевидной формы с острыми кончиками и полулунным вырезом с нижней части. Спинное ребро косточки довольно острое, боковые выступают слабо, брюшное ребро тупое, резко отграниченное от остальной поверхности косточки.

Мякоть — желтовато-оранжевого цвета, сочная, консистенция мякоти у вполне зрелых плодов мягкая; вкус приятно-сладкий с слабо горьковатым привкусом от кожицы. Мякоть очень душистая.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, дерево здорового сложения, к морозам вполне выносливо, довольно урожайное, крона раскидистая, густо облиственная.

Сорт пригоден для промышленно-технической цели.

АБРИКОС № 242

Этот сорт произошел от отборного сеянца монгольского абрикоса (*Prunus armeniaca Mongolica*).

Всход зерна был весной 1914 г. Первое плодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1920 г.

Форма плода — яйцевидно-сплюснутая, неравнобокая, брюшко вытягивается в верхней части плода, спинная сторона опущена вниз. Рельеф плода слабо волнистый по шву, одна сторона выше другой; шов хорошо выражен, огромный шип внизу плода характеризует признак сорта.

Окраска — хорошо выраженная, золотисто-желтая, румянец в нижней части плода разлитый в виде пятен карминово-красного цвета. Поверхность плода матовая, покрыта пушком, кожица довольно толстая, но рыхлая, легко рвется; от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 26 мм, ширина 27 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в средней глубины широкой, правильной воронке. К косточке прикреплена она очень хорошо,



214. Вид на восьмилетние сеянцы абрикоса.

поэтому плоды лучше, чем у других сортов абрикосов, держатся на дереве.

Косточка — неправильно-эллиптической формы; спинное ребро острое, два остальных слабо развиты, брюшное ребро еле заметно.

Мякоть — оранжево-желтой окраски, очень красивая; консистенция мякоти у не совсем дозревших плодов плотная, у зрелых — рыхлая и мучнистая; довольно сухая. От косточки отстает плохо.

Вкус пресновато-сладкий.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий; крона широкая, раскидистая; к морозам вполне выносливо, урожайное, болезням не подвержено.

Является лучшим производителем для выведения новых сортов абрикосов.

Сорт в промышленном отношении для средней полосы РСФСР перво-разрядный, годный для сушки и других технических переработок.



ТАВЛИЦА XXIII. АБРИКОС ЛУЧШИЙ МИЧУРИНСКИЙ

ЛУЧШИЙ МИЧУРИНСКИЙ

Этот сорт получен путем отбора из сеянцев сибирских видов абрикоса (*Prunus sibirica* L.), присланных из г. Благовещенска осенью 1925 г.

Выход косточки получился весной 1926 г.

Первое плодоношение наступило в 1931 г.; хотя первое обильное цветение его было в 1930 г., но прошедшие в разное время той весной сильные весенние утренние заморозки, доходившие до -8° С, не только совершенно уничтожили цветы этого сорта, но нанесли огромный вред и другим видам плодовых растений, как-то: яблоням, грушам, сливам и пр., причем получилось сильное снижение урожая плодов во многих садах нашего района.

Этим новым сортом закладывается теперь прочный фундамент для введения в культуру средней и северной полос нашего Союза абрикоса в высшей степени морозостойчивого и с хорошим вкусом плодов.

В суровые зимние морозы, прошедшие по всей Европе в зимы 1928—1929 гг., в некоторых садах РСФСР почти сплошь вымерзали старые, давно существующие сорта плодовых растений, между тем как на этот сорт абрикоса эти исключительные морозы не оказали ни малейшего вредного влияния и даже концы сильного однолетнего прироста ничуть не пострадали.

Закладывание плодовых почек у этого сорта происходит по всем ветвям дерева, не исключая летнего прироста, настолько сильно, что при летней окулировке совершенно не находится ни одного побега с ростковыми почками, который бы мог быть использован полностью при окулировке.

Для гибридизатора этот абрикос Лучший мичуринский будет также иметь огромное значение, так как гибриды его с лучшими манчжурскими крупноплодными сортами абрикосов могут дать нам еще ряд новых прекрасных выносливых сортов абрикосов.

Форма плода — яйцевидно-сплюснутая сверху и снизу, неравнобокая, со спинной части тупого ребра плод вытянут сильнее, чем с острого, и



215. Цветение абрикоса Лучший мичуринский.

с этой стороны он опущен несколько вниз. Рельеф плода ровный. Шов выражен сильно (см. табл. XXIII).

Окраска — золотисто-желтая, ровная по всему плоду, по всей поверхности разбросаны мелкие беловатые пятнышки. Поверхность покрыта



216. Цветы абрикоса Лучший мичуринский.

слабым пушком. Кожица плотная, рыхлая, легко рвется, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 20 мм, ширина 28 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в глубокой, эллипсоидной формы воронке.



217. Лист абрикоса Лучший мичуринский.

Плодоножка к косточке прикреплена довольно сильно. Воронка к тупому ребру имеет сильное углубление, которое в виде бокового шва тянется до самого основания остатка пестика, который хорошо выражен в виде черной выступающей точки. Это основание лежит в довольно заметном углублении.

Косточка — круглая, с слегка приподнятой частью тупого ребра, — острый верхний конец ребра сильно выступает. Оба ребра, как тупое, так и острое, довольно сильно выражены.

Прикрепление к мякоти слабое, и косточка отделяется от нее довольно легко.

Мякоть — красивого желтого цвета, консистенция довольно плотная, слегка рассыпается, очень сладкая, с пикантным слабым привкусом горечи, которую придает ей кожица.

Время созревания — середина июля.

Свойства дерева — рост сильный, достигающий в 6-летнем возрасте 3 м. Морозоустойчивость выдающаяся, от камедетечения дерево не страдает.

Прекрасный выдающийся сорт для наших районов средней полосы РСФСР. Годен для массового размножения в совхозах и колхозах. В местностях, мало подвергающихся ранним и весенним заморозкам, рекомендуется для насаждений не только с промышленной целью, но ввиду прекрасного вкуса его плодов также и для десерта.

МОНГОЛ

Сорт получен мною от отбора сеянца монгольского абрикоса, косточки которого были присланы в 1913 г. Выход косточки был весной в 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было на 8-м году его роста, т. е. в 1922 г.

Форма плода — овально-продолговатая, не совсем правильная, спинная часть возвышается довольно сильно; рельеф плода ровный, шов глубокий, особенно в нижней части, где он прямо рассекает плод (см. табл. XXIV).

Окраска — желтовато-оранжевая, матовая, особенно в верхней части, пятнышки на поверхности плода мелкие, темнокарминового румянца. Кожица покрыта пушком.

Величина — высота 36 мм, ширина 28 мм, вес 16 г.

Плодоножка — очень короткая, длиной в 4 мм, помещается в очень глубокой, широкой, правильной воронке; плодоножка прикреплена к косточке неплотно, а поэтому при созревании плодов они легко опадают.

Косточка — длинной овальной формы, как у венгерок, кончик довольно острый, но маленький, спинное острое ребро с двумя глубокими боковыми каналами, брюшное — тупое.

Мякоть — светлошафранной окраски, консистенция мякоти мягкая, сочная, сладкого вкуса с приятной кислотой и ароматом, очень душистая; мякоть отстает от косточки плохо.

Время созревания — начало августа.

Свойства дерева — рост в высоту средний. Лучшим местоположением для культуры вообще монгольских сортов абрикоса в средней полосе РСФСР нужно считать крутые склоны и, в особенности, западные, затем северные и уже в крайнем случае южные и восточные.

Открытые ровные и ничем не защищенные лощины совершенно негодны для культуры ввиду наклонности растений в дождливое и сырое осеннее время проявлять вторичное сокодвижение, благодаря чему при наступлении морозов бывают повреждения невызревшей древесины побегов. На родине же короткий вегетационный период развития растений совпадает с коротким же летним периодом и исключительным нахождением зарослей абрикосов лишь на склонах гор, с рыхлой почвой выветрившегося известняка, где они выносят более 38° С мороза. Разновидность этого абрикоса, известная

под названием *Prunus sibirica* L., плоды которого с сухой несъедобной мякотью и листом более узкой и удлиненной формы, на горах в окрестностях г. Нерчинска выдерживает до 50 ° С мороза.

Сорта, полученные в первой генерации из монгольских косточек, требуют, согласно климатическим условиям их родины, нетучной почвы и возвышенного местоположения. Привитые в крону сливовых деревьев прекрасно развивают свой рост, становятся более выносливыми к морозам и зацветают на неделю позже, что имеет большое значение для избежания повреждения их цветов поздними весенними утренними морозами. Скрещивание их со сливами возможно лишь при первом цветении деревьев сеянцев как абрикосов, так и слив сортов исключительно крупноплодных вроде Помбриан, Ренклод реформа, Вашингтон, Яичная белая и др. Затем для скрещивания с ним является чрезвычайно подходящим во всех отношениях южный сорт культурного абрикоса Пеш, отличающийся константностью в своих сеянцах и особенно крупными превосходного вкусового качества плодами.

Сорт во всех отношениях перворазрядный.

САЦЕР

Этот редкий вид абрикоса получен от косточки из Монголии от буддийского монастыря близ станции Уцзими и поселка Куа-Цотенза из монастырской рощи над могилами членов династии, царствовавшей когда-то в Китае. Косточки получены осенью 1913 г., всход их получился весной 1914 г. Первое плодоношение отборного сеянца было в 1922 г., на 9-м году роста.

Форма плода — круглая, иногда слегка приплюснутая, но всегда красивая и правильная; рельеф плода ровный с продольным жолобом, который выражен слабее, нежели у других сортов абрикосов. Нижний конец плода оканчивается в виде большого шипа (см. табл. XXV).

Окраска — тусклая, шафранно-желтая с зеленоватым оттенком, румянец в виде пятен малиново-красного цвета на верхней части освещенного бочка. Поверхность плода матовая с пушком.

Кожича довольно толстая, но рыхлая, хорошо прикреплена к мякоти.

Величина — высота 30 мм, ширина 30 мм, вес 13 г



ТАВЛИЦА XXIV. АБРИКОС МОНГОЛ

Плодоножка — очень короткая, в 5 мм длины, сидит в глубокой, правильной, широкой воронке. Плодоножка плохо прикреплена к косточке, так что плоды при созревании легко опадают с дерева.

Косточка — широкоовальной, почти круглой формы; спинное ребро острое, некоторые боковые выступы выражены слабо, брюшное ребро тупое. Плодоножка в косточке делает полукруглую, неглубокую выемку.

Мякоть — сочная, оранжево-желтой, шафранной окраски; консистенция мякоти у не совсем дозревших плодов довольно плотная, у зрелых — мягкая; вкус сладкий, с приятной едва заметно обнаруживающейся кислотой. От косточки отстает плохо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — довольно выносливо, урожайное, невысокого, достигающего 2—3 м, роста, здорового вида, болезням не подвержено. Крона широкая, раскидистая. Отличается от всех других сеянцев толстыми кожистыми листьями с более темной, зеленой блестящей окраской, с четырьмя железками на черешках.

Годен для технической переработки (высокая сахаристость плодов) и для десерта.

Сорт перворазрядный, промышленный.



218. Лист монгольского абрикоса Сацер.



ТАБЛИЦА XXV. АБРИКОС САҢАР

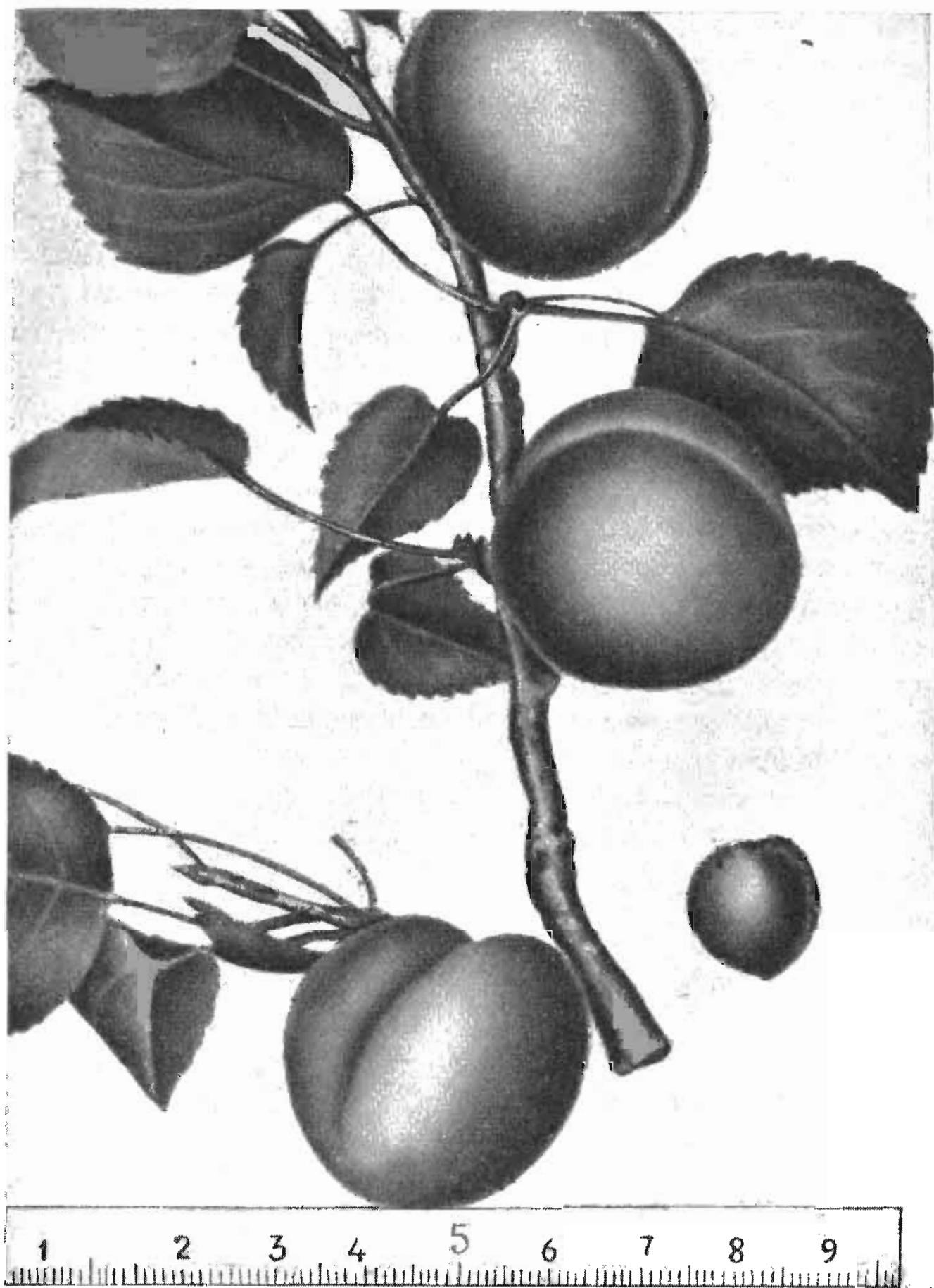


219. *Девятилетнее дерево абрикоса Товарищ.*

ТОВАРИЩ

Сеянец благовещенского абрикоса. Семя вошло весной 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — круглая, иногда слегка приплюснутая; шов выражен хорошо; у основания пестика остаток его в виде шипа выделяется довольно сильно.



220. *Абрикос Товарищ.*

Окраска — желтая, с золотистым оттенком; поверхность слегка матовая, покрыта слабым пушком. Кожица довольно толстая, рыхлая, легко рвется, от мякоти отстает довольно хорошо.

Величина — высота 25 мм, ширина 27 мм, вес 7 г.

Плодоножка — толстая, короткая, лежит в средней глубины широкой воронке. Плодоножка к косточке прикреплена слабо.

Косточка — круглая, маленькая, приплюснутая с боков, слегка испещрена небольшими бугорками, острое ребро выражено сильнее, чем тупое, причем оно резко возвышается в месте прикрепления плодоножки к плоду.

Мякоть — желтой окраски, рыхлая, вкус сладкий, с пикантным легким привкусом горечи.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост могучий, крона распластанная, дерево, безусловно, выносливо к морозам, болезням не подвержено.

Один из лучших сортов абрикоса, который может служить промышленным сортом для совхозов и колхозов в местностях, мало подвергающихся ранним весенним заморозкам, и является одним из лучших производителей по выведению новых сортов выносливых абрикосов в средней и северной полосах РСФСР.



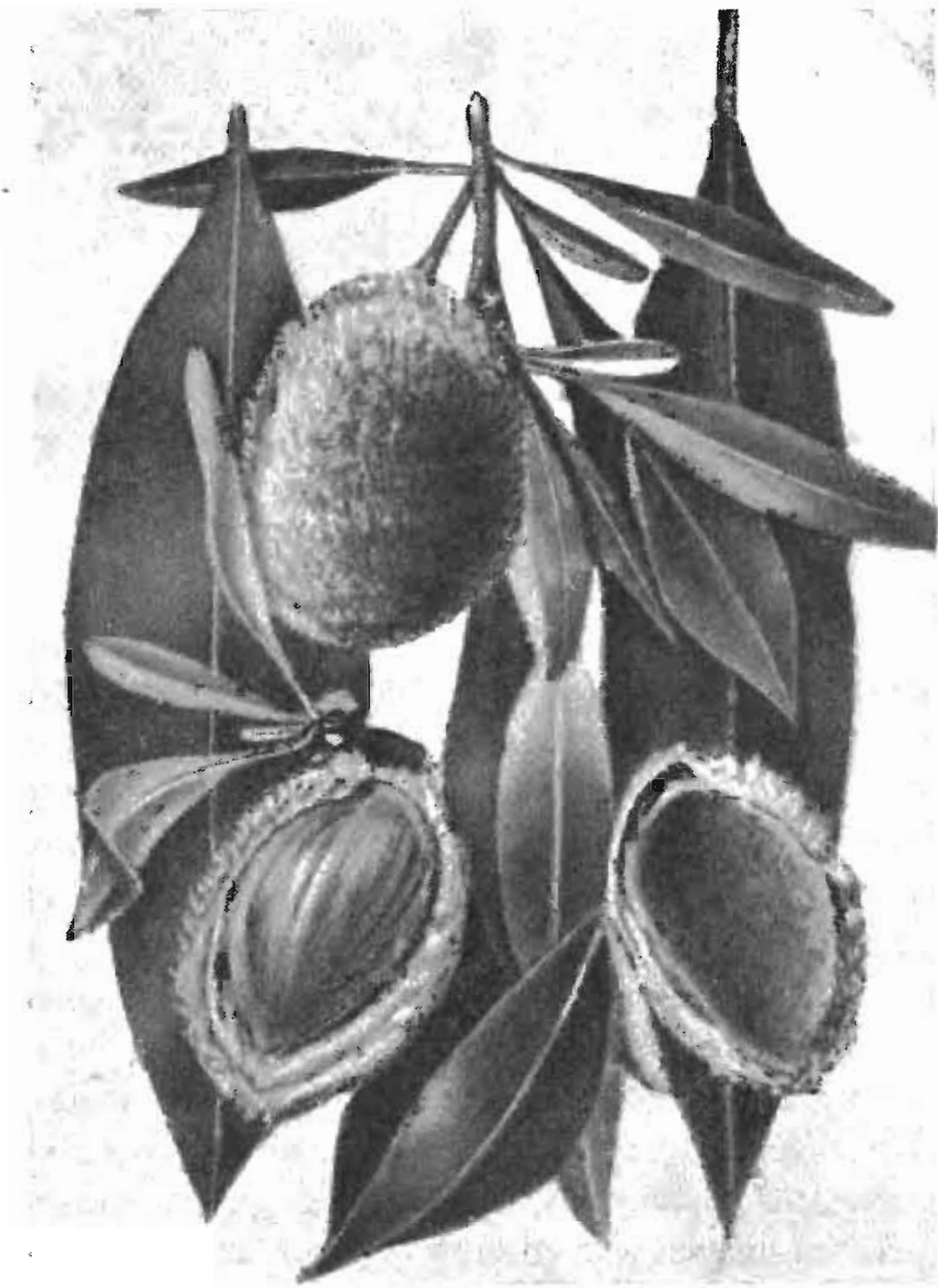


МИНДАЛЬ ПОСРЕДНИК



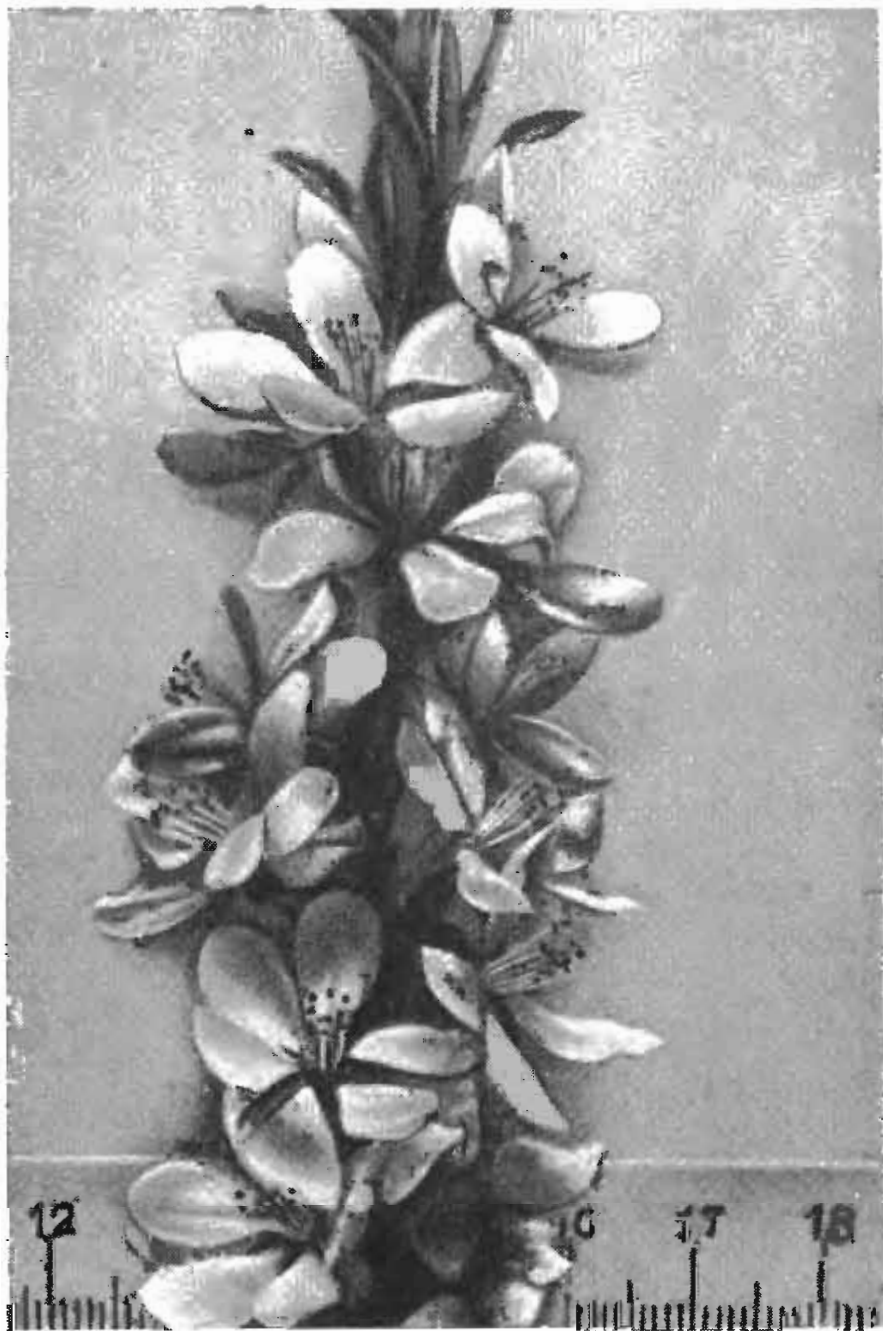
Еще в 1885 г. мною была поставлена задача введения культуры персика в местностях средней России. На первый взгляд решение такой задачи казалось совершенно невыполнимым и прежде всего потому, что в нашей местности с ее относительно суровыми климатическими условиями не только не может расти на открытом воздухе ни один из культурных сортов этого южного вида плодовых растений, но даже и в диком виде в наших лесах за исключением одного лишь так называемого бобовника, или дикого миндаля (*Amygdalus nana* L.) нет других представителей, крайне нужных в таких случаях для выведения при посредстве гибридизации своих местных выносливых сортов. К сожалению, многочисленные попытки скрещивания бобовника с персиком совершенно не дали никакой надежды на возможность такого соединения: уж слишком далеки между собой по строению эти виды.

Пришлось выводить новое подходящее посредствующее звено растения. Зная, что вообще далекие между собой чистые виды растений гораздо труднее поддаются гибридизации, чем различные гибриды и, в особенности, недавнего происхождения, я в 1903 г. произвел оплодотворение цветов сеянца высокорослой разновидности монгольского бобовника (*Amygdalus nana Mongolica*) с персиком Давида (*Prunus Davidiana* Franch), дико растущим в более теплых по климату штатах Северной Америки.



221. Миндаль Посредник.

Из гибридов отборный сеянец по более мощному развитию роста, полной выносливости и по более близкому к персику сложению дал первое чрезвычайно обильное цветение с крупными бледнорозовыми цветами. Дерево имеет рост выше 2 м, выносливость к суровым морозам исключительная: при 38° С мороза не только побеги не страдают от мороза, но даже и цветочные почки остаются совершенно без повреждения. Цветы к весенним



222. Цветочная ветвь миндаля Посредник.

утренним заморозкам также обладают исключительной морозоустойчивостью. Весной 1930 г. весенние заморозки в 8°C захватили миндаль Посредник в полном цвету, но никакого действия эти морозы ни на цветы, ни на последующее летом плодоношение не оказали.

Миндаль так же щедро плодоносил, как и в прошлые годы, когда весенних заморозков во время его цветения не наблюдалось.



223. Цветение Миндаля Посредник.

В Северной Манчжурии, где наши старые европейские сорта плодовых растений, как-то: Антоновка, Скрижапель и др., совершенно вымерзают в бесснежные суровые манчжурские зимы, миндаль Посредник прекрасно себя чувствует и ежегодно обильно плодоносит.

Плоды у миндаля Посредник хотя и с сухой мякотью, но слой ее несравненно толще, чем у нашего бобовника.

При оплодотворении цветков Посредника пылью крупноплодных сортов персика он дает до 20% завязей, причем форма наружного вида гибридных плодов остается та же, лишь косточка принимает удлиненную форму.

Таким образом гибрид миндаля является посредствующим звеном между миндалем и персиком, за что и получил название Посредник.

В выдающуюся по суровым морозам зиму 1928/29 г. маточное дерево гибрида Посредник совершенно не пострадало, но значительное количество гибридов миндаля Посредник с персиком Железный канцлер, росших до этой зимы совершенно открыто в грунту без всякой защиты, в эту суровую зиму вымерзли.

Кроме большого научного и практического значения для выведения новых морозоустойчивых видов персиков для нашей средней полосы Союза миндаль Посредник может играть большую роль при массовых насаждениях для выделки из его семян аптечного миндального масла.






ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ



ЕЖЕВИКА ИЗОБИЛЬНАЯ

Этот прекрасный сорт ежевики я получил путем отбора на выносливость от сеянцев ежевики Лукреция (росяника), найденной в Северной Америке, в штате Западной Виргинии (см. табл. XXVI).

Ежевика Изобильная нетребовательна к почве, и там, где многие растения не могут успешно развиваться, она прекрасно растет, а при сколько-нибудь сносном уходе дает хорошие урожаи на одном и том же месте в течение 10—15 лет.

Уход за ежевикой, в сущности, не составляет большого труда и весьма прост.

В течение весны и лета нужно раза три прорыхлить почву под кустами, вырезать двухлетние побеги, пригнуть осенью кусты к земле, весной поднять их и привязать к проволоке.

У ежевики Изобильной корневая система располагается сжато и в вертикальном направлении вглубь и очень мало разрастается в ширину, поэтому нет смысла сажать кусты редко. Что же касается обработки почвы под ежевику, то несмотря на то, что этот сорт очень нетребователен и хорошо плодоносит даже на неплодородных почвах, все-таки рекомендуется место, отведенное для посадки, сплошь перекопать на перевал в 40—50 см, прибавив удобрения в виде хорошо перепревшего навоза только на тощих почвах. На хороших же черноземных питательных почвах удобрения можно



ТАБЛИЦА XXVI. ЕЖЕВИКА ИЗОБИЛЬНАЯ

не производить, так как в противном случае ежевика развивает слишком буйный рост в ущерб плодоношению.

В течение весны и лета почву под кустами нужно держать в чистоте от сорных трав и раза три-четыре, как было уже указано выше, прорыхлять, покрывая затем тонким слоем соломистого навоза. С третьего года после посадки ежевики она начинает плодоносить, а с четвертого дает уже полные урожаи и настолько обильные, что грозди ягод буквально сплошь покрывают каждый куст, приносящий до 3 кг ягод.

Весной кусты расщипливаются, поднимаются и привязываются к натянутым вдоль грядок двум проволокам, из которых первая располагается на 25 см, а вторая — на 50 см от поверхности почвы.

На зиму побеги ежевики необходимо снять с проволок, положить на землю и слегка забросать сорной травой для задержки снега в зимнее время.

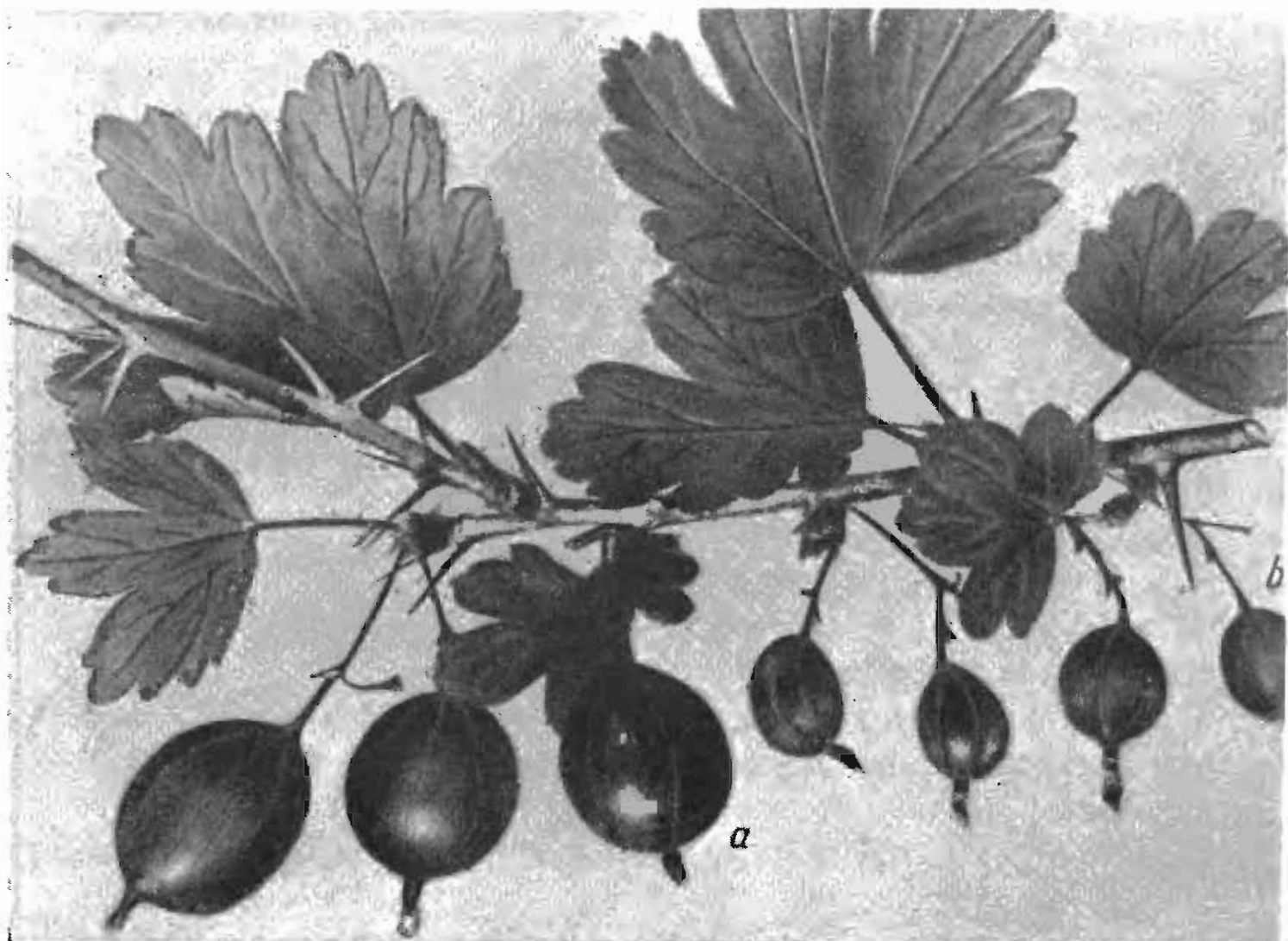
Эта ежевика успешно размножается пухльбой — концами молодых побегов. Для этого следует в половине августа концы молодых однолетних побегов закопать в землю в отвесном положении на 5 см глубины. В эту же осень такие отводки развивают на своих концах корни.

Пересаживать их на места следует лишь через год, на вторую весну, вырезкой с комом земли.

КРЫЖОВНИК ШТАМБОВЫЙ

За последние годы ягоды крыжовника стали быстро исчезать в промышленных районах, и как продукт потребления трудящихся крыжовник за эти годы почти сошел на-нет.

Дело объясняется очень просто. Несколько десятилетий назад американцы экспортировали в Европу вместе с кустами и ягодами крыжовника очень опасного вредителя из растительного мира — грибок *Sphaerotheca mors uvae*, который сравнительно за короткое время заразил собою все сорта культурного крыжовника и почти уничтожил эту культуру в Европе. Благодаря указанному его можно встретить лишь в садах одиночек-любителей, в больших же промышленных насаждениях расход по борьбе с вредителями



224. Ветвь с ягодами крыжовника Штамбового: а — ягоды крыжовника Штамбового, завязавшиеся от опыления крыжовником Анибут; б — ягоды, завязавшиеся от опыления смородиной Сеянец Крандаля.

крыжовника подчас не окупается тем урожаем, который с него получается. Между тем даже при тщательном уходе сферотека иногда все-таки поражает отдельные ягоды в виде бурого налета, от которого ценность их в потреблении или совсем теряется или во много раз понижается.

На Всесоюзной генетической конференции этот вопрос не был обойден и выведение новых сферотекоустойчивых сортов крыжовника было включено в программу исследовательских работ для обязательного разрешения этого вопроса во второй пятилетке.

С целью восстановления почти погибшей в Европе культуры крыжовника, ягоды которого так любимы и так ценятся рабочими промышленных

районов и колхозниками, я начал с 1927 г. работы по выведению новых сферотекоустойчивых сортов крыжовника и считаю этот вопрос в настоящее время также уже вполне разрешенным.

Для своей работы я взял представителя дикого крыжовника из Северной Америки — *Ribes succirubrum* Zabel, ягоды которого очень мелкие и для пищевых потребностей малопригодны.

Это — единственный сферотекоустойчивый вид крыжовника, встречающийся в Америке. Все же другие сорта в большей или меньшей степени подвержены заболеванию этим грибом, и в особенности это относится к гибридам американских крыжовников с европейскими. Хотя ягоды у новых улучшенных сортов в Америке и получились более укрупненные против их же туземных сортов, но эти новые сорта также потеряли иммунитет и подвергаются этой болезни не менее, чем европейские и, в частности, английские сорта.

Нужно отметить, что взятый мною в качестве мужского производителя для выведения новых сферотекоустойчивых сортов крыжовников дикий американский представитель *R. succirubrum* на нашей станции цветет очень слабо, это явление имеет место из года в год, и в редкие годы можно собрать с целого куста только несколько штук ягод, а в иные случается, что не соберешь и ни одной ягоды.

В 1928 г. я произвел опыление цветов одного из крупноплодных европейских сортов крыжовника Анибут (*Ribes grossularia* L.) пыльцой описанного выше североамериканского представителя из вида *Ribes succirubrum* Zabel.

Всход из семечка получился в 1929 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 4-м году роста сеянца.

Ягоды у этого нового межвидового гибрида получились довольно крупные, прекрасного вкуса и совершенно черной окраски с блестящей поверхностью.

Рост куста этого крыжовника получился мощный и высокий, достигающий в четырехлетнем возрасте 1,5 м высоты, так что он может служить хорошим подвоем для получения штамбовых крыжовников.

В первое же цветение несколько цветов этого интересного межвидового гибрида крыжовника Штамбового черного было опылено вновь пыльцой

материнского растения — крыжовником Анибут, и несколько цветов было также опылено смородиной Сеянец Крандаля. В последнем случае мы хотим получить от гибридизации крыжовника со смородиной новые бесколючие сорта крыжовника, так как почти все старые сорта культурных крыжовников обладают в той или иной степени колючками и сбор ягод иногда приходится делать в рукавицах, в противном случае эти колючки могут сделать довольно сильное поранение (в Америке при сборе ягод крыжовника руки защищают специальными кожаными перчатками). Такое скрещивание интересно уже по одному тому, что это важно не только с научной, но и с хозяйственно-экономической точки зрения, так как получить новый сорт крыжовника совсем без колючек — перспектива заманчивая и в высшей степени важная для нашего социалистического сельского хозяйства, когда сбор ягод в совхозах и колхозах с бесколючего крыжовника будет производиться во много раз быстрее, чем с колючего, и от этого может получиться большая экономия сил и средств.

От скрещивания крыжовника Штамбового с крыжовником Анибут завязались ягоды несколько крупнее нормальных и поспели они на несколько дней также раньше нормальных; ягоды же, завязавшиеся от оплодотворения пылью смородины, отстали в величине в несколько раз против ягод от естественного опыления, а тем более от ягод, полученных от опыления Анибутом, и эти ягоды, завязавшиеся от опыления смородиной, также все были еще незрелые, совсем зеленого цвета, созревание их оттянулось на три с лишним недели. Этот случай я описываю для тех научных работников, которые особенно увлекаются ксениями второго порядка, хотя вновь повторяю, что на будущий год при таком же одноименном скрещивании это явление, конечно, может и не повториться.

Перехожу теперь к помологическому описанию этого нового замечательного сферотекоустойчивого крыжовника Штамбового.

Форма ягоды — обратно-яйцевидная, рельеф плода ровный.

Окраска — черная, блестящая, как бы покрытая лаком. Поверхность покрыта голубовато-сероватым налетом.

Величина — высота 24 мм, ширина 19 мм, вес 3,6 г.

Плодоножка — длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, прикреплена к ягоде крепко.

Чашечка — большая, закрытая, в радиальном направлении от нее отходят по верхней части ягоды слабо заметные углубления.

Мякоть — черно-красной окраски; прожилки очень заметны, они красновато-карминовой окраски; сочная, сок темной окраски; кожица прочная, эластичная, мякоть сладкая с слабой приятной освежающей кислотой.

Семечки — средней величины, трехгранной, конической формы, коричневатого-бурого цвета.

Время созревания — 20 июля.

Свойства куста — в 4-летнем возрасте достигает 1,5 м высоты, рост могучий, развитие побегов мощное, побеги снабжены большими колючками. Совершенно иммунен к сферотеке, что имеет большое значение для ягодоводства в целях замены старых сортов этим новым превосходным сферотекоустойчивым сортом.

МАЛИНА ПРОДУКТИВНАЯ

Этот сорт произошел от сеянца малины Коммерция, представляющей собой гибрид ежевики с малиной.

Рост куста сильный, до 2 м высоты, с большой наклоном к размножению корневыми отпрысками, как все сорта малины. Предпочитает расти только на высоких сухих местах. К составу почвы малина эта неприхотлива, на жирных черноземах и на тяжелых глинистых грунтах растет одинаково хорошо. На высоких сухих местах хорошо переносит самые суровые зимы, тогда как на низких и сырых подмерзает, несмотря на то, что в обоих случаях рост прекращается только при наступлении настоящей зимы с сильными морозами. Еще в конце ноября иногда можно находить на верхушках побегов зрелые и особенно крупные ягоды.

Урожайность обильная; кроме плодовых ветвей на стебле вверху и снизу возле корня появляются сильные боковые отпрыски, на которых плодоношение начинается немного позже, но зато ягоды бывают значительно крупней.

Сбор урожая продолжается около двух месяцев; урожай ежегодный и обильный.

Форма ягоды коническая, окраска темнокрасная, сладкого вкуса.

Ягода плотная, при снимании с сердцевинкой никогда не распадается в варке. Транспорт переносит хорошо даже в телегах на расстоянии 50 км.

МАЛИНА ТЕХАС

Этот сорт получен путем отбора из сеянцев американской ежевики Логан.

Это одна из лучших выведенных мною малин. По величине ягод и урожайности сорт находится вне конкуренции. Ягода малины Техас очень крупная, достигающая до 4 см длины и весом до 10 г. Урожайность обильная и ежегодная, на питательных почвах куст дает более 6 кг крупных, красивых ягод (см. табл. XXVII).

Ценное свойство ягод этой малины заключается в том, что сердцевина не вынимается из ягоды, а остается в ней, увеличивая ее транспортабельность.

Разводится эта малина пульбой. Для этого необходимо весной, как только отрастут побеги на 25 см длины, произвести прищипку верхних концов побегов. Прищипку молодых растущих побегов необходимо в летний период повторять несколько раз, в результате чего получается куст со многими разветвленными побегами, концы которых в первой половине августа, после вырезки двухлетних плодоносящих побегов, пригибаются к земле и закапываются на 5 см глубины в землю. Прикапывать следует в прямом перпендикулярном положении, а не в косом.

На следующую весну, после роста из такого отводка нового побега до 10 см, молодые растения пересаживаются с вырезанным земляным комом на постоянное место. Посадка производится на расстоянии 2 м между кустами и рядами.

Растение требует хорошо удобренной почвы с поверхностным рыхлением и притенением ее в виде застилки навоза под кустами.



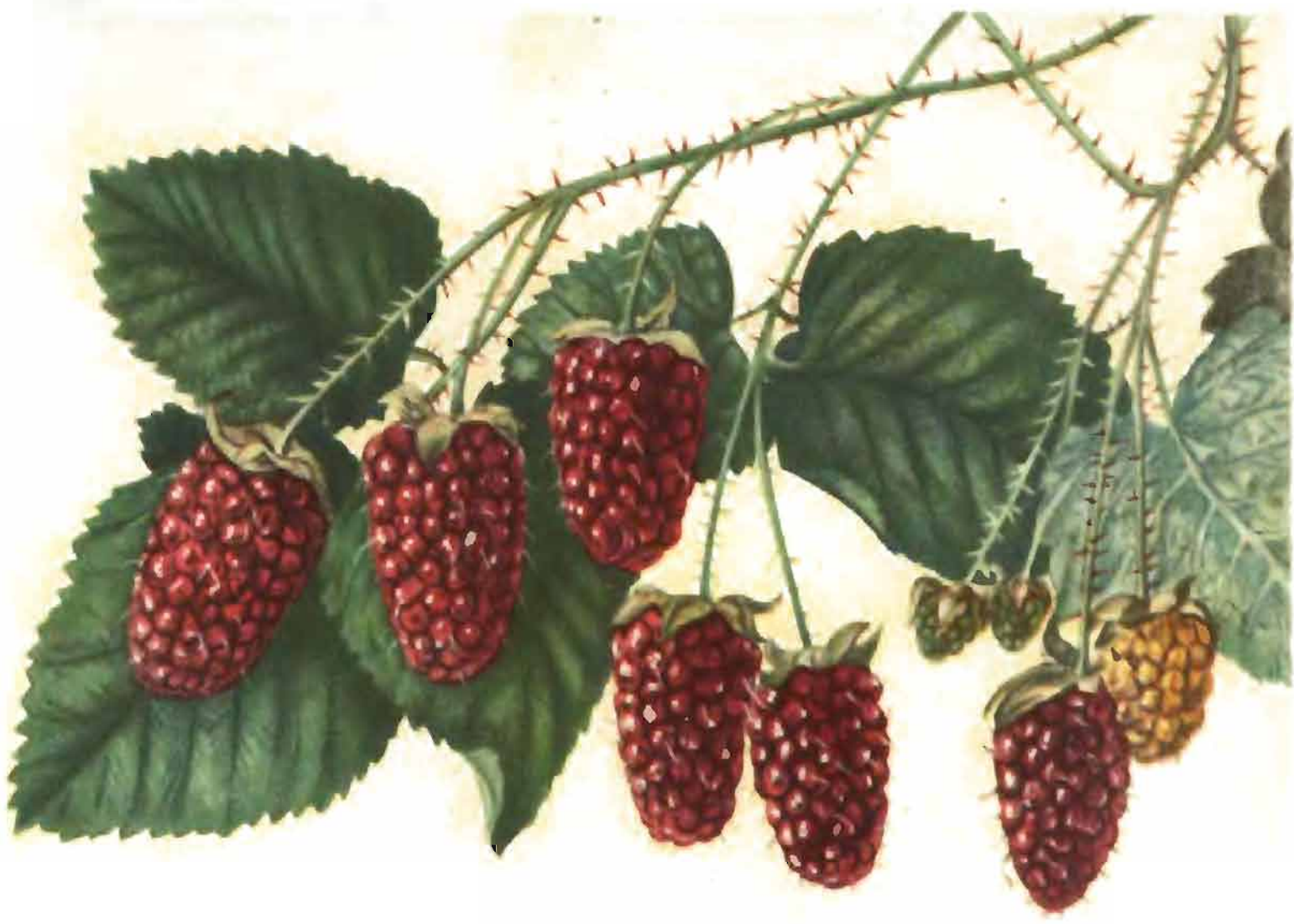




ТАБЛИЦА XXVII. МАЛИНА ТЕХАС

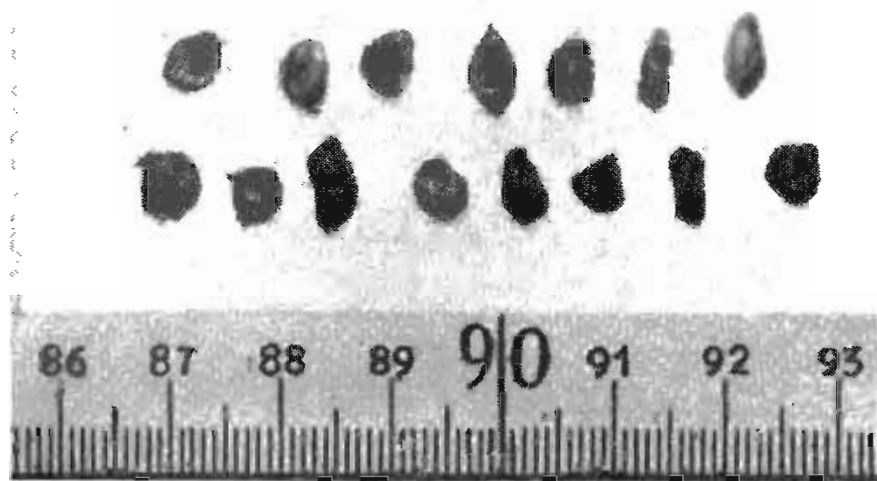


ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ МЕЖРОДОВЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ



Явления генотипических изменений строения деталей организма межродовых гибридов в растительном царстве, в особенности в период самой ранней стадии развития его, наблюдаются крайне редко. Так что до последних дней во всей мировой литературе по данному вопросу совершенно не встречалось хоть сколько-нибудь наглядного и более или менее понятного фотоснимка этих в высшей степени важных для нас биологических фактов.

Отсутствие данных и малейшей ясности в затронутом мною вопросе объясняется прежде всего тем, что подавляющее большинство виднейших ботаников еще не так давно совершенно отрицало возможность межродовых скрещиваний. Указанные «деятели науки», отвергая возможность получения межродовых гибридов, упускали повидимому из виду то обстоятельство, что ведь главным образом этим путем, путем межвидовых и межродовых скрещиваний при воздействии могучих факторов влияния внешней среды, могли лишь возникать в природе на протяжении миллионов прошедших лет новые формы растений, в результате чего она смогла располагать к настоящему времени таким огромным разнообразнейшим количеством растительных видов.



225. Часть семян, полученных из плода сеянца F_2 Антоновки шафранной, оплодотворенного смесью пыльцы разных видов плодовых и ягодных растений (натуральная величина).

Могучий толчок Октябрьской революции пробудил творчество миллионов трудящихся Советской страны, и трудовое население, строящее теперь под руководством ВКП(б) и ее вождя товарища И. В. Сталина в одной шестой части мира социализм, получило возможность сознательно относиться к своей жизни.

Нам в данное время прежде всего важно знать то, что мы теперь уже можем вмешиваться в действия природы.

В результате разумного вмешательства мы теперь с успехом можем значительно ускорить формирование новых видов и уклонить строение их в сторону, наиболее полезную для человека.

Для нас сейчас актуальнейшей задачей является найти путь, найти способ, уяснив который мы могли бы легче и с большим успехом вмешаться в действия природы, тем самым раскрывая ее «тайны».

Основываясь на опытах и наблюдениях в течение 60-летней моей непрерывной работы, я нахожу, что этот путь лежит через искусственное скрещивание — гибридизацию.

Говоря о гибридах многолетних плодовых деревьев, я прежде всего считаю нужным довести до общего сведения, что межвидовое и межродовое скрещивание мне удавалось исключительно при первом цветении таких гибридных сеянцев, которые были получены лишь от скрещивания растений (как мужского, так и женского производителя) хотя бы одного и того же вида, но географически (по месту родины) далеких между собой.

Повторяю, межвидовая и межродовая гибридизация имеет успех лишь при первом цветении дерева, да и то не каждого, а лишь некоторых



226. Часть семян, полученных из плода сеянца F_2 Антоновки шафранной, оплодотворенного смесью пыльцы разных видов плодовых и ягодных растений (увеличено).

гибридов, полученных, как видно из моих практических работ, от подходящих при скрещивании определенных комбинаций используемых производителей.

Остальные же цветы используемого при этом дерева, не подвергавшиеся в таком случае искусственному скрещиванию, следует обязательно уничтожать во избежание могущего быть естественного оплодотворения их пыльцой одного и того же вида.

Однако иногда даже и при полном соблюдении приведенных выше условий межвидовое или межродовое скрещивание не удается, и тогда я прибегаю к особому приему, а именно: перед самым актом оплодотворения на пестик опыляемого цветка я наношу частицу рыльца от пестика мужского производителя, что способствует усилению деятельности пыльцевых трубочек на чужеродном рыльце женского производителя и повышает результативность отдаленных скрещиваний.

Кроме того, необходимо заметить, что межвидовая или межродовая гибридизация совершенно не удастся в том случае, если мы ее производим при втором годе цветения дерева, особенно когда оно при первом своем цветении имело уже завязь плодов от пыльцы с растений того же вида.

Полученные от межвидовой и межродовой гибридизации семена в большинстве случаев бывают уродливой формы и имеют склонность быстро прорасти; так, у косточковых, например, они почти всегда бывают с ростками еще в плоде, вследствие чего их нельзя подвергать какой бы то ни было просушке.

Такие семена необходимо сразу же после изъятия из плодов высевать в ящик с землей, сохраняя последний в прохладном, но безморозном помещении.

Появление всходов при этом бывает в различные сроки, т. е. в течение всего зимнего периода, и с наступлением весны полученные сеянцы высаживаются на гряды.

В заключение считаю целесообразным привести здесь зафиксированные фотоснимками факты, полученные в результате произведенной мною межродовой гибридизации. Так, женским производителем в данном опыте был взят один из сеянцев второй генерации нового гибридного сорта, описанного мною под названием Антоновки шафранной (получен от скрещивания Антоновки каменички с Ренетом орлеанским), давший весной 1932 г. в первый раз три цветка, которые (при строгой кастрации и изоляции) были оплодотворены смесью пыльцы разных видов плодовых и ягодных растений: вишни, сливы, груши, ирги, рябины, смородины и крыжовника.

Полученные от данного скрещивания три плода имели обычную овальную форму яблок средней величины, светлопалевой окраски, с сероватыми прожилками матового цвета. Причем данные точных промеров и взвешиваний показали следующее.

Величина плода оказалась равной (в среднем из 3) по высоте — 55 мм, по ширине — 63 мм и по весу — 83 г.

Плодоножка 24 мм длины, довольно тонкая, светлокоричневая, помещается в широкой правильной воронке.

Семенное гнездо — небольшой величины с открытыми камерами луковичной формы, содержащими по 10 семян в каждом плоде. Всего их оказалось 31 шт., которые все без исключения были различной своеобразной формы, ничего общего не имеющей с обычной формой семян плодовых растений (см. рис. 225 и 226).

Мякоть плода — довольно плотная, сочная, прекрасного сладкого вкуса с освежающей кислотой.

Время созревания плода — поздняя осень.

О самом дереве данного сеянца, использованного в качестве материнского производителя, нужно сказать, что оно вполне выносливо в отношении зимних морозов и имеет низкий осадистый рост, вследствие чего растение может оказаться сортом стандартным для формовой культуры и посадки в междурядьях садов и, в особенности, при сплошной культуре карликовых деревьев и тем самым заполнить большой пробел, существующий в настоящее время в нашем сортименте.

Данные о развитии сеянцев полученных при этом межродовых гибридов будут сообщены впоследствии.

