



Ч А С Т Ь

2

**ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ
ОПИСАНИЯ
ВЫВЕДЕННЫХ МНОЮ
НОВЫХ СОРТОВ
ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ**







ЯБЛОНИ



АНИСОВКА

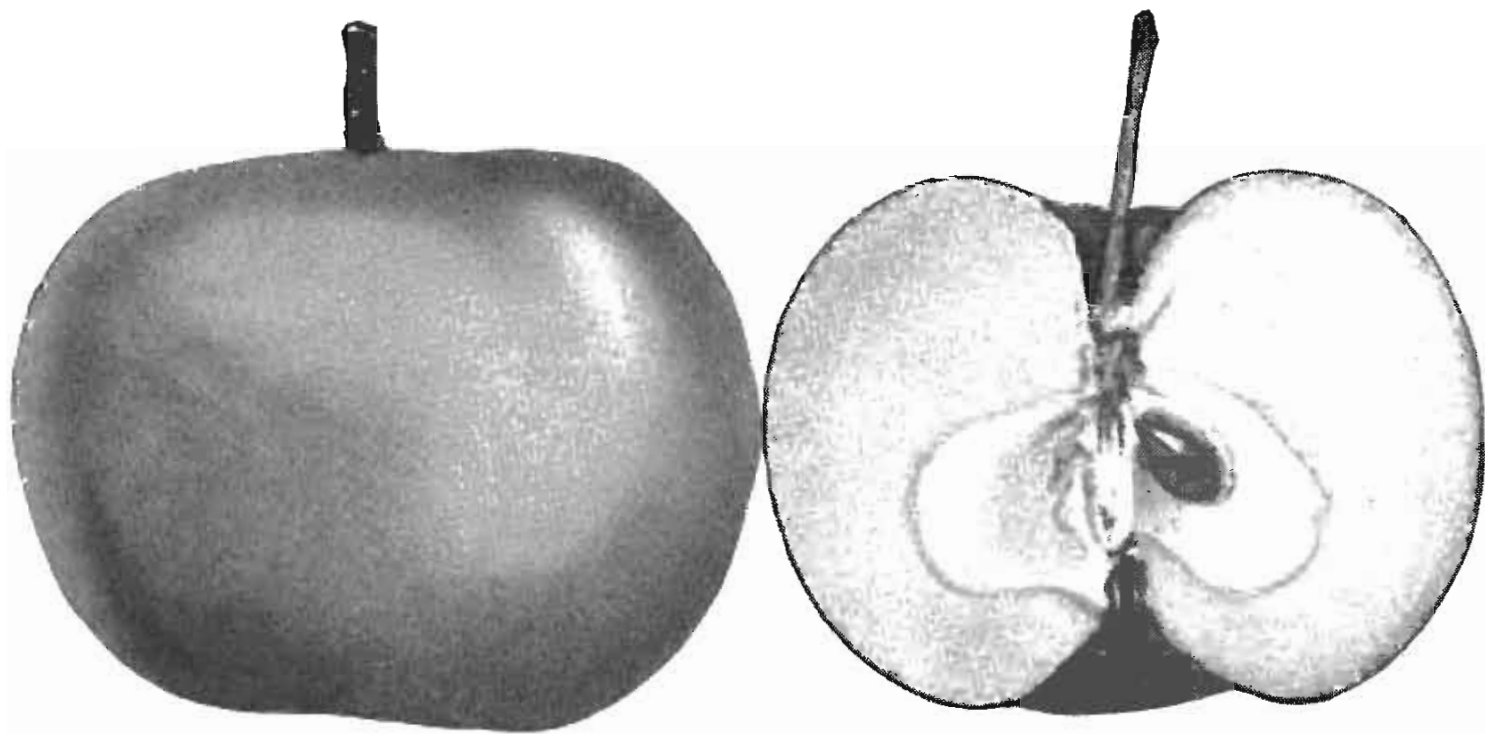
Главным сортом в садах Поволжья является Анис и его разновидности. Плоды Аниса в огромных количествах потребляются в промышленных районах. Редко какой-либо из старых сортов может конкурировать с ним в Поволжье; как Апорт в Алма-Ата, так и Анис в Поволжье занимает доминирующее положение в сортименте садов; только один большой недостаток этого сорта задерживает еще более поступательный ход распространения Аниса в этом крае.

Плоды Аниса поражаются так называемой перцовкой, которая делает плоды совершенно несъедобными, поражая изнутри плод гнилью с очень сильной горечью.

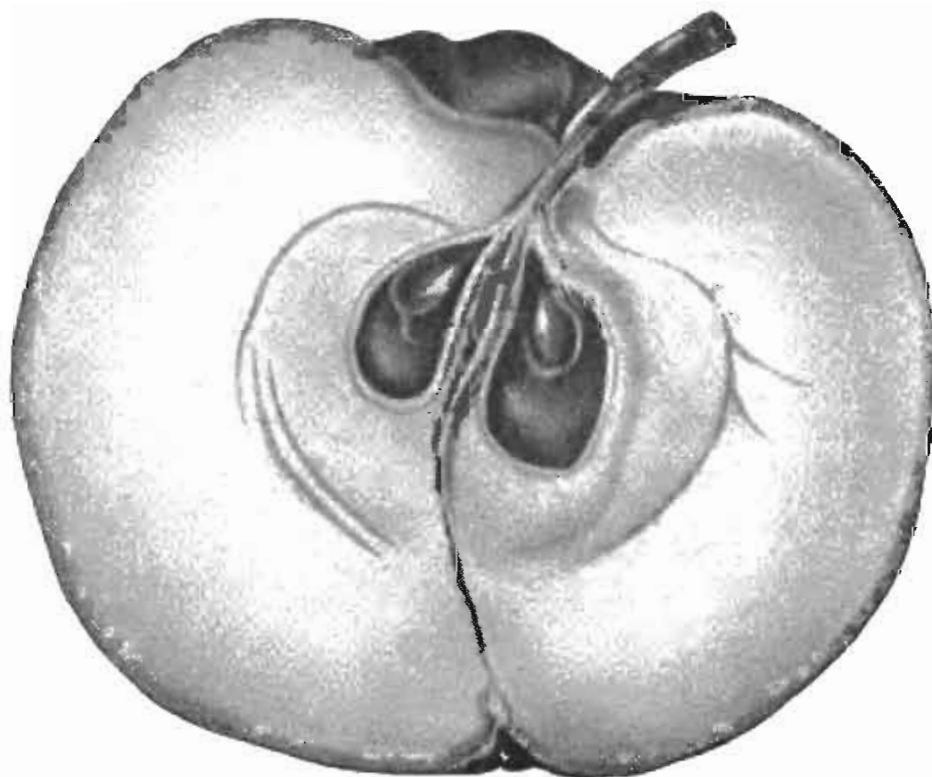
Чтобы избавить Анис от перцовки, мною в 1907 г. было произведено опыление цветов Аниса пыльцой Глогеровки. Семя, полученное от скрещивания, возшло весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца наступило в 1918 г., на 11-м году его роста.

Форма плода округлая, зеленой окраски, с ярким размытым румянцем на солнечной стороне — в общем окраска замечательно красива. Вес плода 60 г.

Плоды могут сохраняться в зимней лежке до января, совершенно не страдая перцовкой. Дерево сильного роста, крона полушарообразная, ветви упругие, выдерживающие очень большие урожаи плодов, которые чере-



26. Плоды Анисовки.



27. Разрез плода Антоновки желтой.

дуются у данного сорта через год. Дерево, безусловно, выносливо к самым суровым зимним морозам.

Прекрасный сорт, заслуживающий большого распространения (см. рис. 26).

АНТОНОВКА ЖЕЛТАЯ

Гибридный сеянец 1904 г., полученный от скрещивания Антоновки обыкновенной с Кальвилем желтым. Скрещивание произведено с целью получить сорт с более эффектной внешностью плодов для средней и отчасти северной полос СССР. Первое плодоношение было в 1916 г., на 13-м году роста сеянца. Последующее, второе плодоношение было лишь через промежуток в 3 года, а именно в 1920 г.

Форма плода — репчатая, кальвилевая, глубоко ребристая (см. рис. 27).

Окраска — яркожелтая.

Величина — высота 70 мм, ширина 85 мм, вес 207 г.

Плодоножка — в 20 мм длины, толстая; сидит в сильно бугристой воронке.

Чашечка — закрытая, очень маленькая; помещается в узкой небольшой впадине.

Семенное гнездо — кособоковое, средней ширины, с хорошо развитыми камерами, соединяющимися узкими щелями с осевой полостью.

Семена — очень полные, как бы вздутые, хорошо развитые, средней величины, темнокоричневой окраски.



28. Лист Антоновки желтой.

Мякоть — рыхлая, сочная, мягкая; пряного сладкого, с легкой кислотой вкуса, приятно душистая.

Время созревания — октябрь — декабрь³². С дерева плоды снимаются в первой половине сентября. Зрелости плоды достигают уже с конца сентября.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам и хорошая иммунность против грибных болезней. Плоды пятнистости не подвергаются. Сучья хорошо удерживают плоды и, имея прочную древесину, не ломаются от бурь и сильных ветров. Урожайность дерева хорошая. К почве неприхотливо. Сорт имеет назначение лишь для северной полосы европейской части СССР.

АНТОНОВКА ПОЛУТОРАФУНТОВАЯ (ШЕСТИСОТГРАММОВАЯ)

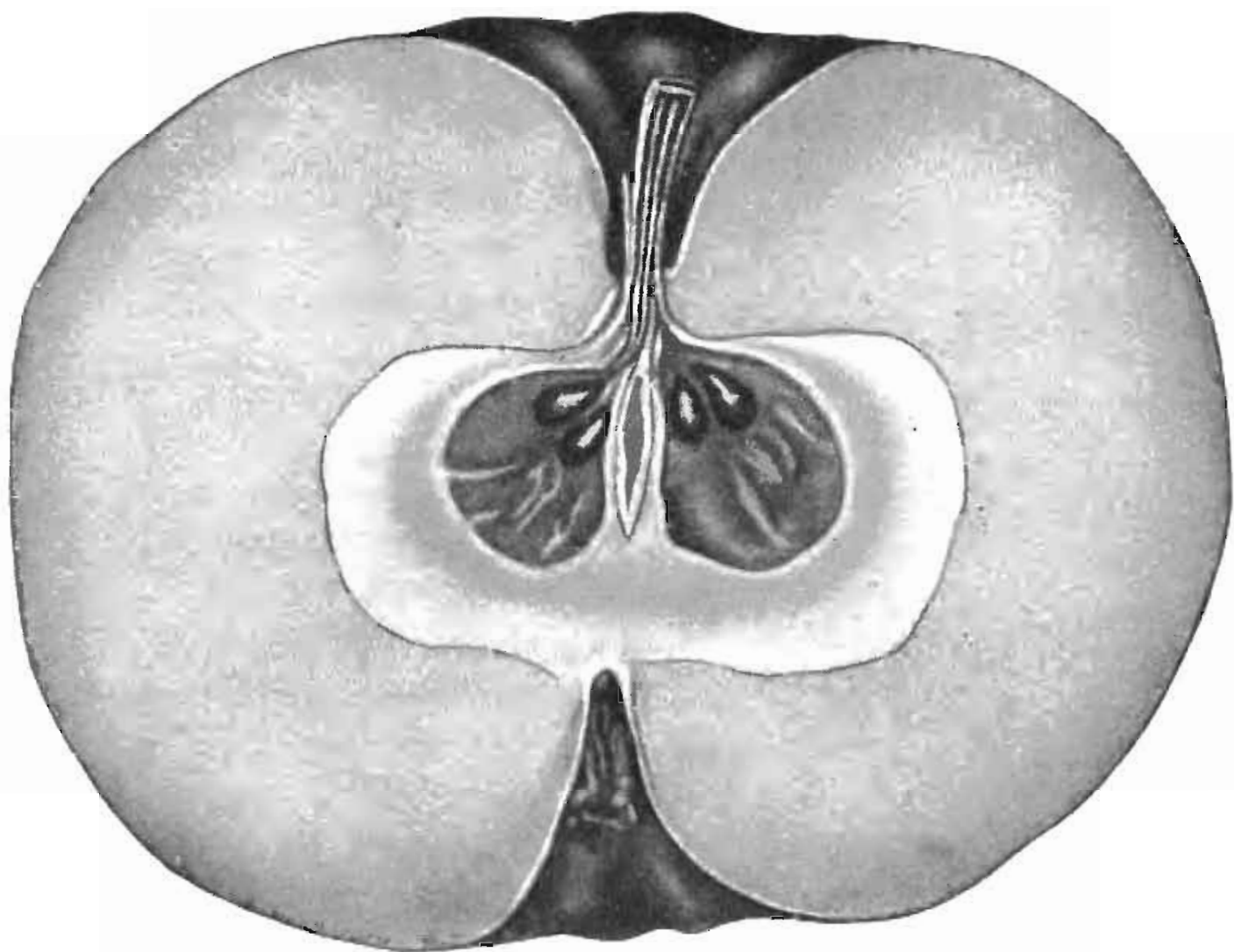
Этот сорт появился в виде «спорта» (почковой вариации) в 1888 г. на одной из ветвей 5-летнего дерева известного старого сорта Антоновки моголиевской белой и после различных испытаний в течение четырех лет в 1892 г. мною пущен в продажу за его исключительно большую величину плодов и их хорошее качество.

Здесь необходимо заметить, что всякое спортивное уклонение требует для сохранения своих достоинств и, в особенности, крупности плодов особых приемов при его размножении. Эти приемы заключаются в том, что для размножения при срезке черенков для окулировки следует выбирать лишь двойные побеги, сросшиеся между собой, в противном случае при употреблении черенков от обычной формы побегов получаются деревца, дающие плоды различной величины, в большинстве среднего размера.

Таких двойных побегов на взрослом дереве обычно бывает от 5 до 10 штук. Затем при окулировке нужно отдавать предпочтение двойным, близко друг от друга сидящим глазкам. Для подвоев следует предпочитать сеянцы культурных сортов, преимущественно Скрижанеля и его разновидностей.

Форма плода — репчато-овальная, слегка ребристая (см. табл. I).

Окраска — белая, с белыми подкожными точками, очень красивая.



29. Разрез плода Антоновки полуторафунтовой.

Величина — высота 98 мм, ширина 125 мм, вес 608 г.

Плодоножка — короткая; выходит из глубокой воронки, покрытой ржавчиной.

Чашечка — закрытая, помещается в ребристой впадине.

Семенное гнездо — широкое с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, кверху заостренные, полные, темнокоричневой окраски.

Мякоть — белая, сочная, мелкозернистая, на вкус сладкая, с нежной кислотой и тонким ароматом.

Время созревания — обычно сентябрь — декабрь³³, но, в зависимости от состава почвы, в некоторых местностях плоды могут сохраняться даже и до марта³⁴, не теряя своей красоты и вкусовых достоинств.



30. Лист Антоновки полуторафунтовой.

ней лежке. Семя, полученное от скрещивания, взошло весной 1902 г. Первое плодоношение было в 1909 г., на 8-м году роста.

Форма плода — овально-коническая, к чашечке плод суживается больше, чем к плодоножке (см. рис. 31).

Окраска — кожица блестящая, плотная, иногда покрыта причудли-

Свойства дерева — полная выносливость, тучный рост, толстые побеги, широкой формы листовая пластинка и обильная урожайность. Прекрасный сорт, в особенности для выделки пастилы и других консервов.

По красивому выставочному виду плодов сорт особенно хорош для садов, близких к большим промышленным городским центрам.

Плоды ввиду большой величины и их рыхлого строения мякоти требуют тщательной упаковки.

АНТОНОВКА ШАФРАНАЯ

Получен из семени Антоновки обыкновенной, оплодотворенной пылью Ренета орлеанского. Скрещивание произведено с целью улучшения вкусовых качеств Антоновки и увеличения способности ее плодов к более продолжительному сохранению в свежем виде в зим-



ТАБЛИЦА I. АНТОНОВКА ПОЛУТОРАФУНТОВАЯ

вой кружевной сеткой ржавчины; при снятии плодов — желтовато-зеленая; в лежке окрашивается в приятный желтый цвет с легким румянцем на солнечной стороне, с полосками и штрихами буро-карминового цвета.

Величина — высота 68 мм, ширина 77 мм, вес 172 г.

Плодоножка — толстая, короткая, слегка выдается из глубокой узкой воронки.

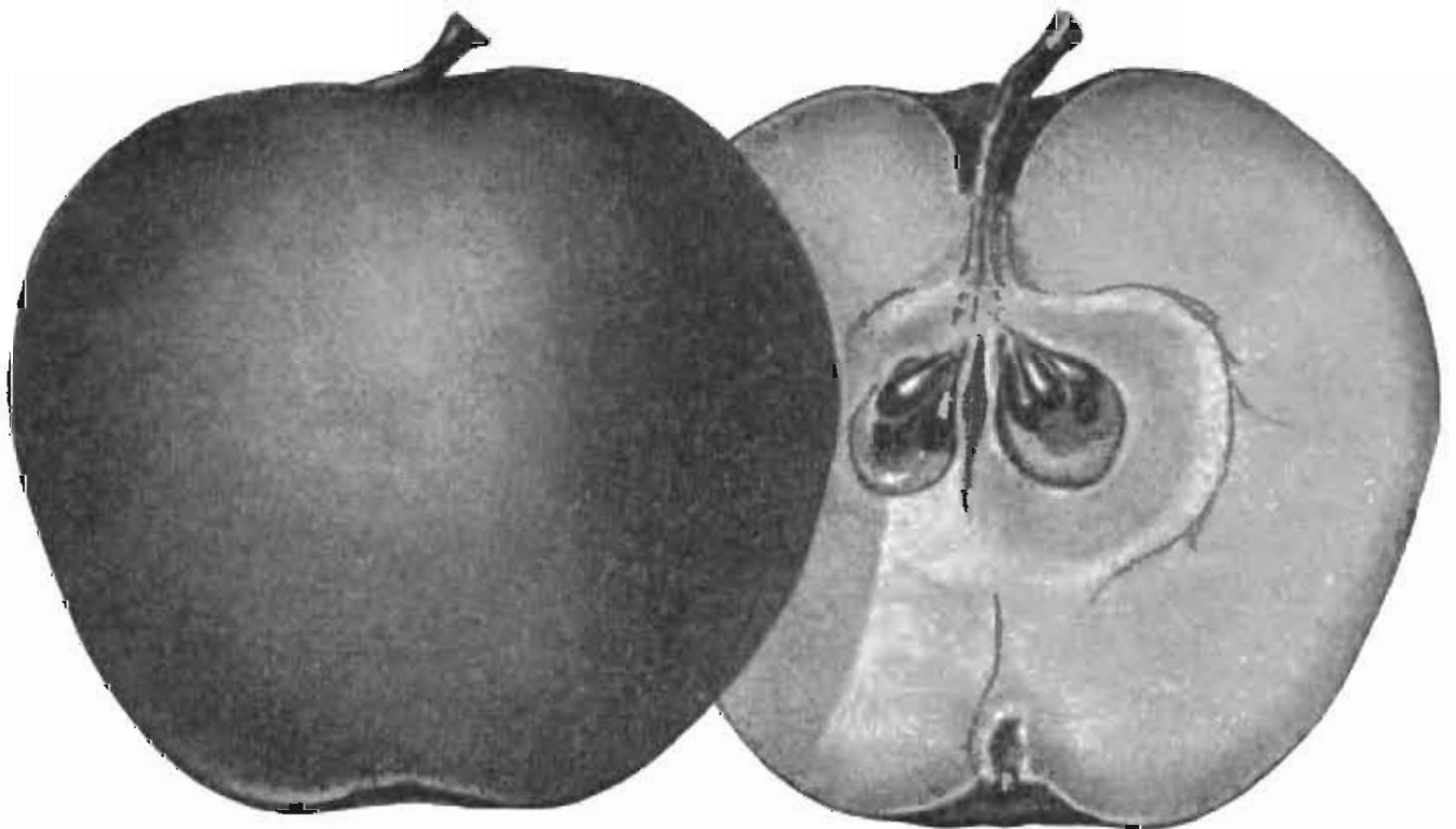
Чашечка — широкая, закрытая, находится в довольно глубокой впадине.

Семенное гнездо — с закрытыми камерами, заключающими в себе от 15 до 22 семян.

Семена — полные, остроконечные, высыхая принимают серовато-коричневый оттенок.

Мякоть — палевого цвета, сочно-хрустящая, пряная, кислосладкого ароматичного винного вкуса.

Время созревания — лежкость плодов Антоновки шафранной выдающаяся; они хорошо сохраняются в свежем виде до мая³⁵, не теряя своей сочности³⁶; созревание начинается в лежке с января.



31. Плоды Антоновки шафранной (на 7-м году плодоношения, в 1915 г.).



32. Лист Антоновки шафранной.

режденного пыльцой китайской яблони в целях увеличения выносливости Бельфлера желтого к климатическим условиям наших суровых местностей.

Семя взошло весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца на 7-м году своего роста — в 1914 г.

Свойства дерева — побеги довольно толстые; на почву неприхотливо, отличается выносливостью; урожайность обильная и регулярная.

Цветы с увеличенным количеством пестиков и большим количеством энергично действующей пыльцы; хорошо оплодотворяются собственной пыльцой и совершенно не нуждаются в перекрестном опылении с другими сортами, поэтому деревья годны для сплошных насаждений.

Сорт третьеразрядный³⁷.

Более подробно описан в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество» № 23 за 1914 г.

БЕЛЬФЛЕР- КИТАЙКА

Бельфлер - китайка — гибрид Бельфлера желтого американского, оплодотво-

Размеры плодов первого плодоношения были: высота 75 мм, ширина 80 мм, вес 154 г. Созрели они в период между 17 и 23 августа.

С весны второго года плодоношения в роли ментора, для развития способности более позднего созревания плодов, в крону дерева гибрида были привиты копулировкой черенки настоящего Бельфлера желтого. В результате действия ментора плоды увеличились в объеме и весе, и созревание оттянулось более чем на неделю, а способность сохраняться в лежке увеличилась на целых полтора месяца.

Плоды этого второго года плодоношения в 1915 г. были величиной: высота 85 мм, ширина 85 мм, вес 201 г. Созрели плоды между 23 августа и 5 сентября. Сохранились они до 9 октября.

Окраска их желто-золотистого фона, почти сплошь залита красиво раскрашенным яркокрасным румянцем с штрихами и крапинами.

Мякоть белоснежная, пикантного, пряного, винно-сладкого, с легкой приятной кислотой вкуса и с сильным ароматом³⁸.

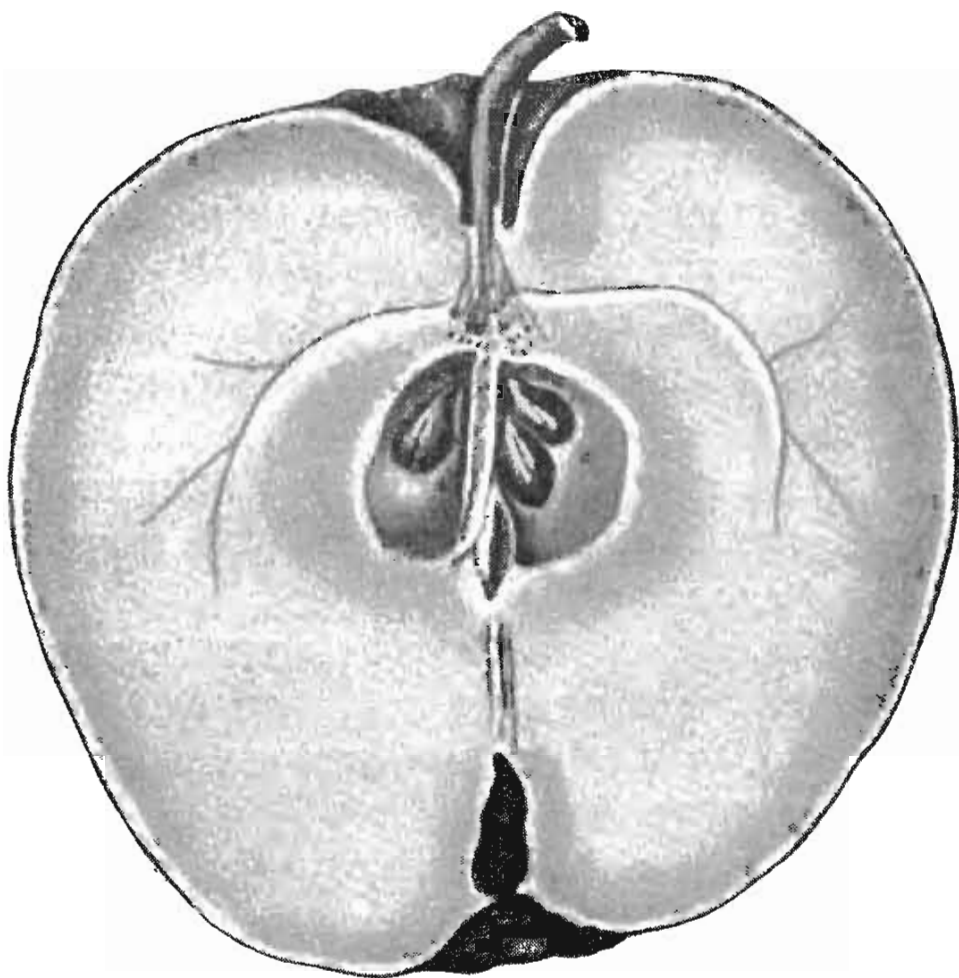
В 1916 г. вес плодов достиг 222 г, и свойство лежкости увеличилось еще на 75 дней. Так плоды, созревшие на верхних ветвях дерева, дозрели в октябре, а плоды с нижних ветвей долежали до 25 декабря, несмотря на то, что, вследствие очень дождливой второй половины лета и осени, плоды налились и некоторые из них были прозрачны.

Это развитие свойства более долгой сохранности плодов в свежем виде в данном случае является последствием влияния ментора, т. е. привитых как в весну 1915 г., так и весну 1916 г. еще шести черенков зимних сортов яблонь, в числе которых четыре черенка были известного сорта Наполеон, причем все копулировки помещались лишь на нижних ветвях кроны. В 1919 г. Бельфлер-китайка была привита в крону взрослого 20-летнего дерева Антоновки полуторафунтовой.

Первые плоды на этом дереве Бельфлер-китайка принесла в 1921 г.

Урожайность в течение 1923, 1924, 1925 и 1926 гг. получилась чрезвычайно щедрая; величина плодов значительно увеличилась, причем вкусовые качества остались совершенно без изменения.

Из этого опыта я вывожу следующие заключения: во-первых, новый сорт Антоновка полуторафунтовая, несмотря на преобладание количества листвы, в первые годы после прививки на него другого сорта не только



33. Разрез плода Бельфлер-китайки.

не оказал никакого вредного влияния на привитой на него сорт, но даже заметно улучшил величину его плодов.

Во-вторых, из этого опыта становится очевидным, что Бельфлер-китайка как новый сорт успел выработать в себе полную устойчивость и уже не может поддаться вегетативному влиянию подвоев, в особенности, если в качестве таковых будут даны дички-сеянцы не из какого-либо слишком слаборослого вида, вроде карликовой разновидности си-

бирской ягодной яблони, и возраст подвоев будет молодой — не старше двух или трех лет.

Перехожу теперь к помологическому описанию Бельфлер-китайки. *Форма плода* — кругловато-овальная, слегка ребристая (см. табл. II).

Окраска — сплошная золотисто-светлопалевая, раскрашена нежным румянцем со штрихами и крапинами мягкого интенсивно яркокрасного цвета.

Величина — высота 85 мм, ширина 100 мм, вес 340 г.

Плодоножка — толстая короткая, в 8 мм длины; вся погружена в глубокую воронку.

Чашечка — закрытая, помещается в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами, на стенках которых выдаются беловатые дугообразные выступления.

Семена — очень крупные, с особым продольным бугорком.

Мякоть — белоснежного цвета, нежного мелкозернистого строения, пикантно-пряного вкуса с легкой, приятно освежающей кислотой и с силь-



ТАБЛИЦА 11. БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ:
СПРАВА — БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА; СЛЕВА ВНИЗУ — КИТАЙКА (МАТЬ); ВВЕРХУ — БЕЛЬФЛЕР ЖЕЛТЫЙ

ным ароматом. По своей красоте и вкусовым качествам Бельфлер-китайка, безусловно, не уступает материнскому растению — Бельфлеру желтому американскому.

Время созревания — с сентября до января³⁹. При хороших условиях хранения плоды в зимней лежке могут сохраняться и до февраля⁴⁰, совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — характеризуется своим тучным развитием роста, толстыми побегами, полной выносливостью всех частей к морозам; его крупные листовые пластины превосходят своей величиной листья материнского производителя, т. е. Бельфлера американского.

Цветы отличаются выдающейся выносливостью к весенним утренним заморозкам. Сеянцы из семян Бельфлер-китайки почти все отличаются хорошим строением культурного вида. Это — лучший сорт для роли материнского растения при гибридизации.

Не лишним считаю отметить и особое свойство корневой системы — замечательно легко, без какого бы то ни было признака страдания переносить пересадку дерева на новое место.

Такого свойства я не встречал во все время многолетних моих работ с различными сеянцами яблонь.

Этот сорт, Бельфлер-китайка, оказался вполне выносливым к морозам в Ивановской области под 58° сев. широты, на 500 км севернее г. Мичуринска, у гр. Н. И. Дианова.

Сорт — во всех отношениях первоклассный и заслуживает самого широкого промышленного разведения.



34. Лист Бельфлер-китайки.

БЕЛЬФЛЕР КРАСНЫЙ

Для получения сорта яблони с оригинально эффектной красной окраской мякоти цветок Бельфлер-китайки был оплодотворен в 1914 г. пыльцой гибридного сорта Яхонтовое (гибрид яблони Недзвецкого, скрещенной с Антоновкой простой).

Полученное от скрещивания семя возшло в 1915 г.

Первое же плодоношение при прививке в крону дерева гибрида яблони Недзвецкого было в 1924 г., т. е. на 10-й год роста.

Здесь, вследствие двойного влияния как от скрещивания, так и от вегетативного влияния взрослого подвоя на молодой (в двухлетнем возрасте) привой, в сложении нового сорта сильно проявились признаки яблони Недзвецкого.

Это выразилось в красноватой окраске листьев молодого прироста, в значительно темной окраске кожицы плода, более ребристой его форме и способности гораздо более долгого сохранения в свежем состоянии в зимней лежке, но с заметным понижением вкусовых качеств в сравнении с таковыми же у материнского сорта, т. е. Бельфлер-китайки.

Но по второму году плодоношения нельзя еще судить о качестве плода уже ввиду того, что плоды второго года плодоношения в сравнении с плодами первого года по величине и весу удвоились, а также улучшился в значительной мере и вкус.

Форма плода — репчатая, кальвилеобразная (см. рис. 35).

Окраска — при общем бледнолиловатом фоне с более светлым теневым бочком кожица испещрена лилово-карминовыми штрихами почти по всей поверхности плода.

Величина — высота 60 мм, ширина 80 мм, вес 158 г.

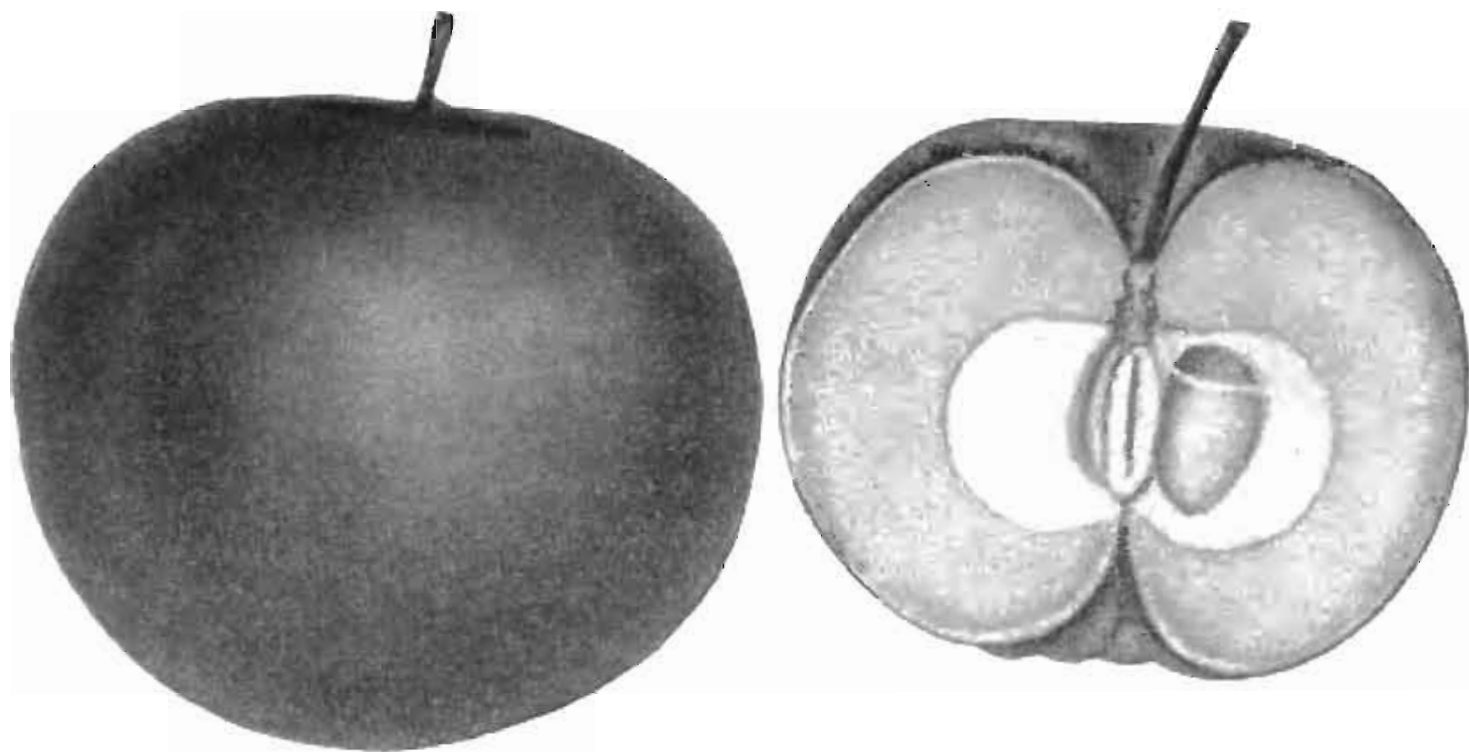
Вес плодов первого плодоношения был 79 г.

Плодоножка — очень толстая, до 5 мм, длиной в 18 мм, темнокрасного цвета, выходит из глубокой ребристой воронки.

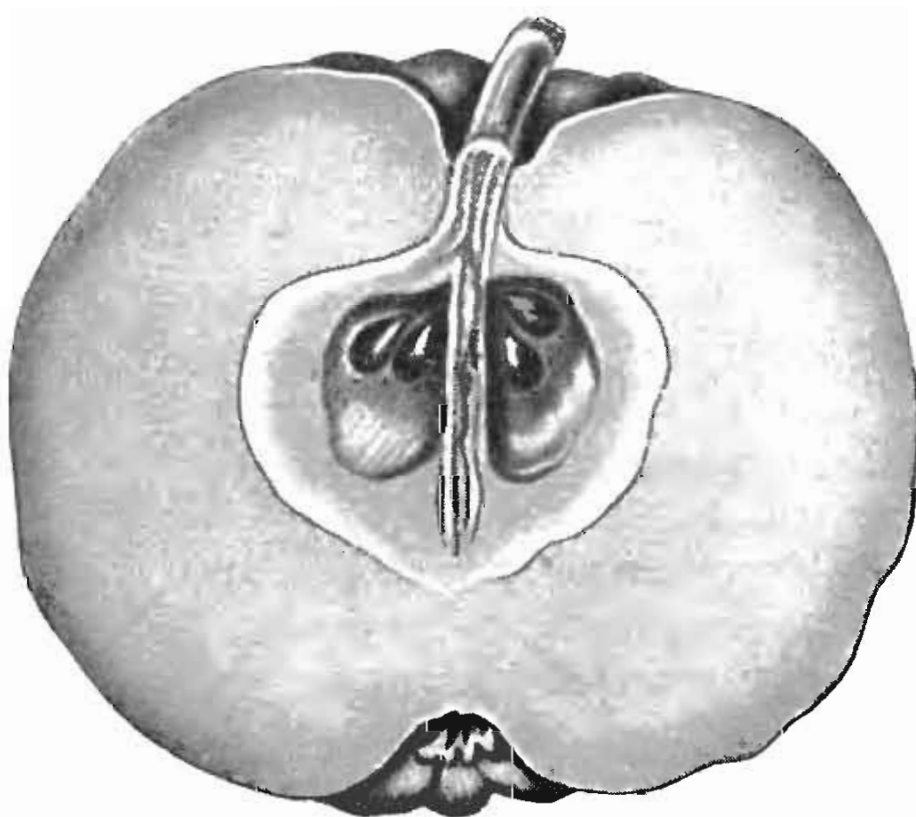
Чашечка — закрытая, помещается в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, темнокрасного цвета.



35. Плоды Бельфлера красного.



36. Разрез плода Бельфлера красного.



37. Лист Бельфлера красного.

Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1915 г. Первое плодоношение сеянца — в 1925 г., на 11-м году роста.

Форма плода — округло-коническая (см. табл. III).

Окраска — темнокарминовая, на затененной стороне розово-карминовая, основной фон покрыт довольно крупными темнокарминовыми пятнами.

Величина — высота 53 мм, ширина 71 мм, вес 123 г.

Плодноножка — довольно толстая, в 16 мм длины; помещается в глубокой, довольно широкой правильной воронке, покрытой грязносерым налетом.

Мякоть — сочная, рыхлая, мелкозернистая; сладкого, с легкой приятной кислотой, вкуса; мякоть под кожицей и семенное гнездо окрашены в бледно-розовый цвет.

Время созревания — февраль—март⁴¹. Годным к употреблению становится с декабря⁴².

Свойства дерева — к холодам совершенно нечувствительно; эластичные побеги прочно держат плоды, отчего падалицы не бывает даже в сильные ветры и бури; урожайность хорошая. Сорт — перворазрядный.

БЕЛЬФЛЕР-РЕКОРД

Получен из семени Бельфлер-китайки, оплодотворенной в 1914 г. пыльцой Яхонтового (краснолистного гибрида яблони Недзвецкого с Антоновкой простой).

При выведении этого сорта я руководствовался теми же целями, как и при получении сорта Бельфлер красный.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в довольно глубокой ребристой впадине, покрытой нежным серым пушком.

Семенное гнездо — средней величины, с открытыми камерами.

Семена — средней величины, светлокоричневые, с красноватым оттенком, к концу заостренные.

Мякоть — бело-розоватая, рыхлая, крупнозернистая, с приятным кисло-сладким вкусом и тонким ароматом.

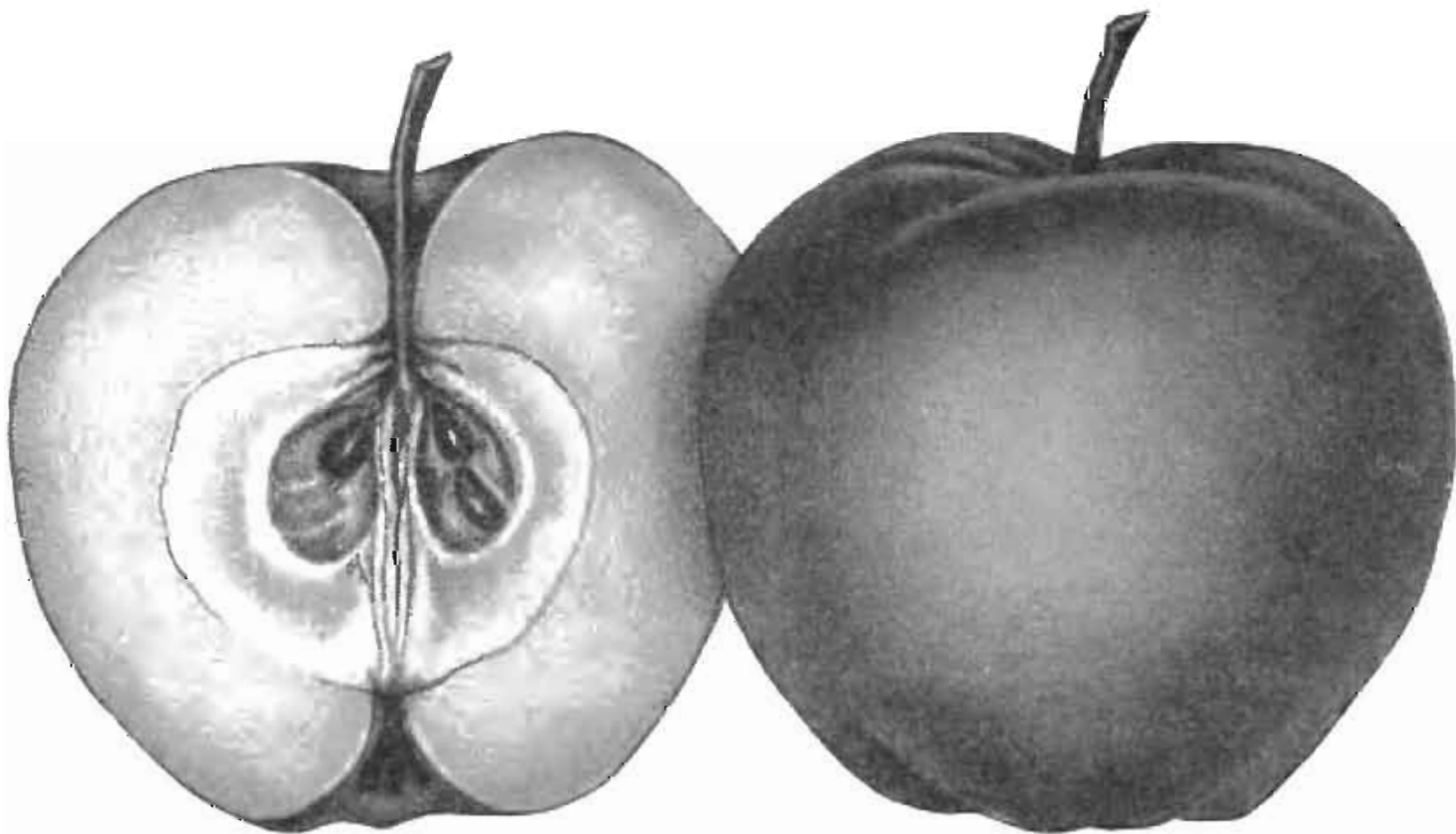
Время созревания — февраль — март⁴³. Годным к употреблению становится с декабря⁴⁴.

Свойства дерева — сильного роста, здоровое; сучья средней толщины, довольно упругие, хорошо противостоящие сильным ветрам, отчего падалицы плодов в течение лета бывает чрезвычайно мало.

Облиствление кроны довольно сильное. Выносливость дерева к нашим зимним холодам полная.

Урожайность хорошая. Плесневой пятнистости (поражению грибом *Monilia fructigena*) плоды не подвергаются.

Сорт — перворазрядный, выставочный.



38. Плоды Бельфлер-рекорда.

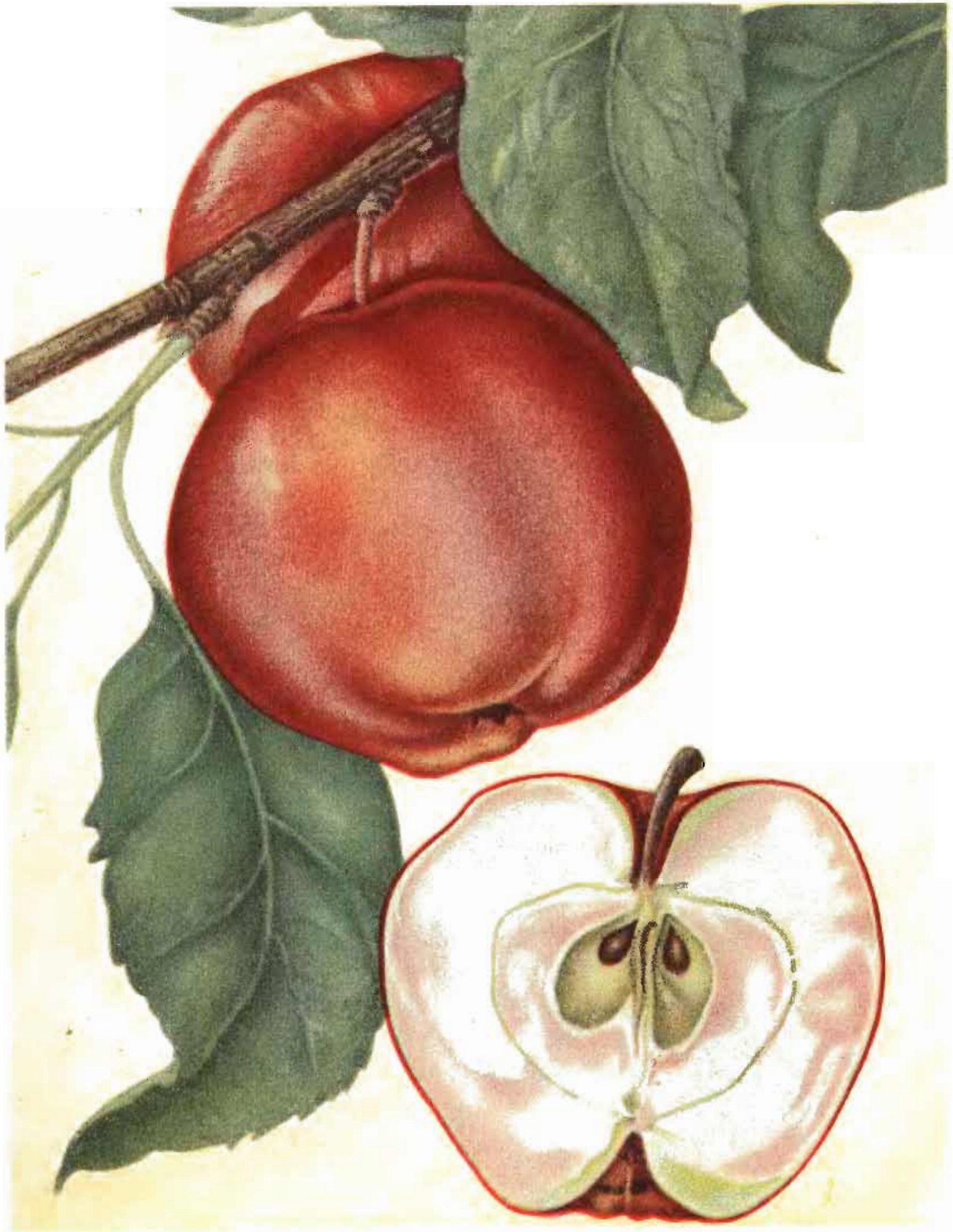


ТАБЛИЦА III. БЕЛЬФЛЕР-РЕКОРД

БЕЛЬФЛЕР-ФЕНИКС

Для восстановления внешних и вкусовых качеств Бельфлера желтого американского цветок Бельфлер-китайки был оплодотворен в 1915 г. пылью Бельфлера желтого. Семя, полученное от скрещивания, возшло в 1916 г. Первое плодоношение черенка сеянца-гибрида, привитого копулировкой в крону маточного дерева Бельфлер-китайки, было в 1926 г., на 11-м году его развития.

Форма плода — плоско-округлая, кверху несколько суженная (см. рис. 39).

Окраска — матово-белая, с легким кремовым оттенком на световом боку.

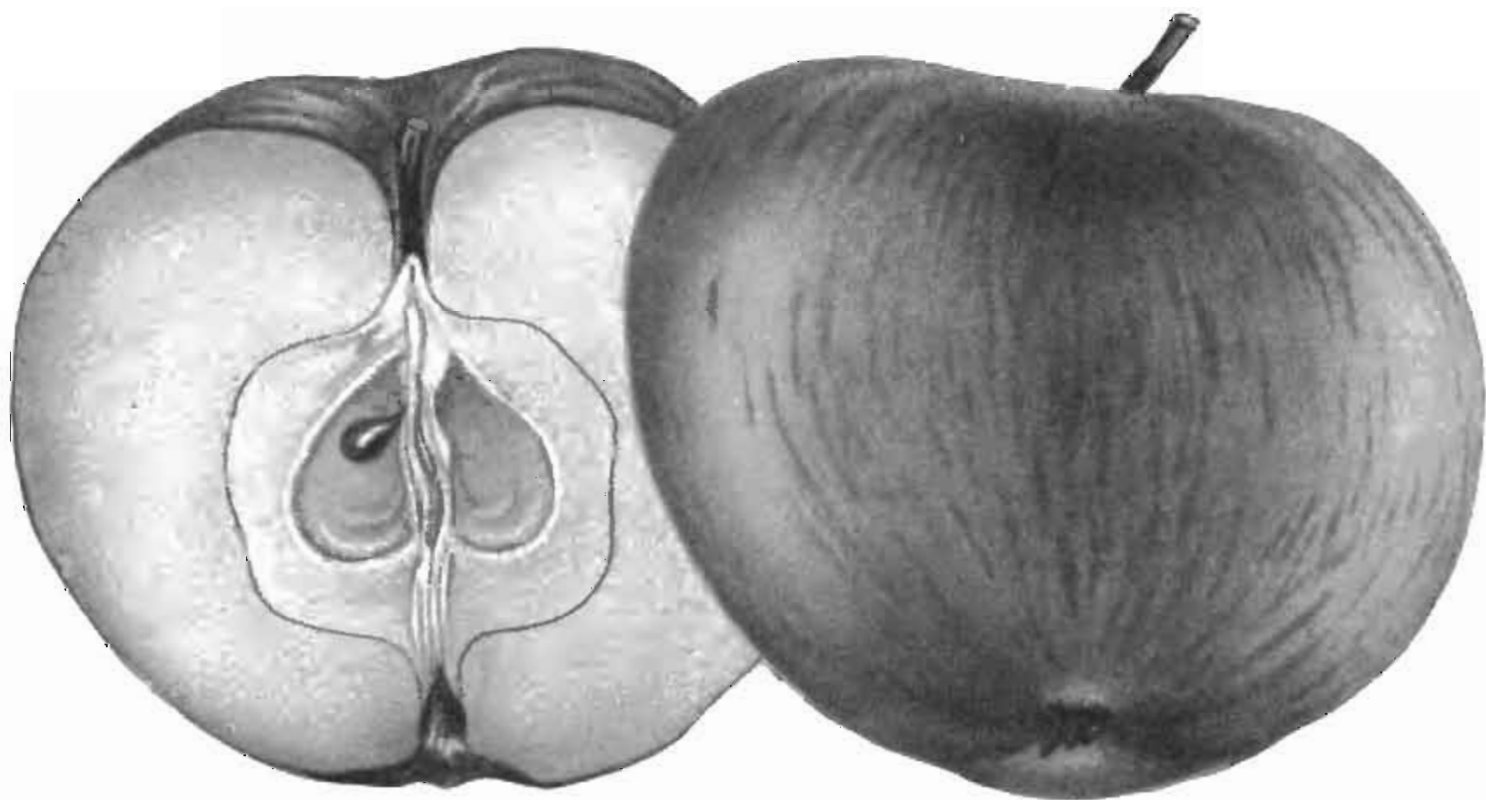
Величина — высота 55 мм, ширина 68 мм, вес 102 г.

Плодоножка — 17 мм длины, средней толщины, помещается в глубокой правильной воронке.

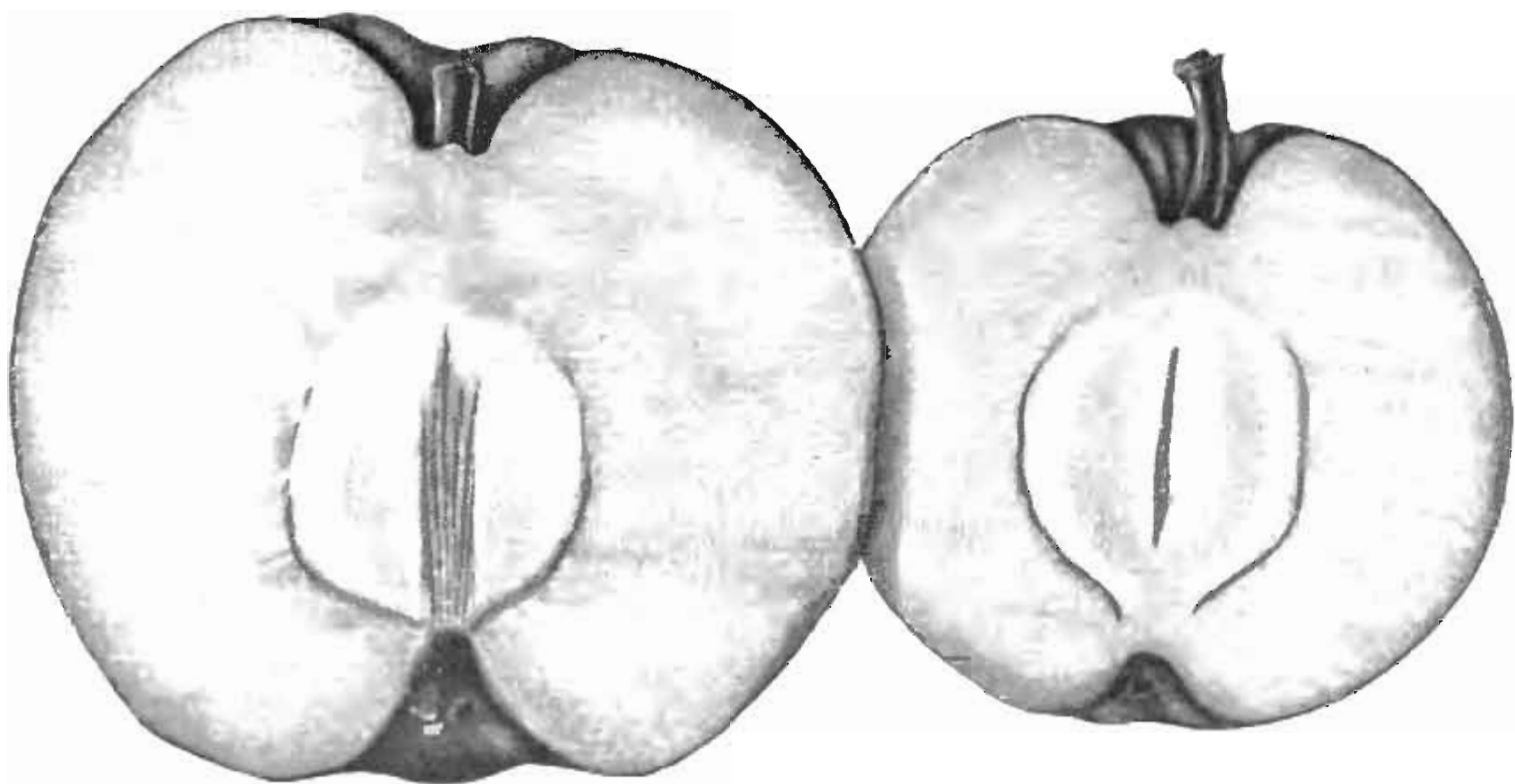
Чашечка — открытая, находится в глубокой, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, с открытыми камерами.

Семена — средней величины, светлокориичневые, полные.



39. Плоды Бельфлер-феникса.



40. Плоды Бессемянки мичуринской.

Мякоть — снежнобелая, мелкозернистая, винно-сладкая, с приятной легкой кислотой и сильным приятным ароматом.

Время созревания — февраль — март⁴⁵. Потребительская зрелость наступает в декабре⁴⁶.

Свойства дерева — рост довольно сильный; дерево на почву совершенно нетребовательно: хорошо растет как на черноземе, так и на тощем глинисто-песчаном грунте, древесина прочная, плоды крепко держатся на ветвях. К зимним морозам дерево выносливо. Плоды не подвергаются поражению плесневой пятнистостью.

По своим прекрасным вкусовым и внешним качествам сорт перво-разрядный.

БЕССЕМЯНКА МИЧУРИНСКАЯ

Выращен из семени Скрижапеля, оплодотворенного в 1912 г. пыльцой Бессемянки комсинской [Комсин] с целью получения сорта, ценного в промышленном отношении для средней и отчасти северной полос СССР.



41. Лист Бессемянки мичуринской.

рых плодов совершенно отсутствует, у других же иногда является вполне сформированным.

Семена — в большинстве плодов их не бывает, так как этот сорт своей пылью не оплодотворяется, но в случае нахождения в соседстве некоторых сортов яблонь, симпатизирующих акту оплодотворения Бессемянки мичуринской, таковая может, хотя и в малом количестве, давать семена.

Мякоть — сочная, плотная, прекрасного винно-кислосладкого вкуса, с приятным ароматом.

Семя дало четырехсеменодольный сеянец в 1913 г.

Первое плодоношение прививки этого сеянца в крону взрослого плодового дерева было в 1921 г., причем плоды ничем не отличались от мужского производителя, и лишь величина их была гораздо меньше⁴⁷.

Форма плода — от плоскоокруглой до круглой (см. рис. 40).

Окраска — желтовато-светло-зеленая; солнечная сторона покрыта карминовыми широкими прерывающимися штрихами.

Величина — высота 67 мм, ширина 72 мм, вес 185 г.

Плодоножка — толстая, в 20 мм длины, выходит из глубокой, слегка ребристой воронки.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, помещается в довольно глубокой, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — у некото-

Время созревания — потребительская годность с октября; лежкость плодов выдающаяся; они лежат до нового урожая⁴⁸, не теряя своих внешних и вкусовых качеств.

Свойства дерева — древесина ветвей прочная, хорошо противостоящая ветрам и бурям. Дерево отличается полной выносливостью к морозам.

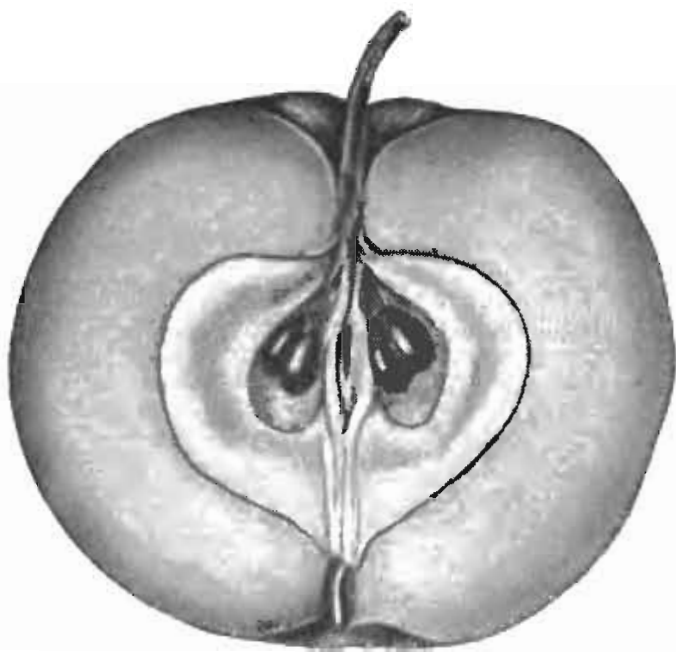
Оба сорта как Комсин, так и Бессемянку мичуринскую зимнюю, считаю перворазрядными, годными для разведения в садах средней и отчасти северной полос СССР для промышленных целей⁴⁹.

БОЛЬШАК

Давно известный ценный сорт яблони Апорт хотя в средней полосе РСФСР и расценивается в промышленных районах несколько дороже других старых сортов, но такого резкого скачка, какой он делает в г. Алма-Ата, у нас никогда не бывает; там он буквально по вкусовым и внешним качествам плодов далеко превышает даже южные сорта яблонь. Несмотря на ряд достоинств, какими обладает Апорт, у него имеется большой недостаток, свойственный и большинству других старых сортов — это его периодическая урожайность.

Для того, чтобы получить новый сорт яблони, вкус и величина плодов которой были бы несколько схожи с плодами Апорта, и сделать, кроме того, этот сорт ежегодно урожайным, мною было произведено опыление в 1920 г. цветов Апорта пыльцой Славянки, которая отличается ежегодной выдающейся урожайностью. Всход семени произошел в 1921 г. Первое плодоношение наступило в 1929 г.

Форма плода округло-репчатая; окраска светлозеленая, с легким бурым румянцем, с подкожными частыми белыми пятнышками. Вес плода достигает 200 г. Плодоножка короткая, средней толщины, цветочная чашечка узкая, закрытая, находится в узкой впадине; семенное гнездо очень широкое, луковичной формы, камеры закрытые. Семечки средней величины, полные, светлосерой окраски. Мякоть рыхлая, хорошего вкуса, сочная, кислосладкая. Дерево вполне морозоустойчиво. Время зрелости плодов — конец сентября. Осенний сорт второго разряда.



42. Разрез плода Борсдорф-китайки.

БОРСДОРФ-КИТАЙКА

Борсдорф-китайка — гибрид Борсдорфского луковичного, оплодотворенного пыльцой китайской яблони в 1907 г., с целью выведения нового сорта чрезвычайно долгой лежкости и хороших вкусовых качеств, как это имеет место у материнского растения, где плоды при тщательном сбережении сохраняются до нового урожая, не теряя своих прекрасных качеств, но дерево в нашей местности невыносливо. Выход семени, полученного от скрещивания, был в 1908 г.

Первое плодоношение — в 1915 г., на 8-м году жизни сеянца.

Форма плода — округло-репчатая (см. рис. 42).

Окраска — желто-зеленая; изредка заметен небольшой слабый румянец; по всей поверхности плода рассыпаны беловатые подкожные точки. В общем



43. Лист Борсдорф-китайки.

у Борсдорф-китайки весьма красивая, опрятная внешность, к тому же сорт отличается чистотой наружности своих плодов, которые не подвергаются никакой грибковой пятнистости.

Величина — высота 42 мм, ширина 51 мм, вес 55 г.

Плодоножка — до 14 мм длины, средней толщины, помещается в широкой неглубокой воронке.

Чашечка — закрытая, маленькая; углубление чашечки широкое и довольно мелкое.

Семенное гнездо — средней величины, очень похоже на луковичное, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокорицевого цвета.

Мякоть — плотная, белая, мелкозернистого строения, сочная, ренетного вкуса.

Время созревания — к употреблению делается годным не раньше чем со второй половины декабря; сохраняется в лежке до мая⁵⁰.

Свойства дерева — полная выносливость и довольно хорошая урожайность; плоды на ветвях держатся прочно, выделяются внешним видом по чистоте в зимней лежке.

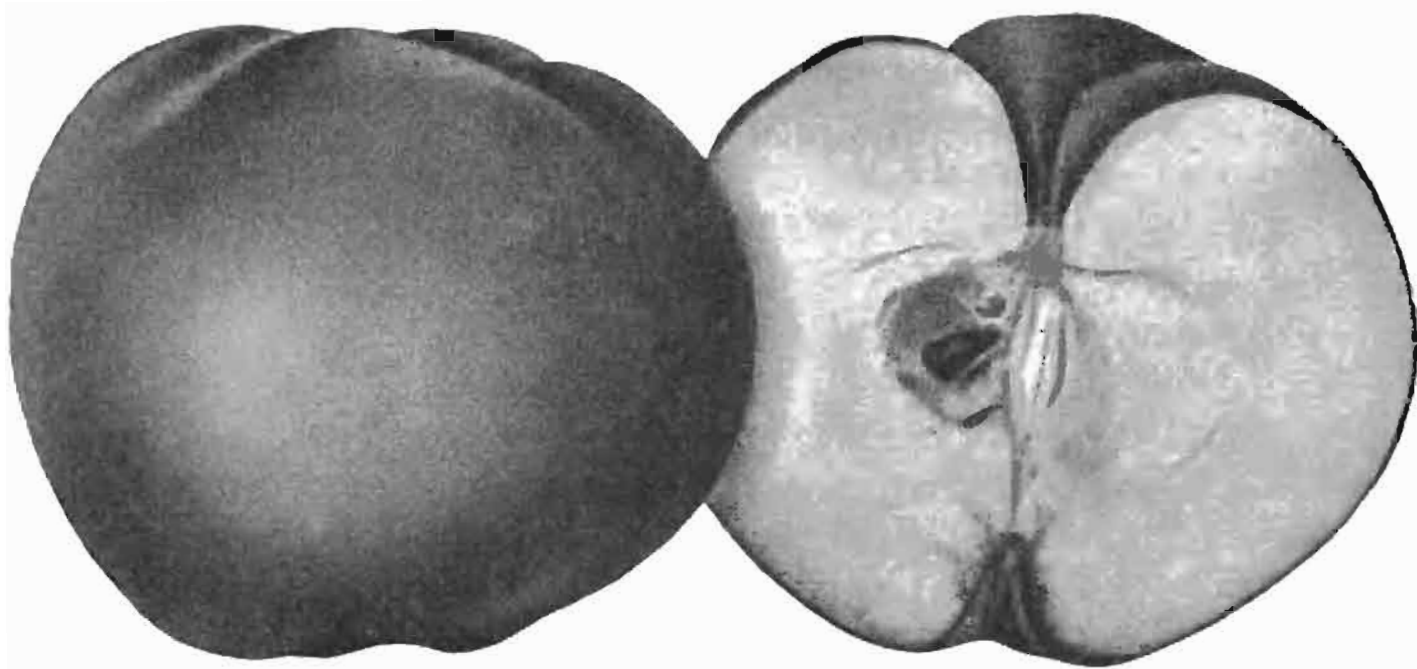
По долгой зимней лежкости и вкусу — прекрасный столовый перво-разрядный сорт.

ДОЧЬ КОРИЧНОГО

Один из лучших старых сортов Коричное, который славится в промышленных районах по своим прекрасного вкуса плодам, идущим на приготовление варений, обладает тем недостатком, что плодоношение этого сорта бывает нерегулярное и урожайность бывает довольно слабая.

Для того, чтобы повысить урожайность Коричного, мною было еще в 1889 г. произведено скрещивание цветов Коричного с китайкой. Всход семечка был в 1890 г. Первое плодоношение наступило в 1920 г., на 30-й год жизни сеянца.

Форма плода — округлая, несколько репчатая; кожица блестяще-желтая с продольными пурпуровыми штрихами; плодоножка в 15 мм длины, средней толщины; цветочная чашечка закрытая, малоуглубленная. Семена



44. Плоды Кальвиля анисового.

круглой, полусферической формы, черного цвета, напоминающие грушевые семена.

Мякоть — сочная, остро-кислосладкого вкуса. Вес плода 90 г. Созревание плодов в сентябре.

Плоды этого нового прекрасного осеннего сорта Дочь Коричного как по внешним, так и по вкусовым качествам во многом напоминают Коричное, но урожайность нового сорта намного превышает Коричное, выделяя выведенный сорт как перворазрядный из осенних сортов.

КАЛЬВИЛЬ АНИСОВЫЙ

С целью устранения склонности к заболеваниям перцовкой* Аниса бархатного, а также придания ему лучших вкусовых качеств как сорта, имеющего важное промышленное значение для всего Поволжья, цветы этого сорта были оплодотворены пыльцой Красного зимнего кальвиля.

* Перцовка — свойство плодов Аниса приобретать в лежке резкую горечь.

Всход полученного от скрещивания семени был в 1912 г. Первое плодоношение было в 1920 г., на 9-м году жизни сеянца.

Форма плода — коническая, кальвилевая, с ясно выраженными ребрами (см. рис. 44).

Окраска — беловато-розовая, с блестяще яркошарлаховым боком, с белыми мелкими подкожными точками, рассыпанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 68 мм, ширина 76 мм, вес 153 г.

Плодоножка — короткая, 10 мм длины, тонкая, сидит в глубокой узкой воронке.

Чашечка — закрытая, находится в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — широкой формы, с закрытыми камерами, с большой осевой полостью.

Семена — вполне развитые, средней величины, светлокорицневой окраски.

Мякоть — достаточно сочная, плотная, винно-кислосладкая, с сильным приятным ароматом.

Время созревания — годным к употреблению становится с ноября; полной зрелости достигает в декабре и лежит в зимней лежке до марта, несколько не морщась, не загнивая и не теряя своих внешних и вкусовых достоинств.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью; рост дерева довольно хороший; ветви упругие, прочные, хорошо держат плоды при сильных ветрах; к почве неприхотливо; довольно урожайное.

Сорт в промышленном отношении для северных местностей перво-разрядный⁵¹.



45. Лист Кальвиля анисового.

КАНДИЛЬ-КИТАЙКА

Чтобы иметь для жителей средней полосы СССР, с ее суровыми климатическими условиями, если не совершенный настоящий сорт крымского Кандиль синапа, не превзойденного еще до сих пор на юге по его изящной форме, выдающейся красоте и великолепию его внешней окраски, то во всяком случае сорт очень близкий к нему по вкусовым и внешним качествам, — было произведено оплодотворение в 1892 г. цветков первого цветения 15-летней китайской яблони⁵² пыльцой Кандиль синапа.

Плоды дозрели вполне благополучно, никакого уклонения в форме плодов в этом случае я не заметил.

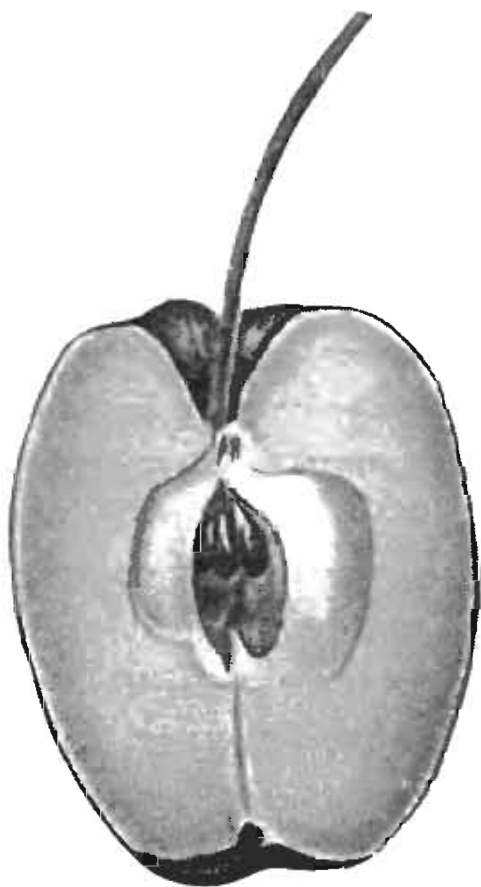
Семена из полученных таким образом плодов были высеяны в ящики в ту же зиму и вынесены на открытый воздух. Всход семян был весной 1893 г. В первую зиму сеянцы совершенно не пострадали от мороза, но в следующие затем зимы эта приобретенная устойчивость начала теряться.

Сеянцы в своем габитусе начали заметно уклоняться в сторону Кандиль синапа.

Чтобы преодолеть возрождающееся влияние Синапа, я окулировал в 1898 г.⁵³ глазками одного из лучших гибридных сеянцев крону материнского растения китайской яблони в целях повторного усиления со стороны матери признаков выносливости у гибридного сеянца.

Затем на следующий год рядом с выросшими из окулированных глазков побегами я оставил, не срезая, большую часть кроны китайки, не без основания надеясь, что замеченное мною влияние китайской яблони в гибридных сеянцах в смысле увеличения их выносливости при прививке с такими условиями должно значительно усилиться. Этому особенно должно было способствовать то обстоятельство, что оставленная часть кроны китайки с ее листвой так или иначе должна оказать преобладающее влияние на формирование строения еще очень молодого, не успевшего выработать полной устойчивости привитого сорта, да еще при очень незначительном количестве его собственной листвы. Это на самом деле блестяще и подтвердилось.

На этот раз воздействие матери, т. е. китайки, на ее же детище не заставило себя долго ждать.



46. *Кандиль-китайка*
первого плодоношения.

В следующие годы прививки прекрасно развились, совершенно не страдая от мороза.

Оставшиеся части ветвей китайки я постепенно удалил из кроны, и вот первое плодоношение деревца наступило в 1902 г.; плоды были мелки, безвкусны и по весу едва достигали 38—40 г. Они были так незрчны на вид и так малы, что положительно казалось, что новый сорт не заслуживает никакого внимания, и лишь форма строения листовых пластин напоминала Кандиль синап.

Плоды пролежали только до декабря и с этого времени начали морщиться и сохнуть. Семена их всходов не дали. Одним словом, всякий на моем месте не задумался бы уничтожить деревцо как негодное. Но, основываясь на многих опытах выведения из семени других сортов плодовых



47. *Лист Кандиль-китайки*
первого плодоношения.

деревьев, я знал, что по плодам первого урожая о достоинстве нового сорта судить нельзя и что если не все без исключения, то большая часть новых сортов формирование своих плодов доводит до совершенства лишь в течение нескольких лет. Поэтому деревцо я уберег, тщательно наблюдал за ним, а также за изменением плодов, делал ежегодно снимки с разреза плода и записывал все морфологические и биологические особенности нового сорта.

После первого плодоношения во все последующие затем годы плоды Кандиль-китайки постепенно улучшались во всех отношениях, и с 1906 г. они достигли уже веса 130 г, между тем как плоды настоящего Кандиль синапа были 128 г.

Параллельно с увеличением веса плодов, конечно, увеличивалась и их величина, быстро улучшалось вкусовое достоинство мякоти, изменялась окраска, и значительно увеличилось время их зимней лежки; так плоды 1905 г. уже свободно сохранились до марта. Затем семена плодов, начиная с урожая 1904 г., стали прекрасно всходить. Вес плода гибрида первого плодоношения был 38 г; вес плода четырнадцатого плодоношения достиг уже 150 г.

На восемнадцатый год плодоношения, в 1920 г., характеризующемся чрезвычайно сухим летом, плоды достигли 210 г веса, высоты 79 мм и ширины 78 мм.

На двадцатый год плодоношения, в 1922 г., плоды Кандиль-китайки, вследствие недостатка влаги, слабо развились в ширину, между тем как высота получилась нормальная; поэтому они формой более приблизились к крымскому Кандиль синапу (см. рис. 48), и окраска при этом получилась яркожелтая, с шарлаховым бочком. Свойство лежкости не изменилось. На двадцать второй же год плодоношения, в 1924 г., весной была произведена обрезка ветвей дерева с целью побуждения усиленного роста летних побегов для срезки черенков на окулировку, вследствие чего некоторые плоды достигли 158 г веса.

Описав небольшую часть моих наблюдений над жизнью и развитием нового гибридного сорта Кандиль-китайка, перехожу теперь к его помологическому описанию.

Форма плода — плоды средней величины, овально-конической и частью овально-цилиндрической очень красивой формы (см. табл. IV).

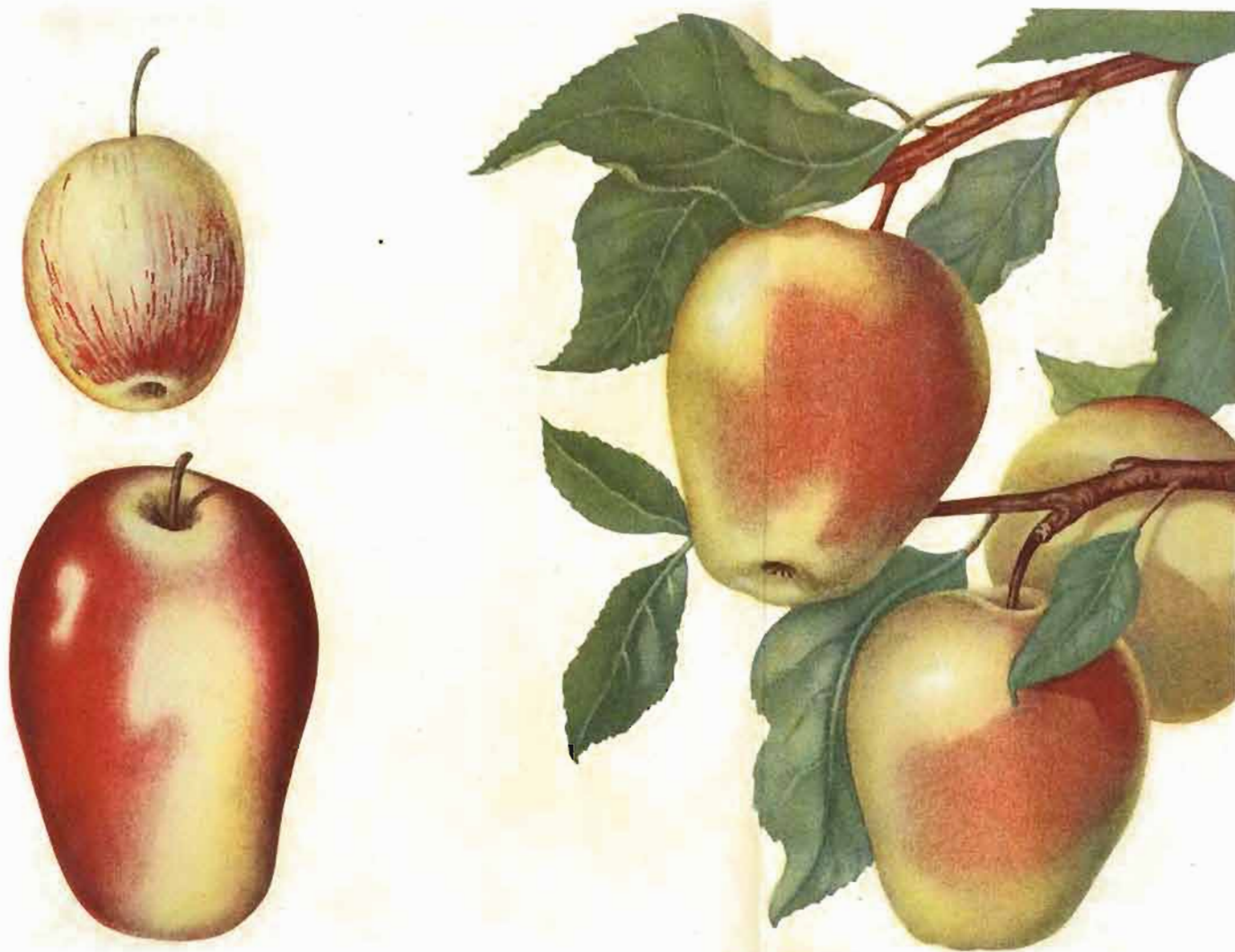
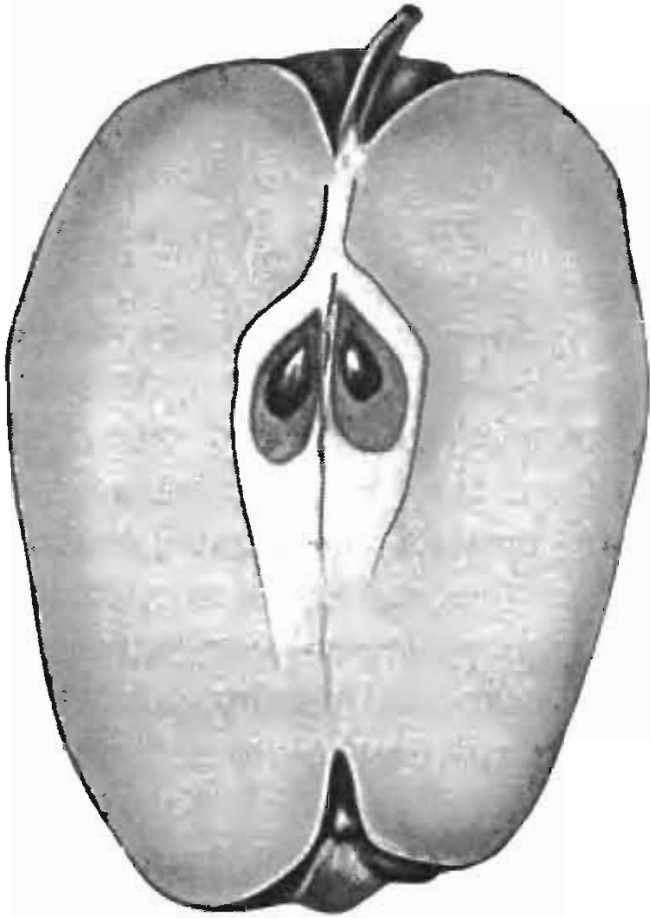
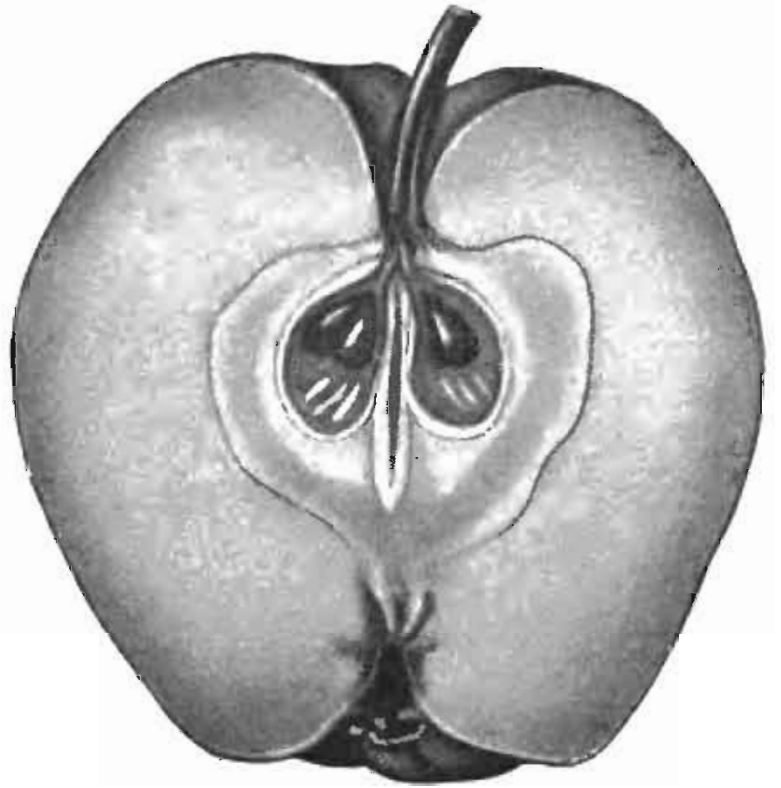


ТАБЛИЦА IV. КАНДИЛЬ-КИТАЙКА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ:
СПРАВА — КАНДИЛЬ-ТИТАЛКА; СЛЕВА ВВЕРХУ — КИТАЙКА (МАТЬ); ВНИЗУ — КАНДИЛЬ-СИНАИ



48. Разрез плода настоящего Кандиль синапа.



49. Кандиль-китайка четырнадцатого плодоношения.

Окраска — при снятии плода зеленоватая с размытым карминно-розоватым румянцем на солнечной стороне; в лежке к февралю окраска переходит в желтую с интенсивным ярким карминно-розовым размытым румянцем, широко разлитым по солнечному боку плода, резко прерывающимся в местах, затененных листьями или прилегающими соседними плодами.

Кожица блестящая, очень плотная, мало подвергающаяся нападению грибных паразитов, покрыта слегка выпуклыми беловатыми подкожными точками.

Величина — высота 78 мм, ширина 64 мм, вес 165 г.

Плодоножка — тонкая, длинная; выходит из глубокой и узкой воронки.

Чашечка — полуоткрытая, с крупными зелеными чашелистиками; помещается в отлогом воронкообразном углублении.



50. Лист Кандиль-китайки.

Семенное гнездо — больше средней величины, несколько придвинуто ближе к ножке.

Семена — полные, средней величины, заостренные, светлокаштанового цвета.

Мякоть — белая, плотная, винно-сладкая, прекрасного характерного вкуса крымского Кандиль синапа, но сочнее его. По утверждению многих, Кандиль-китайка по своим вкусовым качествам превосходит Кандиль синап.

Время созревания — плоды, снятые в первой половине октября, дозревают и приобретают свои хорошие вкусовые качества в лежке лишь к февралю.

Начало же потребительской зрелости устанавливается уже с конца декабря. Плоды при нормальных условиях хранения могут легко держаться до апреля, причем они отличаются замечательной способностью не подвергаться гниению в лежке и не терять в ней свои прекрасные вкусовые качества.

Свойства дерева — рост средней силы, крона сжатая, метелковидная, с гибкими и довольно длинными побегами темнокоричневой окраски и с легким налетом пушка на концах их.

Листья длинной, узко-овальной формы, свернуты желобком, по краям сильно гофрированы.

Зубчатость их неглубокая, косая и острая (см. рис. 50).

Листовая пластинка с лицевой стороны гладкая, с обратной — пушистая. Листовой черешок длинный, тонкий, в месте прикрепления к побегу сильно утолщенный, окрашен в лиловый цвет.

Плодовые почки располагаются по концам однолетних побегов, а также и на боковых побегах двухлетнего возраста.

Урожайность щедрая. Дерево отличается полной выносливостью в местностях средней полосы РСФСР, только километров на 300 севернее г. Мичуринска⁵⁴.

Далее этого радиуса оно уже становится довольно чувствительным и склонным к подмерзанию.

Сеянцы этого гибрида Кандиль-китайки во второй генерации оказались все без исключения выносливыми, имеющими характерные признаки Синапов.

Это дает основание надеяться в будущем получить несколько выносливых сортов Синапов и продвинуть тогда эти ценные сорта для уже более северных местностей РСФСР.

Сорт Кандиль-китайка по своим вкусовым и внешним качествам, а также по способности сохраняться в свежем состоянии до весны нужно считать вполне перворазрядным и по своим достоинствам не имеющим себе равных соперников из всего сортимента яблонь средней полосы СССР.

КАНДИЛЬ-РЕКОРД

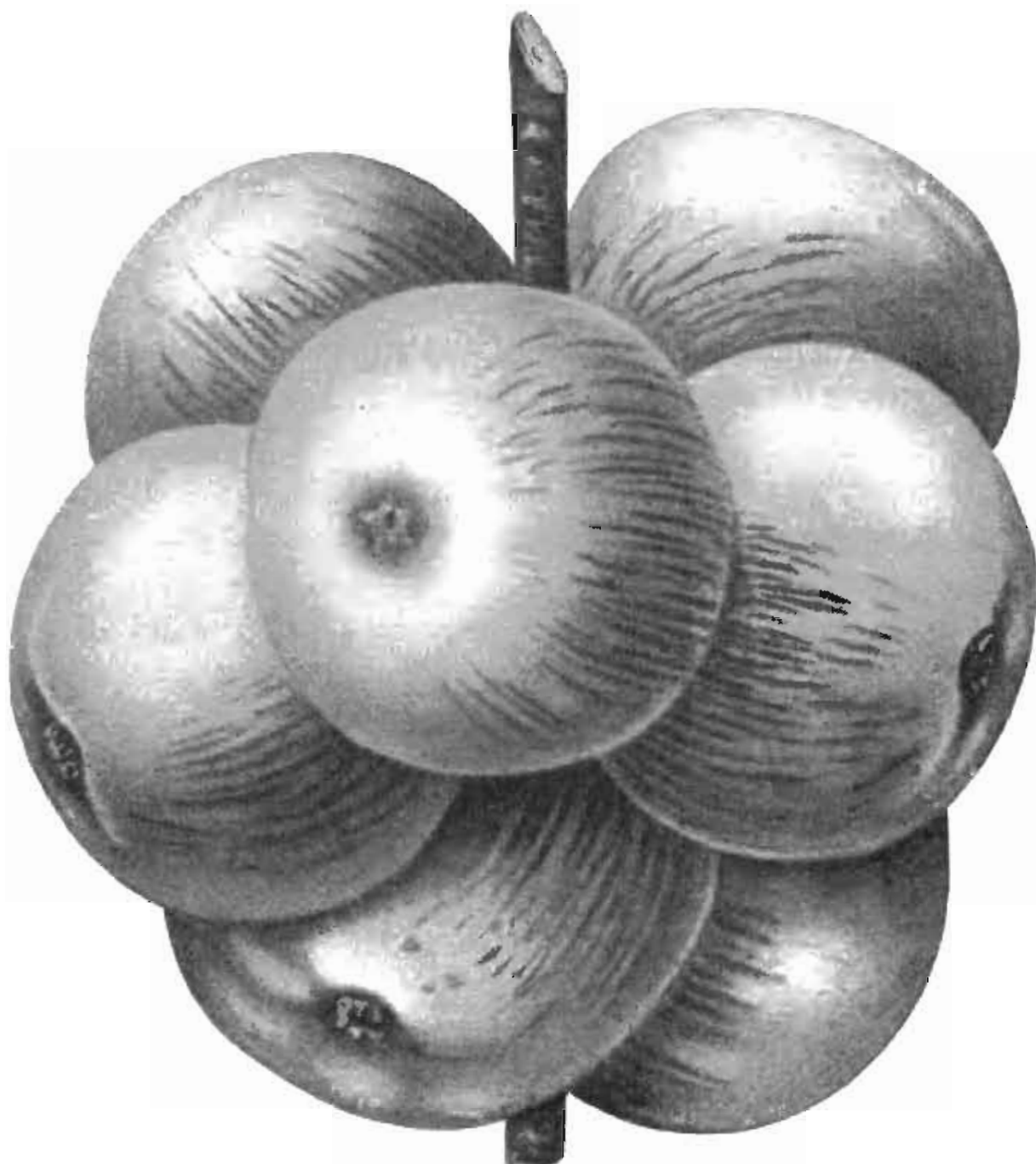
Этот сорт произошел от опыления цветов Кандиль-китайки пыльцой гибрида [яблони] Недзвецкого.

Скращивание произведено в 1913 г., всход из семечка был в 1914 г., первое плодоношение наступило в 1925 г. Форма плода плоско-округлая; окраска зеленовато-желтоватая с очень красивыми шарлаховыми штрихами.

Вес плода 110 г.

Мякоть прекрасного, колющего, кисло-сладкого вкуса, не уступающая по вкусу лучшим южным сортам.

Плоды могут лежать до декабря. Несмотря на замечательные вкусовые качества и красивый внешний вид плодов, сорт можно отнести лишь ко второму разряду, так как плоды имеют способность рано осыпаться с дерева.



51. Плоды Китайки анисовой.

КИТАЙКА АНИСОВАЯ

В целях придания Анису бархатному большей выносливости для более северных местностей СССР мною было произведено в 1909 г. оплодотворение китайской яблони пыльцой Аниса бархатного. Всход семени,

полученного от скрещивания, был в 1910 г. Первое плодоношение — в 1915 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода—круглая, наибольший диаметр лежит ниже середины плода; ребристость иногда есть, но в общем выражена слабо.

Величина — высота 39 мм, ширина 45 мм, вес 50 г.

Окраска — светлая, зеленовато-желтая, с нежным размытым красноватозеленым румянцем на солнечной стороне; контрастность тонов выражена хорошо и делает плод очень красивым.

Поверхность плода покрыта беловатым налетом.

Плодоножка — длиной в 17 мм, средней толщины, деревянистая, зеленой окраски, которая почти целиком прячется под буровато-карминовым румянцем.

Углубление плодоножки небольшое, отлогоконусовидное, покрыто желто-коричневой ржавчиной, иногда грязноватой.

Чашечка — большая, закрытая, с оттопыренными чашелистиками, неправильная, в большинстве случаев сжатая с боков нарастающими бугорками; помещается в неглубокой, неправильной угловато-округлой впадине.

Семенное гнездо — большое, широко-луковичной формы, с закрытыми камерами, у которых стенки гладки, часто с несколькими трещинами.



52. Лист Китайки анисовой.

Семена — особенно мелкие, хорошо развитые, округло-яйцевидной формы, светложелто-коричневой окраски, сидят в большинстве по одной штуке в гнезде.

Мякоть — белая, с зеленым оттенком, рыхлая, сочная, кислосладкого прекрасного нежного вкуса.

Время созревания — плоды становятся годными к употреблению в пищу еще задолго до времени полной зрелости, которая сама по себе очень ранняя — в конце июля или в самом начале августа.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью; рост дерева небольшой, плоды располагаются (см. рис. 51) на ветвях группами до семи штук в каждой. Древесина крепкая, отчего поломки ветвей при большой урожайности дерева и при сильных ветрах никогда не бывает. Анисовая китайка отличается самым ранним летним созреванием и чрезвычайным плодородием.

К недостатку этого сорта нужно причислить то, что плоды его издают только ему одному присущий специфический сильный аромат, который привлекает массу разных насекомых. Пчелы, осы, мухи, бабочки и даже комары целым роем носятся над созревающими плодами.

Ввиду выдающейся выносливости к морозам, урожайности и особо раннего созревания плодов ее нужно считать для более северных местностей СССР хорошим сортом.

КИТАЙКА ЗОЛОТАЯ РАПНЯЯ

Сорта различных плодовых растений, выделяющихся особенно ранним созреванием своих плодов, имеют большую ценность в том отношении, что плоды их можно рано отправлять для потребления в промышленные районы. В особенности, большую роль играют такие сорта в более холодных местностях с коротким вегетационным развитием растений, где плоды зимних сортов плодовых деревьев обыкновенно не успевают вызреть, и древесина дерева у ранних сортов лучше древеснеет, чем у зимних, и поэтому ранние сорта обыкновенно бывают выносливее к морозам, чем сорта с поздним созреванием плодов.

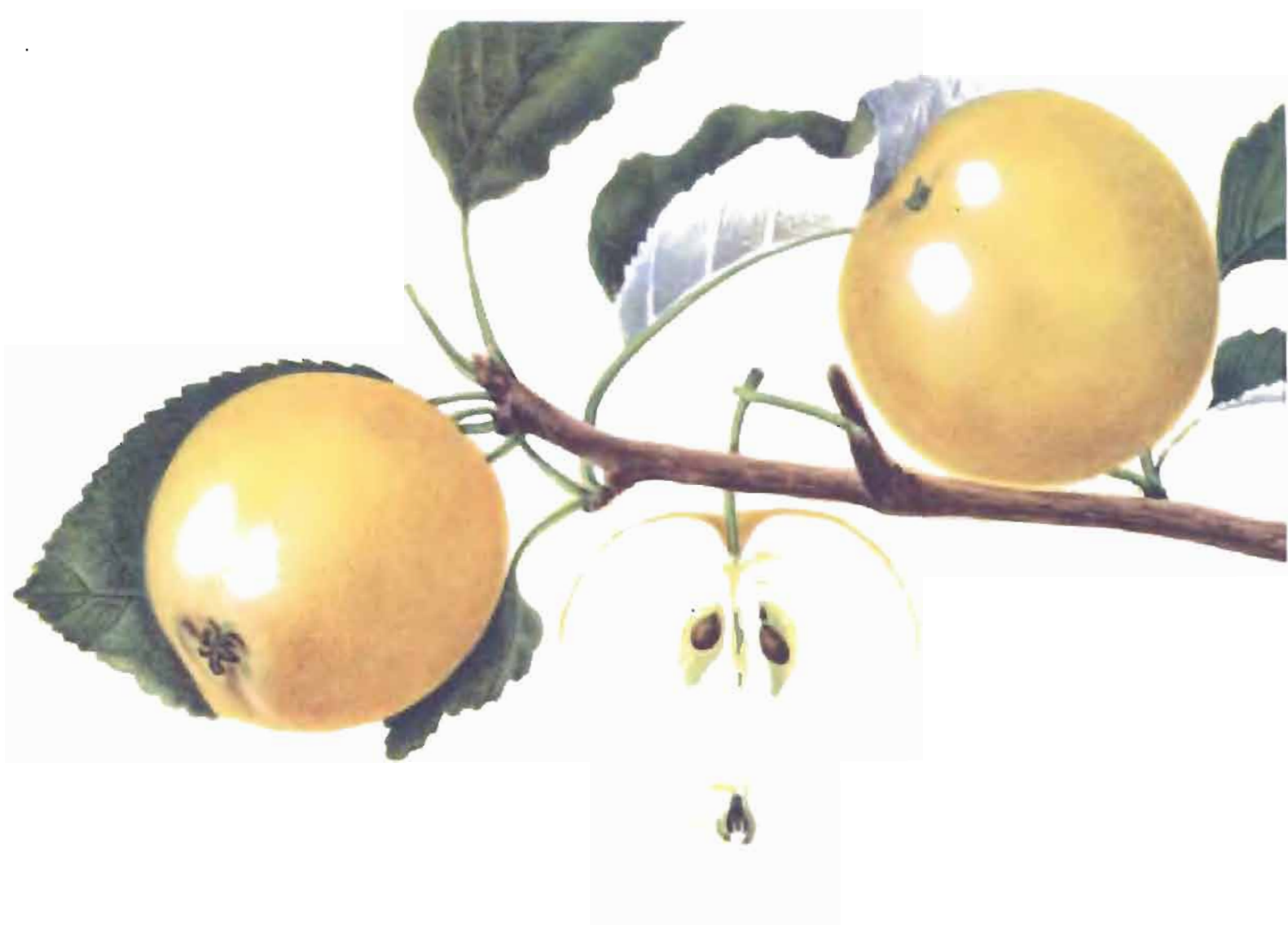


ТАБЛИЦА 6 КИТАЙКА ЗОЛОТАЯ РАННЯЯ

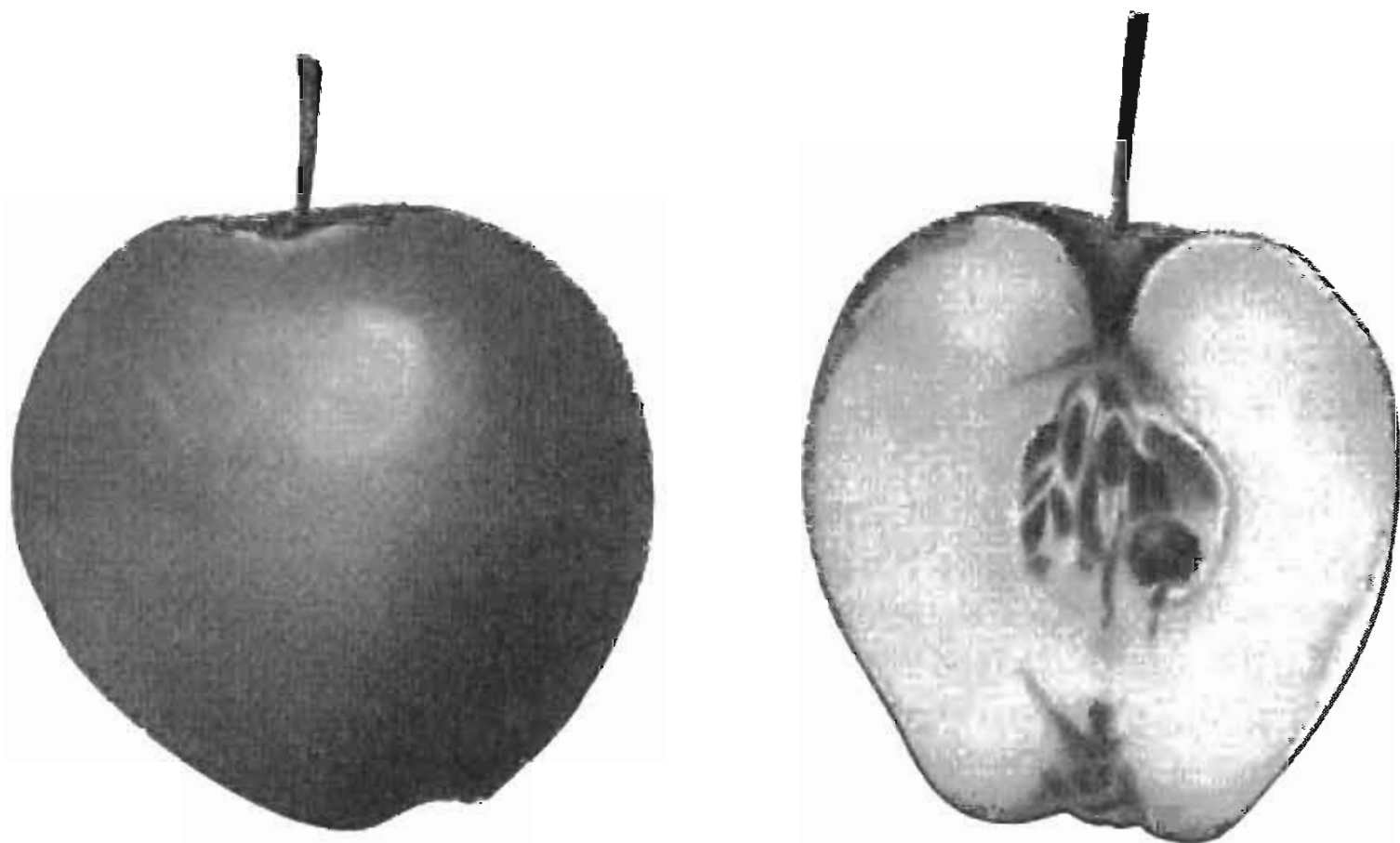
Все это вместе взятое дало мне повод при выведении сортов культуры яблонь для крайней северной границы взять для скрещивания производителей: с одной стороны, китайскую яблоню как наиболее морозоустойчивое дерево в нашей местности, а с другой стороны, давно известный старый сорт Белого налива, отличающийся очень ранним созреванием своих плодов и, кроме того, также большой морозоустойчивостью. В 1894 г. мною был оплодотворен Белый налив пыльцой китайки. Всход семени получился весной 1895 г. Первое плодоношение наступило в 1907 г., на 12-м году жизни дерева.

Полученный гибрид от этого скрещивания, названный мною Китайка золотая ранняя, вышел с таким ранним сроком созревания своих плодов, какого не было еще в нашей местности у других сортов.

Плоды этого гибрида весом в 30 г поспевают в середине июля (см. табл. V). Этот сорт будет очень ценным для разведения его в холодных местностях с относительно коротким вегетационным периодом, что даст возможность значительно подвинуть на север границу распространения яблони.

КОМСОМОЛЕЦ

Для получения красиво окрашенной в красный цвет мякоти плодов наших культурных сортов яблони мною в 1916 г. было произведено опыление цветов Бельфлер-китайки пыльцой красноплодного гибрида яблони Рубиновое. Первое плодоношение гибрида наступило в 1926 г. Форма большинства плодов длинная, усеченно-коническая, несколько напоминающая форму Кандиль синапа (см. рис. 53). Поверхность плода неровная, глубокие выемки и выступы проходят вдоль по всему плоду, что является характерным признаком для данного сорта. Ямки, в которых помещаются чашечка и плодоножка, глубокие, неровные, с большими выступами. Вес плода 80 г. Окраска плода густорозовая, размытая по всему плоду, на солнечной стороне она выступает ярче, нежели с теневой. Вся поверхность плода усеяна мелкими сероватыми пятнышками. Мякоть плотная, сочная, сладкая с приятной кислотой; окраска мякоти розовая, с более густым окрашиванием у семенного гнезда и ближе к поверхности плода; семечки светлокрас-



53. *Плоды яблони Комсомолец.*

ного цвета. Плоды могут лежать в зимней лежке до февраля — марта. Дерево вполне выносливо к нашим суровым морозам.

За исключительно красивое внешнее окрашивание плодов, а также и мякоти, этот сорт был назван мною Комсомолец.

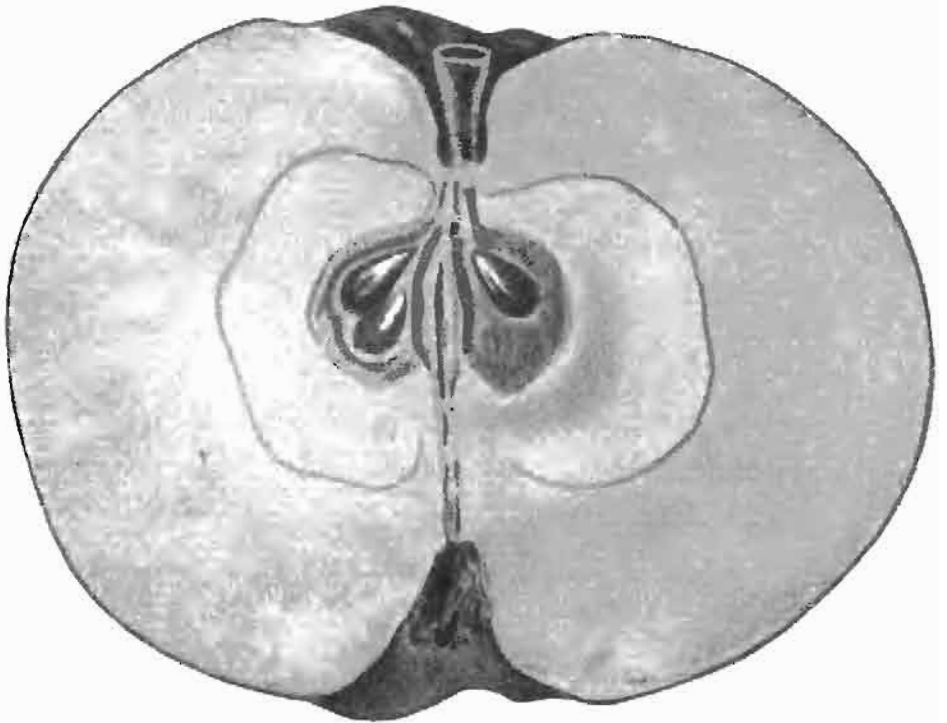
Сорт перворазрядный, заслуживающий распространения в совхозах и колхозах.

КРАСНЫЙ ШТАНДАРТ

Этот сорт был выведен мною с той же целью, как и Комсомолец, т. е. для получения нового сорта яблони с красиво окрашивающейся мякотью.

Произошел Красный штандарт от скрещивания в 1915 г. Пепина шафранного с яблоней Рубиновое. Первое плодоношение наступило в 1922 г. Форма плода плоско-округлая, окраска буровато-красная, размытая по всей

поверхности плода с более интенсивным окрашиванием на солнечной стороне. По всему плоду разбросаны довольно крупные серовато-коричневые пятнышки, в середине которых находятся коричневые точки. Плодоножка лежит в глубокой, узкой воронке, цветочная чашечка находится в широкой, сильно ребристой впадине; вес плода 75 г.



54. Разрез плода Кулон-китайки.

Мякоть сочная, кислосладкого вкуса, довольно сильно окрашенная в красивый густой розовый цвет. Дерево вполне морозоустойчиво к суровым зимним морозам.

Для нашей местности сорт можно причислить к третьему разряду, но по сведениям из Поволжья Красный штандарт занимает одно из перво-разрядных мест в сортименте тамошних садов.

КУЛОН-КИТАЙКА

Для введения в ассортимент яблонь средней полосы СССР хорошего осеннего сорта с вкусовыми и внешними качествами южных сортов в 1906 г. мною было произведено оплодотворение китайской яблони пыльцой Ренста Кулона. Результат, к сожалению, получился не совсем удачный.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1907 г.

Первое плодоношение деревца было в 1918 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — репчатая, кальвилеобразная, ребристая (см. рис. 54).

Окраска — светлозеленая, с резко выдающимися серыми крапинами, рассыпанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 70 мм, ширина 92 мм, вес 220 г.

Плодоножка — очень короткая, в 8 мм длины, чрезвычайно толстая, до 5 мм толщины; выходит из глубокой, довольно ребристой воронки.

Чашечка — открытая, очень широкая; углубление чашечки с отлогими краями, глубокое, ребристое.

Семенное гнездо — сравнительно небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — крупные, полные, темнокрасного цвета.

Мякоть — рыхлого строения, кальвиевая, сочная, сладкая, с легкой кислотой.

Время созревания — декабрь — январь.

Свойства дерева — дерево низкого роста, прочной древесины; два плода первого плодоношения очень слабо держались на ветвях, созрели рано, к середине ноября уже начали портиться. Но при втором плодоношении, в 1920 г., деревцо дало значительный по количеству урожай, и, несмотря на выдающееся по засухе лето, плоды замечательно крепко держались на ветвях, и, кроме того, способность сохраняться в свежем виде зимой сильно увеличилась; таким образом, новый сорт из осеннего стал зимним. Урожайность дерева довольно хорошая.



55. Лист Кулон-китайки.

Дерево вполне выносливое. Сорт хотя и дает плоды по форме и величине сходные с Ренетом Кулона, но по недостатку во вкусовых качествах может быть причислен лишь к второразрядным.

ОЛЕГ

Деревца, выращенные из семян Скрижапеля и его вариететов, почти всегда приносят плоды хорошего качества и притом отличаются очень щедрой урожайностью и полной

устойчивостью к морозам нашей местности. Новый сорт Олег полученной из отборного сеянца, выращенного из семени Скрижапеля пурпурового. Всход семени был весной 1895 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1904 г.

Форма плода — правильно-репчатая, ребристость заметна лишь в верхней части (см. рис. 56 и 57).

Окраска — кожица плотная, зелено-пурпуровая, с коричневым оттенком; почти сплошь покрыта буро-пурпуровой росписью, и только на теневой стороне остается пятно светлозеленоватой окраски. Все яблоко усеяно несколько углубленными белыми подкожными точками.

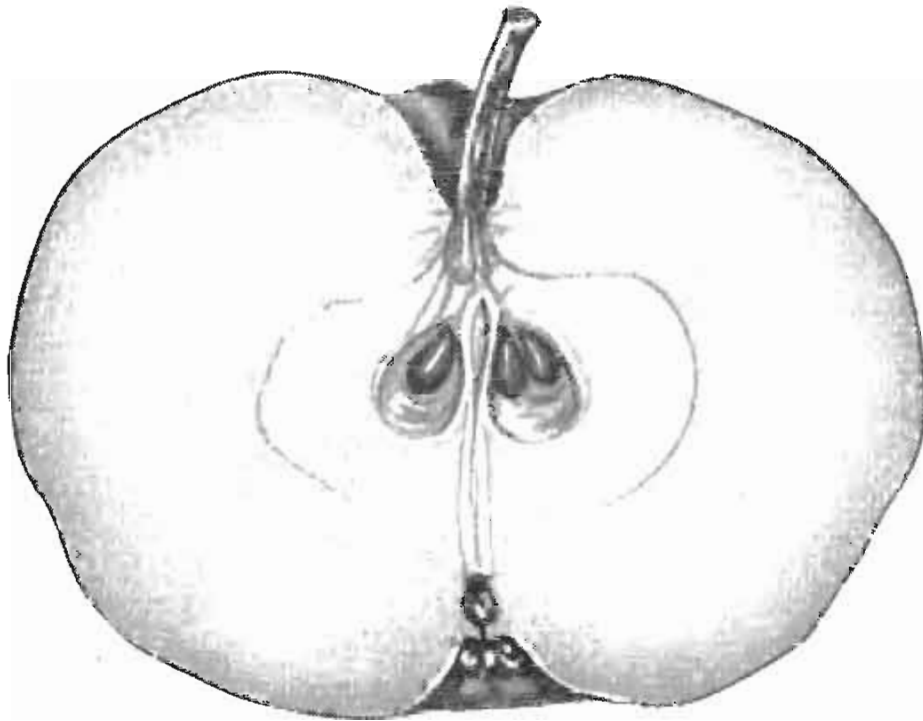
Величина — высота 63 мм, ширина 85 мм, вес 200 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в глубокой и узкой конической воронке.

Чашечка — закрытая; помещается в отлогой средней глубины впадине, с тупыми, слабо выраженными ребрами.



56. Плод Олега.



57. Разрез плода Олега.

Мякоть — белого цвета, мягкая, слегка зернистого строения, сочная, сладковато-кислого вкуса.

Время созревания — созревают плоды в первой половине сентября, сохраняются в лежке в течение двух месяцев⁵⁵.

Семенное гнездо — низкой репчатой формы; камеры закрытые.

Семена — крупные, полные, характерного вида семян Скрижапеля пурпурового.

Свойства дерева — безусловно вполне выносливо в нашей местности и крайне урожайно. Высота семенного дерева в возрасте 10—12 лет равняется 4 м. Расположение ветвей в кроне напоминает строение Скрижапеля пурпурового, в особенности, сильные утолщения в углах разветвления боковых плодоносящих веточек совершенно тождественны с таковыми же у Скрижапеля.

Сеянцы второй генерации из семян этого сорта имеют почти все культурный вид, и поэтому сорт пригоден для роли материнского производителя.

Сеянцы Олега могут служить прекрасным подвоем для всех культурных крупноплодных, высокоценных сортов яблонь, так как влияние Олега, как подвоя, несколько не отражается на вкусовых качествах привитого на него сорта.

Принимая в расчет большую урожайность этого нового сорта, его нужно причислить к осенним сортам третьего разряда, а для местностей северной части РСФСР сорт будет перворазрядным.

Более подробно он описан в журнале «Вестник садоводства и огородничества» № 4 за 1908 г.

К сожалению, в статью того журнала вкрались ошибки в датах времени посева и плодоношения.

ПАРАДИЗКА МИЧУРИНСКАЯ

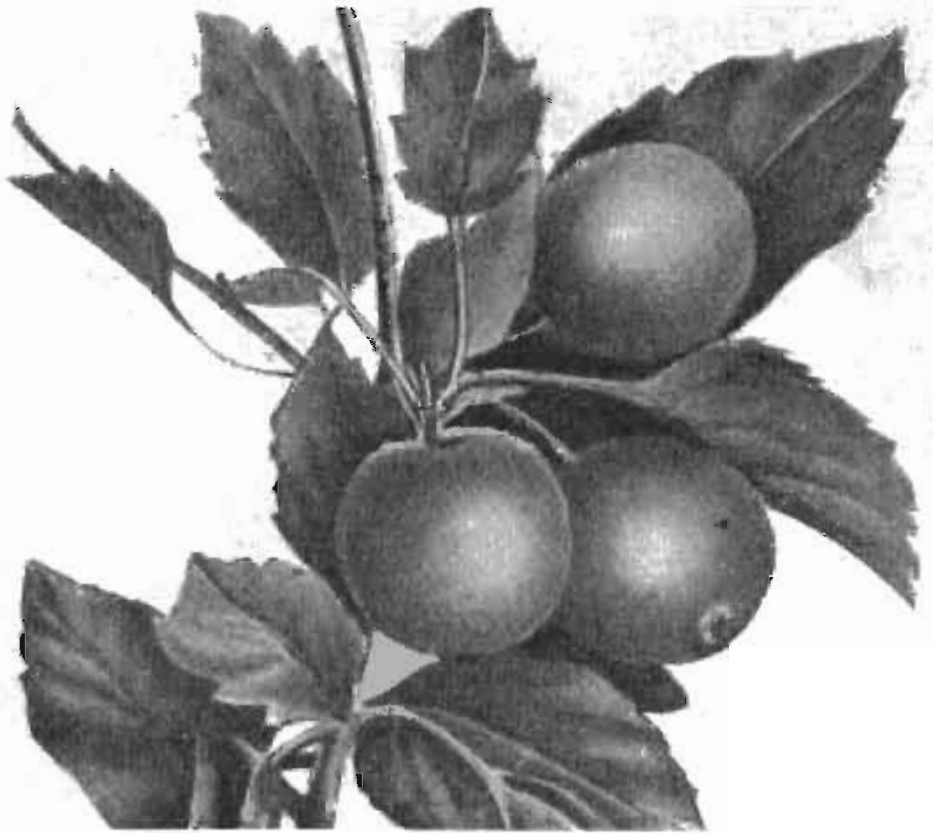
Выносливых подвоев для карликовой культуры яблонь в средней и северной полосах РСФСР нет. Южные же сорта карликовых подвоев парадизки, дусена и других в этих местностях мало выносливы и часто в суровые зимы, когда земля промерзает на глубину более метра, эти подвои совершенно вымерзают. Пропаганда же сибирки (*Malus baccata* В.) как карликового подвоя для яблонь ничего кроме вреда не приносит.

Так, есть масса разновидностей сибирки, и все они при испытании оказывались совершенно неподходящими подвоями. Далекое не все сорта хорошо на них принимаются и хорошо растут, периоды вегетации подвоев и привоев плохо совпадают; плоды культурных сортов, привитых на сибирку, не улучшаются, а ухудшаются; в пору плодоношения они входят не раньше, чем на других подвоях; в сухое лето деревья страдают от недостатка влаги, так как корни сибирки стелются близко к поверхности и неглубоко проникают в почву.

С целью выведения холодостойкого карликового подвоя для яблонь, я в



58. Лист Олега.



59. *Парадизка мичуринская.*

1901 г. произвел скрещивание китайской сливолистной яблони (*P. prunifolia* W.) с яблоней *M. paradisiaca* Med. Выход семени получился весной 1902 г.

Первое плодоношение наступило в 1928 г., на 27-м году жизни сеянца. Деревцо имеет компактную, узкопирамидальную крону и невысокий (1—2 м) рост. Плоды продолговато-овальной формы, 30 мм высоты и 22 мм ширины, окраска светлопалевая, хорошего вкуса, они созревают в лежке уже в декабре. Дерево имеет богатую мелко разветвленную, глубоко проникающую в почву корневую систему.

Выносливость к нашим суровым зимним морозам полная; в течение вот уже тридцати лет оно никогда не страдало от морозов. Даже зимы 1927—1929 гг. с морозами, доходившими до 38° С, не оставили никакого следа повреждения не только на ветвях, но и на плодовых почках. Урожай плодов на дереве после этих суровых зим был полный.

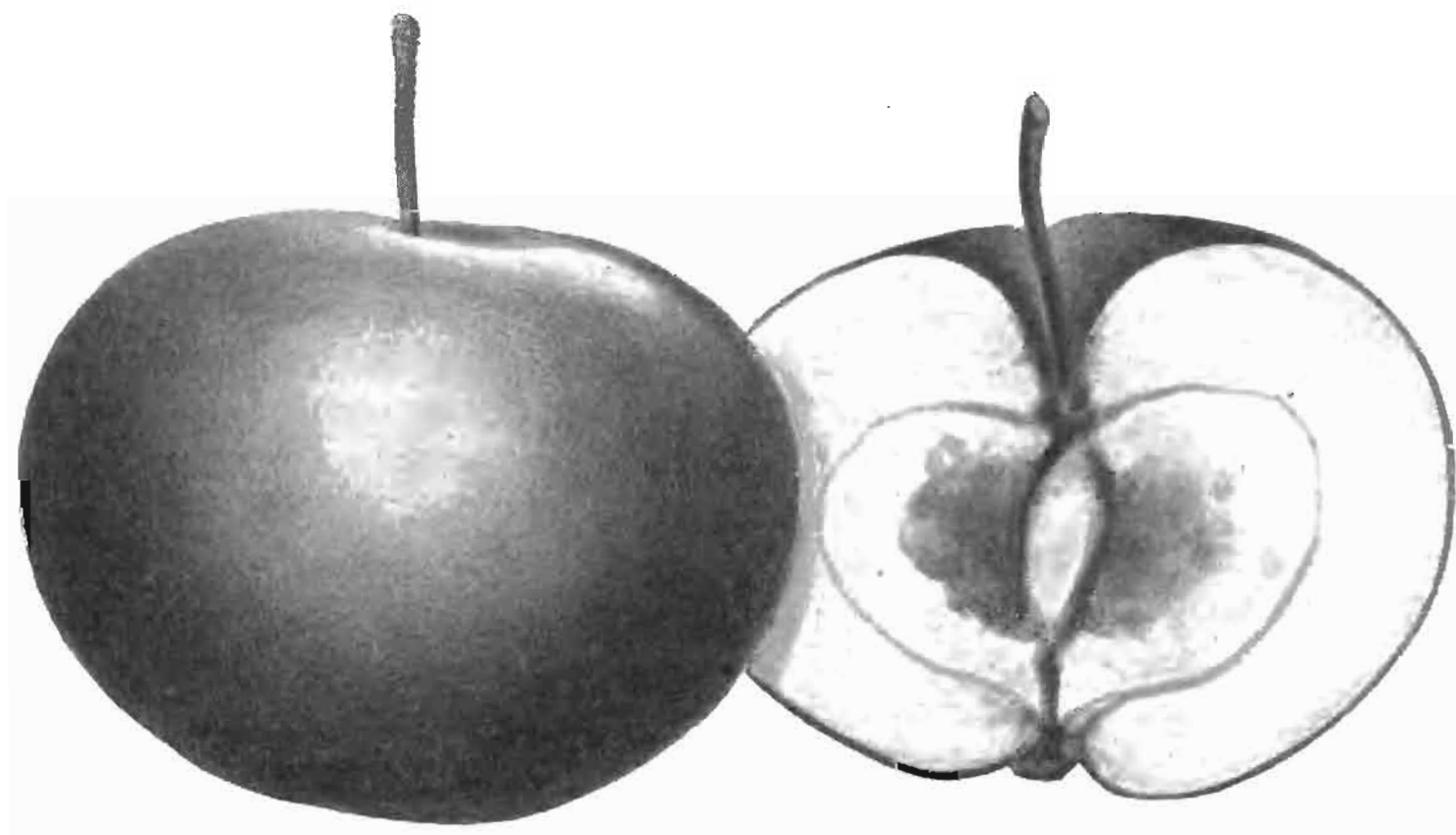
Дерево корневой поросли не дает, но побеги на нижней части штамба над поверхностью почвы, при посадке их черенками на гряды открытого грунта, легко окореняются.

ПАРАДОКС

Это — сеянец гибрида Славянки, оплодотворенной пылью [сорта] Олега, причем в процесс воспитания этого сорта был включен опыт изучения в продолжение девяти лет влияния сухого воздуха жилой отапливаемой комнаты, с невыставлявшимися летом двойными рамами, для чего семя, полученное от скрещивания, было посажено в горшок, где взопло в 1902 г., и сеянец рос в течение девяти лет без пересадки и без всяких удобрительных поливов.

Во все девять лет горшок с сеянцем ни разу не выносился из комнаты на открытый воздух, а также растение, будучи постоянно в жилой комнате, никогда не подвергалось температуре ниже $+12,5^{\circ}$ С.

При таких условиях девятилетнего воспитания, начиная с самой ранней стадии развития сеянца, кажется можно было бы ожидать значительных изменений в свойствах нового сорта — его изнеженности, измельчания его вегетативных частей, удлинения вегетации, особенно мелких размеров



60. Плоды Парадокса.



61. Лист Парадокса.

плодов и вообще уклонения к дикорастущим видам, вследствие недостатка многих нужных для развития растений обычных условий. Но на самом деле, когда срезанный с этого сеянца черенок был копулирован в 1911 г. в крону взрослого дерева на открытом воздухе, этих ожидаемых резких изменений не оказалось.

Новый сорт Парадокс получился вполне выносливым и с первого года плодоношения, в 1922 г., дает крупные плоды с хорошей зимней лежкостью.

Поэтому воспитание гибридов при теплой температуре, но при крайней сухости воздуха в некоторых случаях не мешает им развить в себе свойство выносливости к морозам, что также видно из примера происхождения новых видов монгольских абрикосов (о них см. ниже).

Следовательно, из растений из сухих и горных местностей, хотя бы и с более теплым в сравнении с нашим климатом, можно надеяться получить выносливые к нашему климату сорта.

Форма плода — овально-коническая (см. рис. 60).

Окраска — зеленоватая, с яркошарлаховым и бордовым румянцем; по поверхности плода заметны разбросанные беловатые подкожные точки.

Величина — высота 85 мм, ширина 87 мм, вес 223 г.

Плодоножка — в 22 мм длины, средней толщины, выходит из глубокой воронки.

Чашечка — закрытая зелеными чашелистиками; лежит в очень глубокой узкой впадине.

Семенное гнездо — в более крупных плодах с полуразвитыми открытыми камерами широкой формы.

Семена — в большинстве лишь в зачаточном состоянии, в плодах же мелкой величины развитые семена попадают чаще; они короткие, полные.

Мякоть — сочная, мелкозернистого строения, пресно-сладкого вкуса.

Время созревания — потребительская зрелость наступает с ноября, плоды сохраняются в зимней лежке до конца апреля⁵⁶.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью, довольно урожайно, к почве неприхотливо. Сорт несамоопыляющийся (самостерильный). Ввиду совершенного отсутствия в плодах кислотности сорт можно причислить к третьеразрядным⁵⁷.

ПЕШИН-КИТАЙКА

Гибрид Глогеровки, опыленной в 1907 г. пыльцой китайской яблони.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1917 г., на 10-м году роста сеянца.

Плоды третьего урожая превысили величиной и весом Глогеровку.

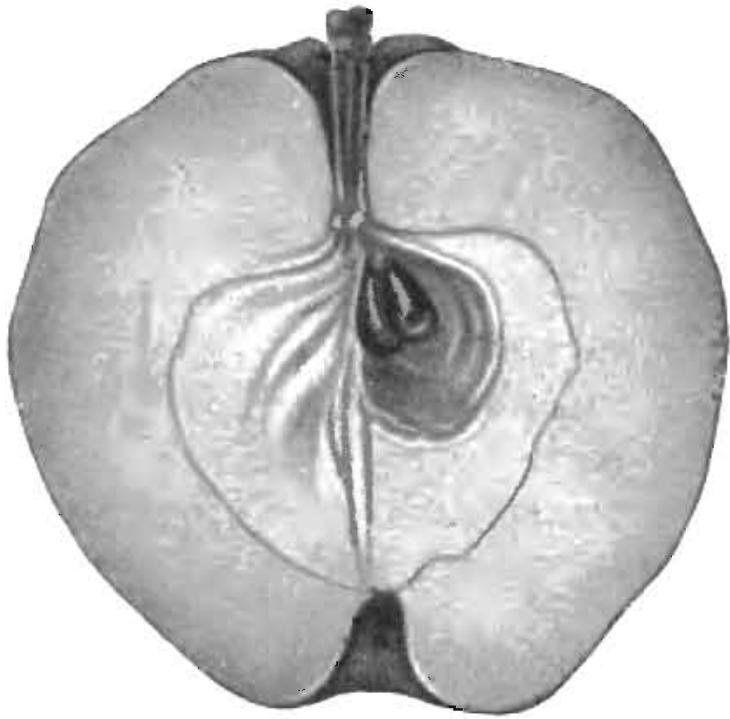
Форма плода — весьма изменчива, но типичные плоды в большинстве случаев имеют круглую, несколько суженную в сторону чашечки форму, с наибольшим диаметром посредине. Большею частью плоды правильны, без ребер или с едва заметными признаками их в верхней части плода (см. рис. 64 и 65).

Окраска — желтовато-беловатая, на солнечной стороне иногда с очень легким розоватым румянцем.

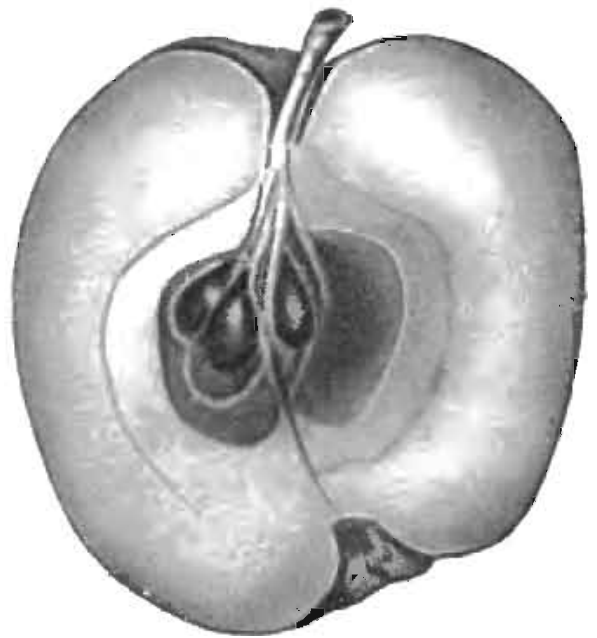
Подкожные просвечивающие точки имеются в довольно большом количестве, но они мало заметны.

Величина — высота 68 мм, ширина 73 мм, вес 132 г.

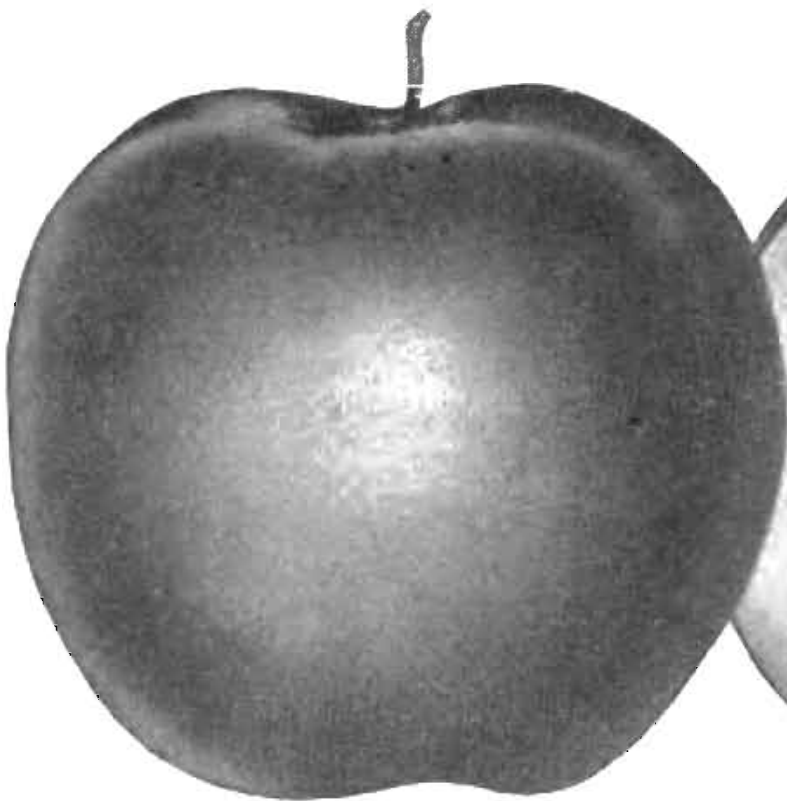
Плодоножка — длиной в 20 мм, средней толщины, углубление плодоножки довольно широкое, глубокое, слабо ребристое.



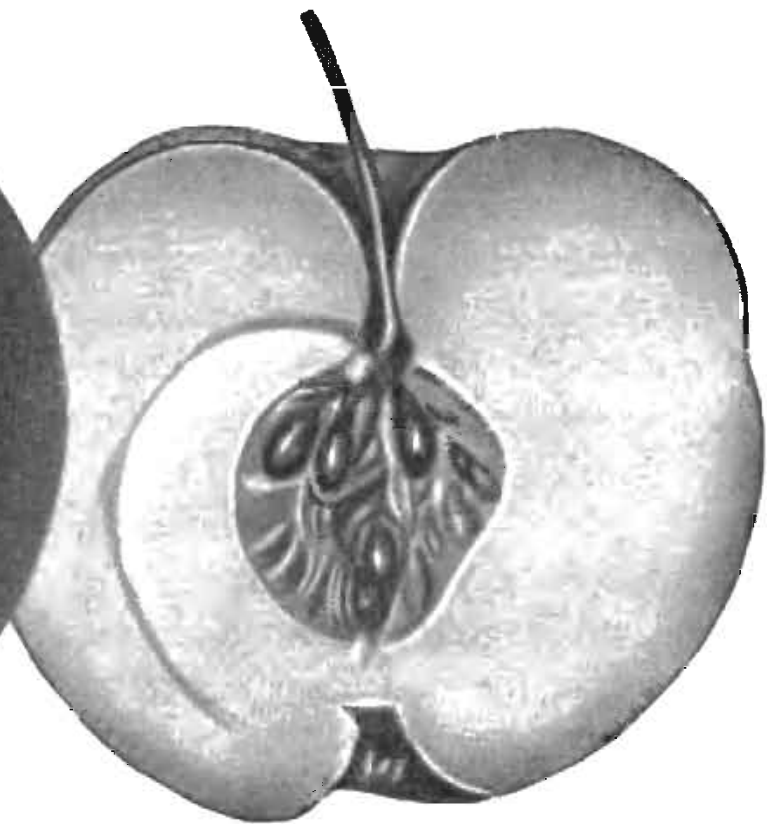
62. Плод Глогеровки.



63. Пепин-китайка первого
плодоношения.



64. Плод Пепин-китайки.



65. Разрез плода Пепин-китайки.

Чашечка—закрытая; с зелеными чашелистиками, сидит в мелком, небольшом, слегка ребристом углублении.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами, слабо выраженного контура.

Семена — средней величины, полные, светло-коричневого цвета.

Мякоть — белая, сочная, рыхлая, прекрасного вкуса.

Время созревания — годным к употреблению становится с конца ноября и начала декабря; плоды сохраняются в свежем виде до марта.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью и хорошей урожайностью, ветви расположены в кроне в горизонтальном положении, с прочной упругой древесиной, падалицы плодов в течение лета бывает очень мало.

В 1922 г. плоды Пепин-китайки достигли высоты 70 мм, ширины 80 мм и веса 160 г.

Новый сорт, Пепин-китайка, за хорошую урожайность, долгую зимнюю лежку плодов и их прекрасные вкусовые качества можно смело рекомендовать как перворазрядный сорт для более северных местностей средней части СССР и как второразрядный для более южных районов средней полосы СССР.



66. Лист Пепин-китайки.

ПЕПИН ШАФРАШЫЙ

Для получения в средней полосе СССР лучшего выставочного сорта с ценным вкусовым достоинством и способностью к долгой зимней лежке мною было произведено в 1907 г. оплодотворение Ренета орлеанского пыльцой гибридного сеянца, происшедшего от скрещивания Пепина англий-

ского с китайской яблоней. Выход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1915 г., на 8-м году его роста.

Дерево — с пониклой развесистой кроной, тождественной формы с Пепином английским.

Ветви имеют склонность расти вниз. Цветение позднее, чем избегается повреждение цветов весенними утренними заморозками.

Форма плода — овально-копическая, к чашечке плод суживается больше, чем к плодоножке. Плод средней величины (см. табл. VI).

Окраска — плоды великолепно раскрашены шарлаховой росписью по красивому желто-шафранному основному колеру.

В общем плоды несравненно ярче и красивее окрашены, чем Ренет орлеанский.

Величина — высота плода первого урожая 60 мм, ширина 59 мм и вес 90 г.

Плодоножка — длиной 24 мм, средней толщины, выходит из слегка ребристой глубокой воронки.

Чашечка — небольшая, закрытая, помещается в довольно глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, слабо зарисованное, семенные камеры чашечки несколько закрытые.

Семена — средней величины, полные, остроконечные, светлокорицевого цвета; дают сеянцы в большинстве культурного вида.

Мякоть — плотная, желтоватого цвета, замечательного пикантного вишпо-сладкого, с легкой кислотой, пряного вкуса, с тонким ароматом.

Время созревания — начало потребительской зрелости у Пспина шафранного наступает с конца ноября; плоды могут сохраняться до мая⁵⁸, совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых и внешних качеств.

Свойства дерева — дерево к зимним морозам у нас выносливо. При наблюдении весной 1920 г. оказалось, что развитие как ростовых, так и плодовых почек в сравнении с обычными старыми нашими сортами начинается позже на 10—12 дней. Это составляет большое достоинство сорта, цветы которого благодаря этому могут избегать повреждения от весенних утренних морозов. Кроме того, замечается изменение всего габитуса: рост

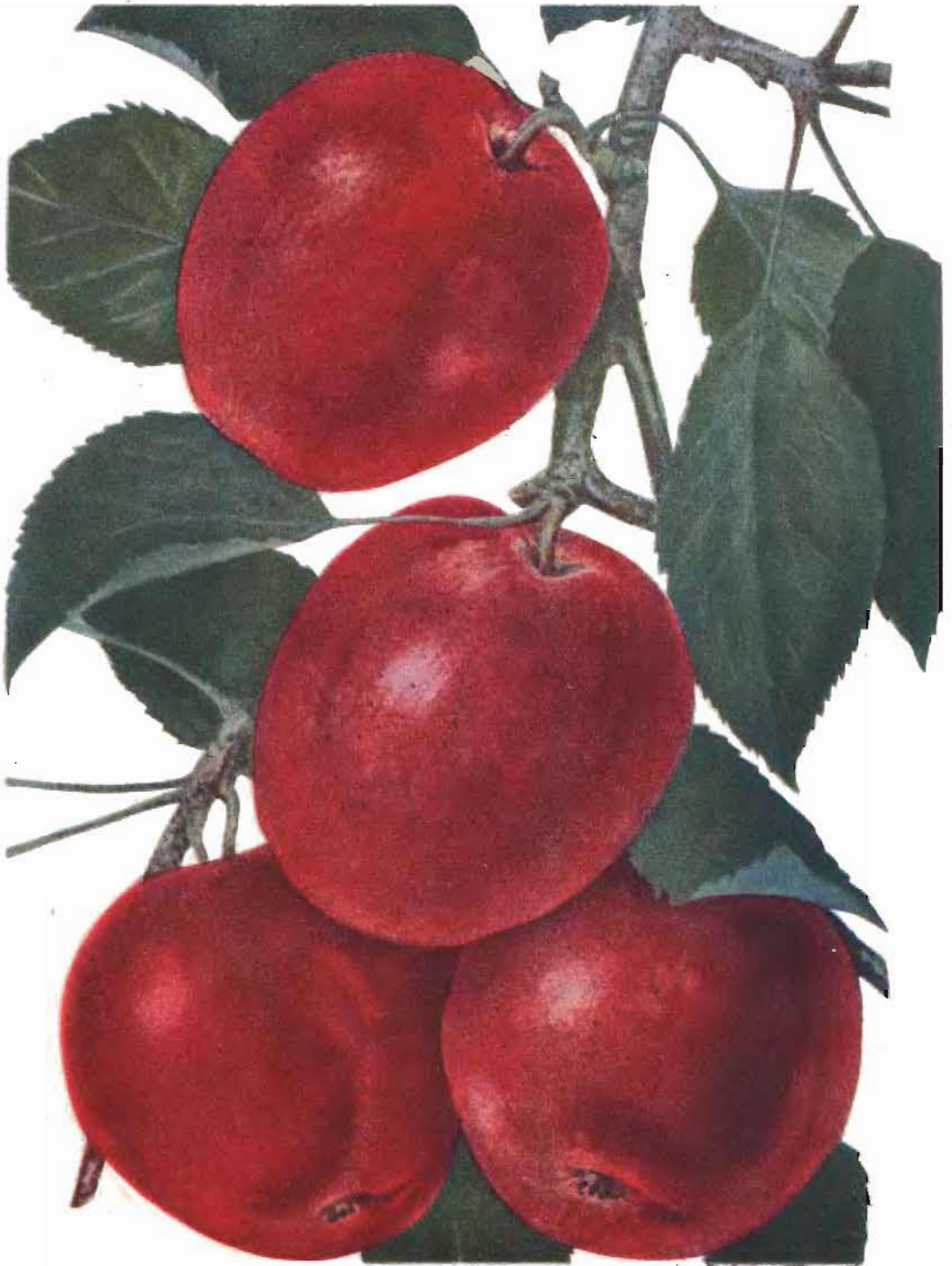
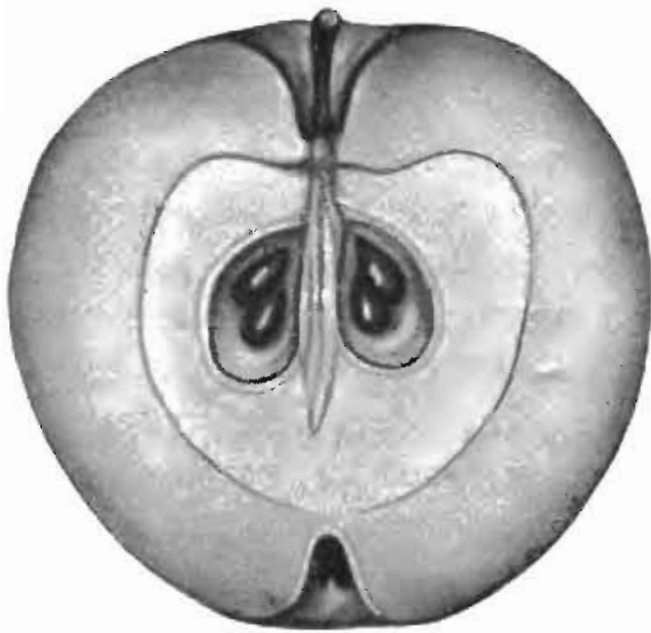


ТАБЛИЦА VI. ПЕПИН ШАФРАНЫЙ



67. Разрез плода Пепина шафранного.

ветвей из горизонтально - пониклого положения постепенно становится более вертикальным, двойных вилочных разветвлений на концах побегов стало менее, и цветы располагаются нормально на плодовых копыцах, а не на молодом приросте, что имело место при первых плодоношениях маточного дерева.

В 1919 г. выделился этот сорт замечательной устойчивостью к ветру: ни один плод не падал с ветвей высокого дерева; располагались плоды на ветвях группами, по три и по четыре вместе.

Листья средней величины, формой напоминающие листву Ренета орлеанского, средне-овальной формы, к концу коротко заостренные, к черешку несколько расширенные.

Побеги довольно толстые, с междуузлиями средней величины, древесина их прочная.

На довольно тощей суглинисто-песчаной наносной почве питомника маточное дерево дает ежегодно обильные урожаи.



68. Лист Пепина шафранного.

За время моих восемнадцатилетних наблюдений над этим деревом никаких повреждений от мороза и солнечных ожогов на нем замечено не было.

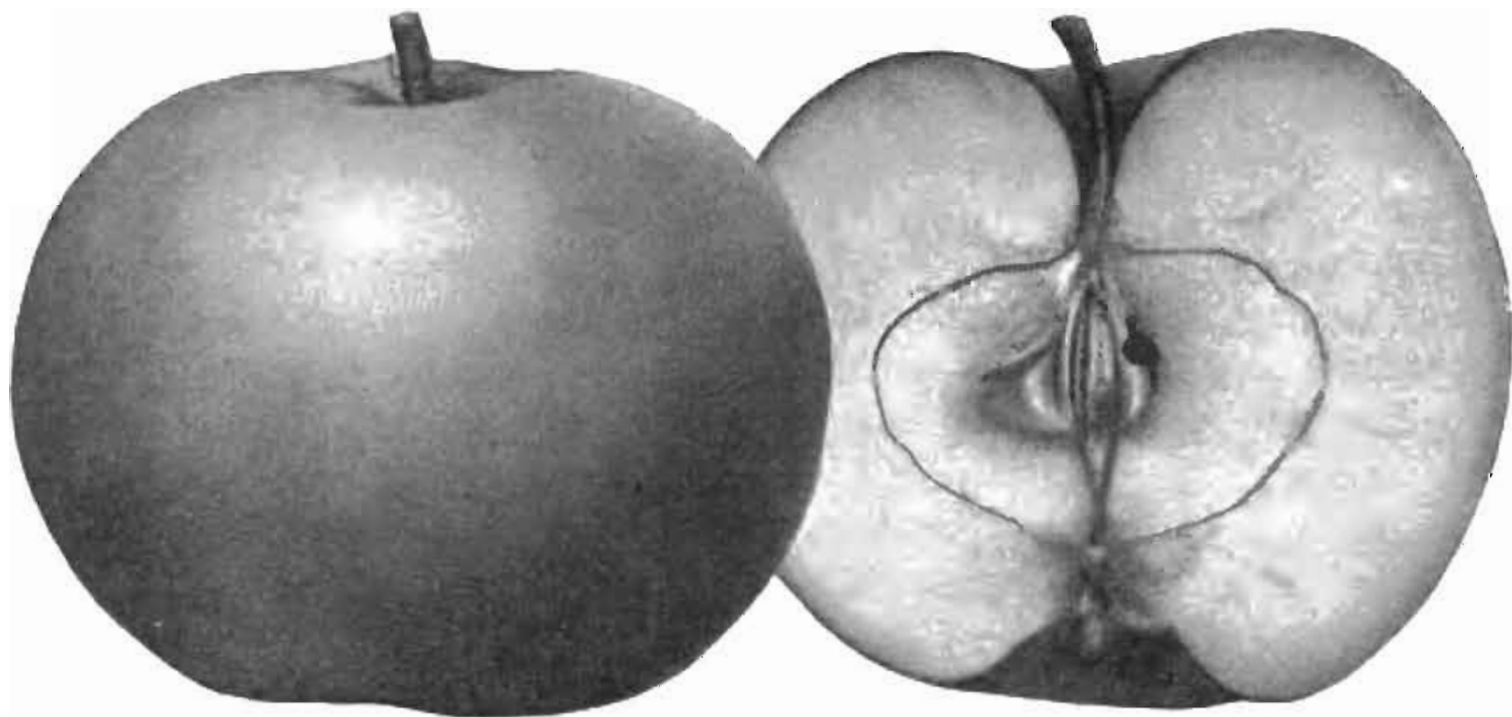
Нападению вредителей дерево и плоды подвергаются мало и редко, что делает этот сорт чрезвычайно ценным для больших насаждений.

Сорт Пеппин шафранный при скрещивании с другими сортами как материнский производитель незаменим. В этом отношении с ним может конкурировать только новый выведенный мною сорт Бельфлер-китайка. Сорт Пеппин шафранный оказался выносливым в Ивановской области у гр. Н. И. Дианова на 58° сев. широты, на 500 км севернее г. Мичуринска.

По своей особенно красивой внешности и вкусовым качествам этот сорт я особенно рекомендую для средней, северной и даже южной полос СССР как перворазрядный, заслуживающий самого широкого промышленного разведения.

ПОМОН-КИТАЙКА

Этот новый гибридный сорт получен мною из отборного сеянца старого сорта Помона Кокса, оплодотворенного в 1904 г. пыльцой китайской яблони. Семя взойшло в 1905 г. Первое плодоношение было в 1913 г., на 9-м году роста сеянца.



69. *Плоды Помон-китайки.*

Форма плода — репчатая, без признаков каких-либо ребер (см. рис. 69).

Окраска — при осенней съемке плода зеленая, в лежке желтая, с румяным шарлаховым бочком.

Величина — высота 64 мм, ширина 88 мм⁵⁹, вес от 137 до 180 г.

Плодоножка — короткая, длиной в 10 мм, средней толщины, выходит из широкой, глубокой воронки.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в широкой, глубокой правильной впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокаштанового цвета.

Мякоть — сочная, мелкозернистая, кислосладкого приятного вкуса.

Время созревания — плоды становятся годными к употреблению в ноябре, в зимней лежке они сохраняются до февраля.

Свойства дерева — рост довольно низкий и тугой, дерево здоровое; к сильным зимним холодам и весенним заморозкам совершенно нечувствительно; ветви довольно прочной древесины, упругие; в течение лета падалицы замечается очень мало, что дает возможность сажать этот сорт на открытых, слабо защищенных от ветра местах. На почву неприхотливо.

Листья крупные, широко-овальной формы, к концу несколько уже, чем у черешка; зазубренность довольно сильная. По своей однотонной окраске при осенней съемке плодов сорт можно считать второразрядным.



70. Лист Помон-китайки.

РЕБРИСТОЕ

Получено от скрещивания Славянки с Данцигским ребристым в 1913 г.; первое плодоношение наступило в 1926 г.

Форма плода плоско-округлая, репчатая; окраска светлозеленоватая, поверхность усеяна подкожными серовато-беловатыми пятнышками, на солнечной стороне плод покрыт красновато-буроватыми штрихами, между которыми размыт румянец той же окраски.

Плодоножка довольно короткая, помещается в глубокой, широкой воронке; цветочная чашечка полуоткрытая, находится в довольно глубокой, ребристой впадине.

Вес плода 120 г. Семенное гнездо большое, луковичной формы.

Дерево вполне морозоустойчиво. Плоды сохраняются до 15 января. Зимний перворазрядный сорт.

РЕНЕТ БЕРГАМОТНЫЙ

Вероятно, многим известно, что сеянцы, выращенные из семян Антоновки простой, почти все уклоняются в сторону диких родичей лесной яблони⁶⁰. Напротив, Антоновка-каменичка и Антоновка полторафунтовая дают довольно значительный процент сеянцев с ярко выраженными характерными признаками культурности, что особенно проявляется при посеве круглых семян, выбранных из плодов этих сортов.

И вот одно из таких почти совершенно круглой формы семян Антоновки полторафунтовой дало у меня в питомнике описываемый сейчас прекрасный по вкусовым и внешним качествам своих плодов новый сорт.

Посев был произведен в январе 1893 г.; в следующее лето 1894 г. из всхода роскошно развился прекрасного вида сеянец с очень пушистыми круглой формы листьями.

Надо заметить, что явление пушистости листьев на первом году роста сеянца наблюдается крайне редко. В это же лето с целью выяснения влияния подвоя на привитой на него новый сорт в возможно ранней стадии его развития взятыми с сеянца глазками я окулировал очень сильный дичок

груши трехлетнего возраста в крону. Окулировки прекрасно принялись, и в следующие два года, с постепенным удалением частей кроны грушевого дичка, привитой сорт яблони быстро развился в очень красивую кронку.

Но к моему удивлению выдающаяся пушистость листьев и побегов с каждым годом сильно редела и, если бы не оставалась значительная толщина длинных побегов, можно было бы заподозрить регрессивное перерождение нового сорта.

Впоследствии, однако, оказалось, что это было бы грубой ошибкой, так как такое изменение не означало одичания сорта или проявления атавизма (возвращения к предкам), а скорее было последствием влияния грушевого подвоя на молодой привой сорта, еще не успевшего выработать достаточной устойчивости, каковое влияние и выразилось в форме смещения признаков яблони с грушей⁶¹.

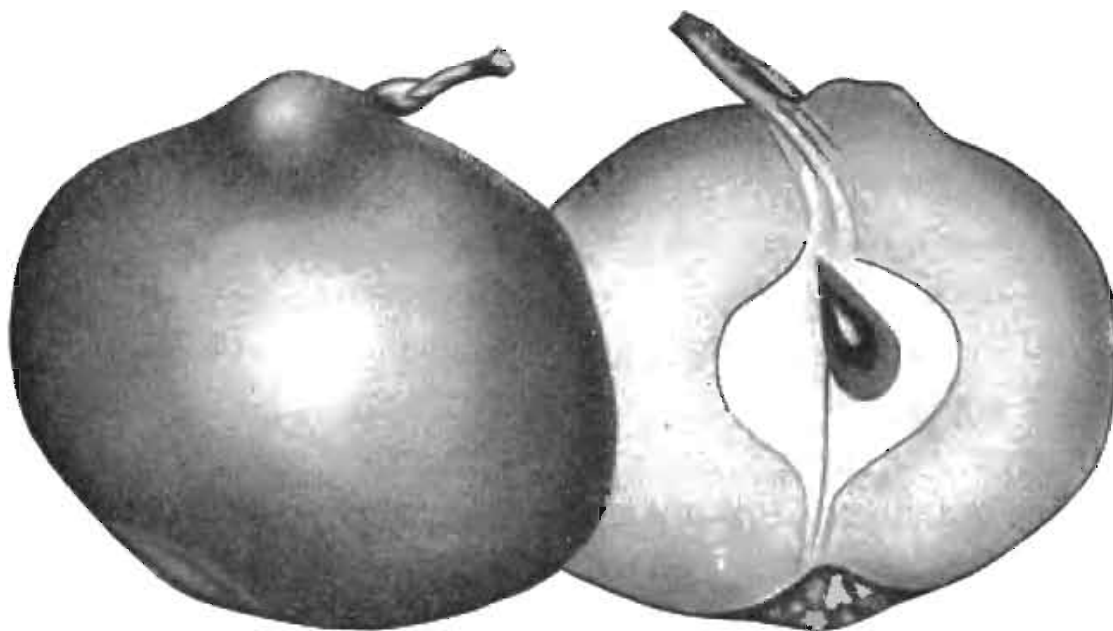
Далее, грушевый штаб подвоя, несмотря на сильное и здоровое развитие привитого на нем сорта яблони, с весны второго года после прививки сильно заболел. На нем появилось что-то в виде сухой гангрены, так что я вынужден был позаботиться спасти от гибели прививок нового сорта.

Не желая подвергать его еще раз влиянию яблоневого подвоя и тем потерять приобретенные от влияния грушевого подвоя изменения, я счел за лучшее пригнуть грушевый штаб к земле и окоренить прививок в месте его сращения с грушей, где, кстати сказать, был большой наплыв.

Как я и ожидал, отводок окоренился прекрасно и поразительно быстро.

При помощи постепенной обрезки ненужных разветвлений прежней кронки я легко и скоро вывел штаб.

В 1898 г. молодое деревцо принесло первые плоды (на пятом году от всхода семени). Если исключить время задержки развития растения по случаю прививки, затем окоренения, то феноменально раннее первое плодоношение, явившееся, как я предполагаю, вследствие перенесения молодым сортом пертурбаций несоответственной прививки, окоренения уже в довольно зрелом возрасте и усиленной обрезке при формировании штаба, должно обратить на себя внимание специалистов⁶².



71. Плоды Ренета бергамотного первого плодоношения.

Затем, постепенное изменение наружного вида деревца молодого сорта во всех его частях вплоть до наступления возмужалости, сильное уклонение в форме и величине плодов в урожаях с 1898 г. и по 1906 г. дают крайне интересную для изучения картину.

Так, форма листовых пластин и их поверхность уже ко времени первого плодоношения в сравнении с тем, что было наблюдаемо в первое время роста на грушевом дичке, значительно изменилась: пластина увеличилась в размере, приняла более обычную для яблонь форму, но своим контуром лист совершенно напоминал грушевый; налет пушка на тыловой стороне погустел, побеги также покрылись опушением, и круглая, гладкая форма их поверхности заменилась граненой⁶³.

Особенно ярко выразилось изменение в плодах, которые при первом урожае в 1898 г. имели вид и форму груши (см. рис. 71).

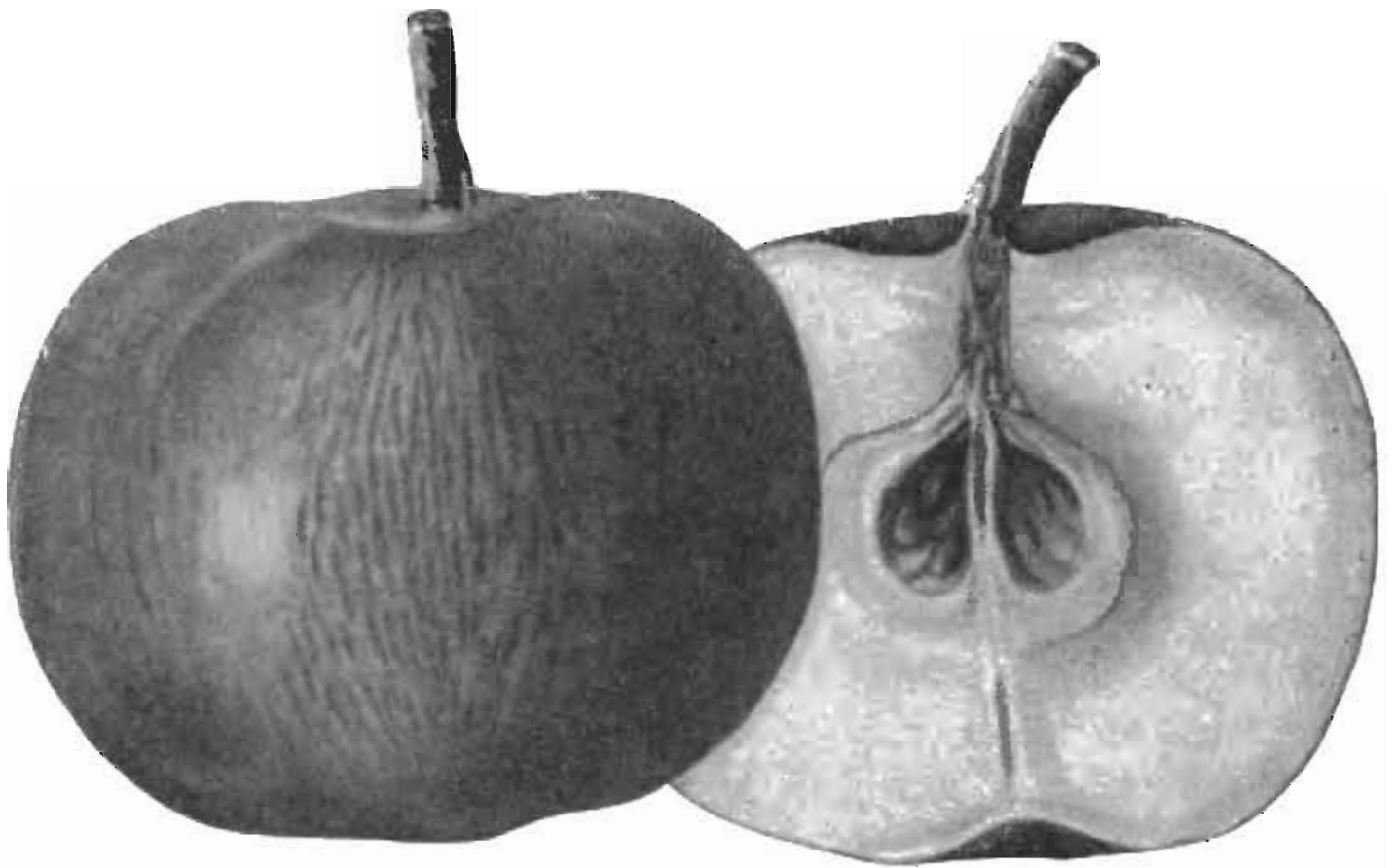
Ножка плодов первого плодоношения была очень толстая, короткая, с боковым придаточным выступом зеленого цвета; помещалась в сильно наклонном положении не в глубокой воронке, как это имеет место у плодов яблонь, а на сильно выступающем неравнобоком зеленом цветке возвышении, как у Бергамотов. Это и послужило мне поводом дать название этому сорту Ренет бергамотный.

Повторяю, общая форма плода и вид его окраски имели более сходства с грушей, чем с яблоком.

Окраска была яркоохряно-желтая с шарлаховым румянцем с солнечной стороны. Выступающий бугорок и ближайшие к нему части плода были блестящего яркозеленого цвета. Мякоть была плотная, колкая, прекрасного пряно-сладкого, с легкой кислотой вкуса. Плоды сохранились до апреля. Семечки в первых плодах были круглые и крупные, но невсхожие⁶⁴. В последующие годы плоды несколько изменились, приблизились к обычной форме яблок.

Форма плода — восьмого года плодоношения сеянца — плоды крупные, репчатой формы (см. рис. 72).

Окраска — кожица блестящая, плотная; снятые с дерева зеленые плоды в лежке принимают яркожелтую окраску с шарлаховым румянцем на освещенной стороне плода. По всей поверхности плода проглядывают беловатые подкожные точки.



72. Плоды Ренета бергамотного.

Величина — высота 58 мм, ширина 77 мм, вес 171 г.

Плодоножка — толстая, длиной в 20 мм, с легким боковым выступом на ее нижней части, помещается не в воронке, а на вполне заполненной, слегка бугроватой площади зеленого цвета — воронки нет.

Чашечка — открытая, у некоторых плодов полуоткрытая, помещается в очень мелкой и отлогой впадине.

Семенное гнездо — высоколуковичной формы, с закрытыми камерами.

Семена — полные, но уже не круглые, а продолговатой формы, светло-коричневые.

Мякоть — белая и лишь в месте прикрепления плодоножки зеленого цвета; вообще плотная, свойственная Ренетам, превосходного пряно-сладкого, с умеренной кислотой, вкуса с легким маслянистым привкусом.

Время созревания — сорт этот требует возможно позднего сбора плодов с дерева, но мирится и с более ранним, например, во второй половине августа. Плоды дозревают в лежке к концу декабря и легко сохраняются до лета.

Свойства дерева — рост сильный, сучья редкие; побеги длинные, к концам граненые, пушистые, средней толщины. Листья широкой кругловатой формы, зазубренность их неглубокая, крупная, тупая; величина листьев средняя. Цветочные почки располагаются на концах и по всей длине побегов; урожайность довольно щедрая; плоды крепко держатся на дереве и очень мало падают.

Этот сорт имеет хорошую будущность в нашей местности по его безусловно полной выносливости, долгой зимней лежке и хорошим качествам плодов. Сорт перворазрядный.

РЕНЕТ КРАСНОЗНАМЕННОЕ *

В ассортименте яблонь средней и северной полос СССР не было до сих пор, кроме выведенного мною Пепина шафранного, такого сорта яблони, который мог бы полностью удовлетворять тем высоким требованиям, которые предъявляет в настоящее время экспортный рынок к плодам наших сортов.

* Описание сорта Ренет Краснознаменное составлено П. Н. Яковлевым по поручению И. В. Мичурина.— *Ред.*

Борьба за качество продукции, за качество новых высокопродуктивных сортов плодово-ягодных культур была всегда одной из главных целей моей более чем полувековой работы.

В 1932 г. мне, наконец, удалось получить новый сорт яблони, плоды которого по своему вкусу и особенно по своей исключительно красивой, эффектной внешности представляют собою шедевр красоты и могут смело сравняться с лучшими мировыми перлами — выдающимися сортами яблонь. Внешний вид плодов Краснознаменного настолько красив, что даже трудно подобрать из всего мирового ассортимента сорт, плоды которого могли бы в той или другой мере соперничать с этим новым прекрасным сортом*.

Я утверждаю, что как в Европе, так и в Америке по своей выставочной, бьющей в глаза эффектной внешности Краснознаменное не имеет себе равных, одним словом, — плоды этого сорта представляют собой лучший материал для экспорта.

Этот новый сорт произошел от скрещивания в 1921 г. выведенного мною сорта Шампанрен-китайки с краснолистным гибридом Яхонтовое. Таким образом новый сорт Краснознаменное имеет такое участие производителей (происхождение): *Malus prunifolia* Borkh. (китайка — мать) × [смесь пыльцы Белого зимнего кальвиля и Ренета шампанского (отец — опылитель)] = Шампанрен-китайка (полученный гибрид) × Яхонтовое (отец — опылитель), сорт, полученный от *Malus Niedzwetzkyana* Dieck (мать) × Антоновка (отец — опылитель).

Всход из семечка получился весной 1922 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 11-м году жизни сеянца.

Форма плода — большей частью правильная, равнобокая от плоско-круглой до широко-репчатой формы, ребристости на поверхности плода незаметно. Со стороны чашечки плод несколько более сужен, нежели со стороны прикрепления плодоножки к плоду. Вообще форма плода (типично ренетная), как и окраска чрезвычайно изящны и красивы.

* В процессе онтогенетического развития сорт изменился в своих качествах. Сплошная яркокрасная окраска плодов постепенно перешла в желтовато-зеленую с легким румянцем на солнечной стороне. Вкусовые качества ухудшились. Вследствие этого в данное время сорт не рекомендуется в стандарт. — *Ред.*



73. Лист Ренета
Краснознаменное.

Окраска — по светлозеленому фону размыт сплошной великолепный темно-карминовый румянец, который занимает всю поверхность плода, с теневой стороны румянец несколько бледнеет, переходя в окраску пламени. Кожица тонкая, гладкая и сильно блестящая, отчего на дереве, ярко освещенном солнцем, плоды кажутся лакированными. По поверхности плода разбросаны редкие подкожные пятнышки бледной, серовато-зеленой окраски.

Величина—высота 66 мм, ширина 80 мм, вес 145 г.

Мякоть — белая, чуть-чуть розоватая к кожице, по вкусу типично ренетная, очень сочная; прекрасного винносладкого освежающего вкуса, с тонким ароматом.

Плодоножка — средней толщины, длиной от 12 до 20 мм, покрыта голубовато-серым пушком. Окраска ее светло-желтая с зеленоватым оттенком. На солнечной стороне окраска переходит в слабый, мягкий, приятный темнорозовый загар.

В месте прикрепления плодоножки к плодушке она несколько утолщена, и прикрепление ее настолько прочно, что она легче ломается в своей середине, нежели отстает от побега, поэтому падалицы в течение всего лета почти совершенно не бывает. Углубление, в котором помещается плодоножка, широко правильное и довольно глубокое.

Чашечка — маленькая, совершенно открытая; чашелистики зеленые, засохшие концы которых приобретают бурый цвет, они к концу несколько заострены и откинута назад. Дно чашечки и чашелистики довольно сильно

опушены, они находятся в широкой мелкой впадине, стороны которой собраны в довольно резко выступающие складки.

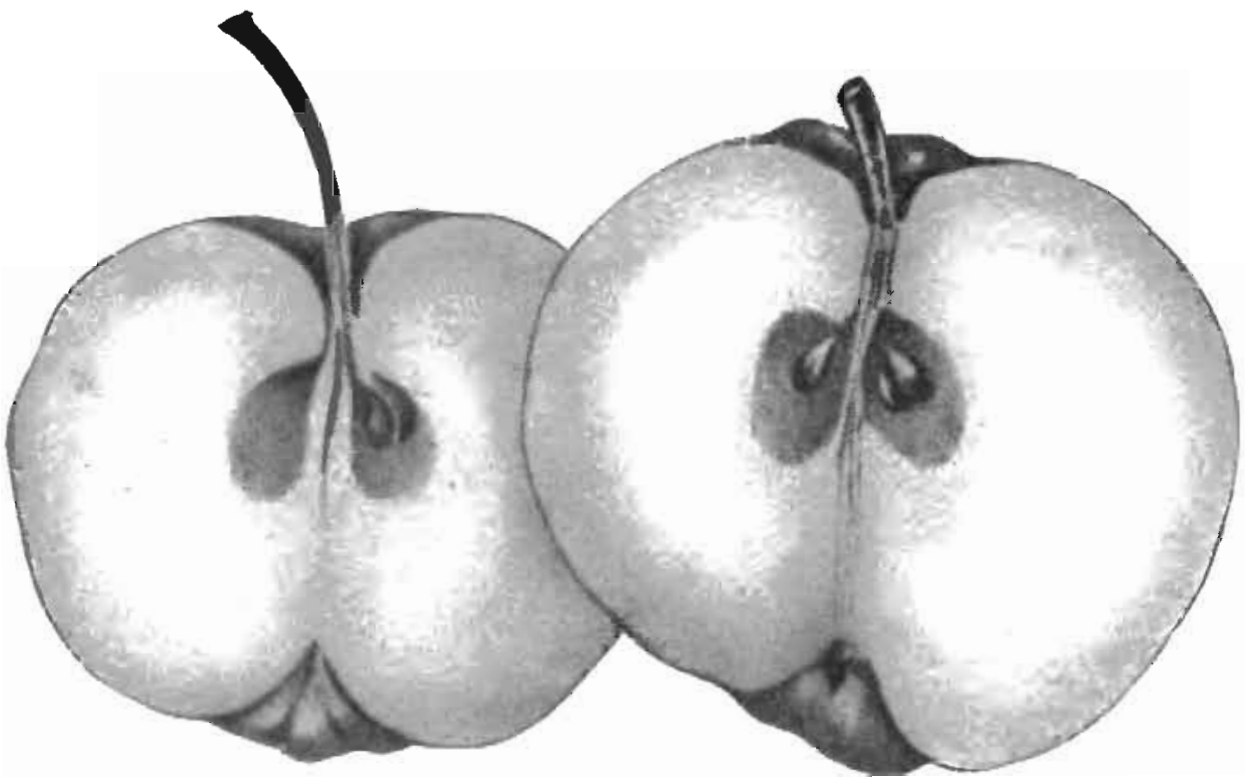
Семенное гнездо — небольшое, центрально расположенное, плоско-луковичное, иногда даже репчатой формы. Семенные камеры почти замкнутые, только наверху проглядывают небольшие щели яйцевидной формы.

Семена — средней величины, яйцевидной формы, полные, бурого цвета.

Время созревания — сентябрь — октябрь.

Свойства дерева — рост 11-летнего сеянца достигает 3 м высоты; дерево имеет редкую крону. Побеги довольно толстые, темнокоричневой окраски, длинные; однолетний прирост сильно опушен. Чечевички на побегах заметны довольно сильно. Плодовые почки остро-конические, листья плотные, темнозеленой окраски, эллиптической формы, к концу несколько заострены, края тупо или остро городчатые; некоторые листья имеют линейные прилистники; опушение черешков и нижней части самых листьев очень сильное.

Дерево совершенно нетребовательно к почве; у меня на участке школы сеянцев оно растет на бедной выщелоченной супесчаной почве и несмотря



74. *Плоды Ренета Решетникова.*



75. Лист Ренета Решетникова.

на это в 1932 г. принесло хороший урожай. Грибным заболеваниям дерево не подвержено.

Данный сорт, надо полагать, должен быть отнесен к одним из лучших и самых ходких как для внутренних рынков, так и для экспорта за границу, почему его можно рекомендовать в числе стандартных сортов для садов колхозов и совхозов в пределах бывш. ЦЧО.

РЕНЕТ РЕШЕТНИКОВА

Простой, отобранный сеянец второй генерации, из семян Ренета, выведенного в г. Куйбышеве гр. И. И. Решетниковым. Посев семян этого самарского Ренета мною был произведен в 1902 г.

Всходы их были весной 1903 г.

Первое плодоношение было в 1914 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — неправильно плоско-круглая, кособокая (см. рис. 74).

Окраска — чисто-желтая.

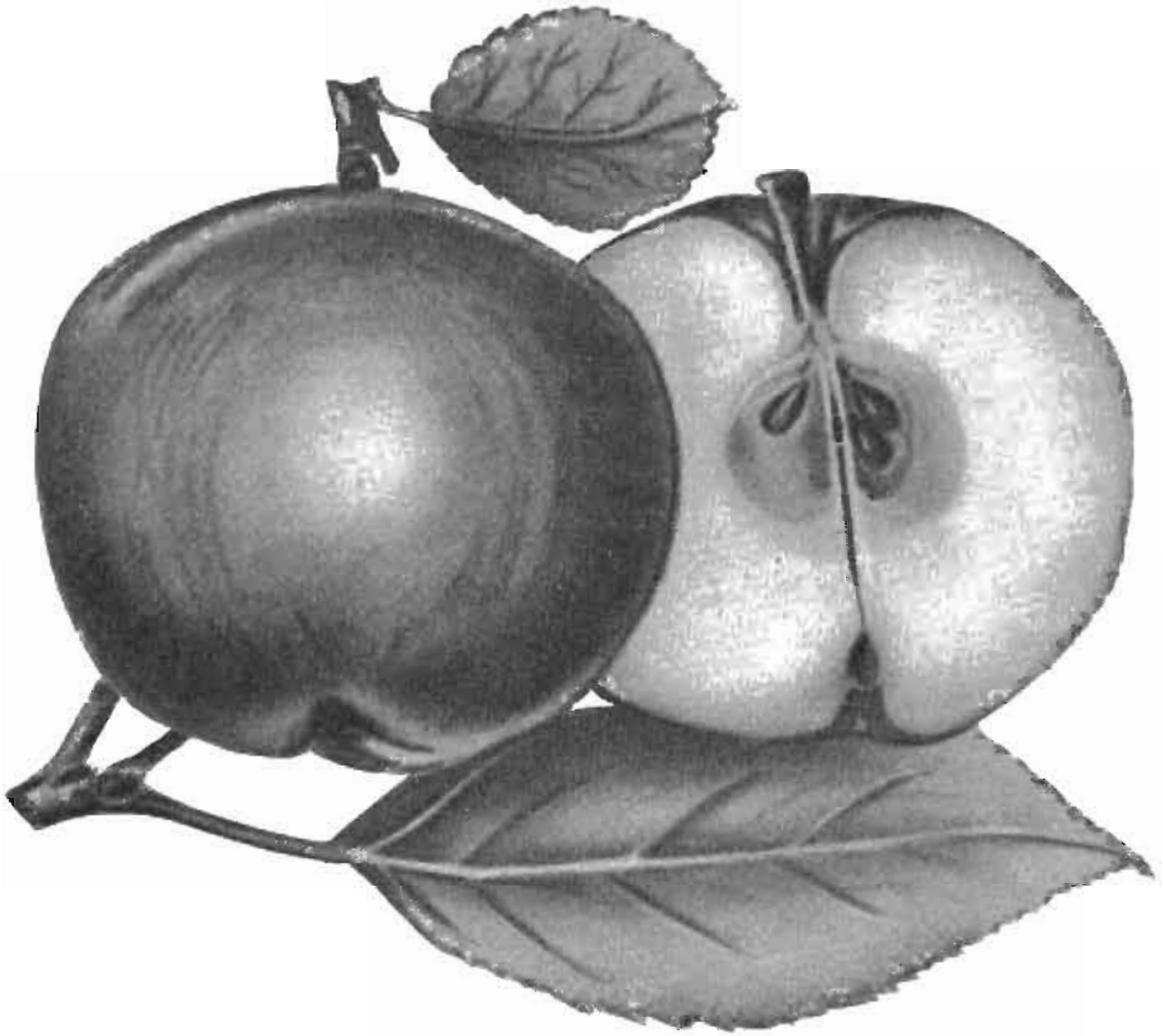
• *Величина* — высота 60 мм, ширина 70 мм, вес 128 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 13 мм, выходит из широкой, довольно глубокой, слегка ребристой воронки.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, сидит в глубокой, неправильной, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами; придвинуто ближе к плодоножке.

Семена — небольшие, остроконечные, светлокоричневого цвета.



76. *Плоды Ренета сахарного.*

Мякоть — плотного строения, сочная, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса.

Время созревания — потребительская зрелость начинается с января, плоды в зимней лежке могут сохраняться до марта.

Свойства дерева — вполне выносливо к зимним морозам; ветви упругие и древесина их прочная, отчего падалицы в течение лета бывает очень мало; дерево урожайное.

Плоды этого нового сорта во всех отношениях лучше плодов, присланных из г. Куйбышева.

Сорт для северных районов РСФСР второразрядный.



77. Лист Ренета сахарного.

РЕНЕТ САХАРНЫЙ

Гибрид из семени китайской яблони, оплодотворенной пылью Серого ренета.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1889 г.

Первое плодоношение—в 1898 г., на 10-м году роста сеянца.

Форма плода — плоско-округлая, довольно правильная (см. рис. 76).

Окраска — желтая с шарлаховым румянцем на солнечной стороне.

Величина — плоды первого плодоношения были высотой в 35 мм, шириной в 55 мм и весом в 55 г, но постепенно в следующие годы плодоношения они увеличились более чем в два раза. В 1915 г. вес их достиг 120 г, высота 58 мм, ширина 64 мм.

Плодоножка—довольно толстая, в 11 мм длиной, сидит в глубокой, слегка ребристой воронке.

Чашечка — маленькая, закрытая, помещается в довольно глубокой, узкой, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами, придвинуто ближе к плодоножке.

Семена — среднего размера, полные, остроконечной формы, светлокоричневого цвета.

Мякоть — рыхлая, сочная, сладкая⁶⁵.

Время созревания — начало потребительской зрелости плодов — в первых числах октября; плоды лежат в зимней лежке до марта.

Свойства дерева — дерево отличается выдающейся выносливостью к морозам средней полосы РСФСР и здоровьем; в молодости растет хорошо,

но затем постепенно рост его умеряется и с возрастом образует широкую крону; дерево одевается довольно крупной листвой и приносит хорошие урожаи.

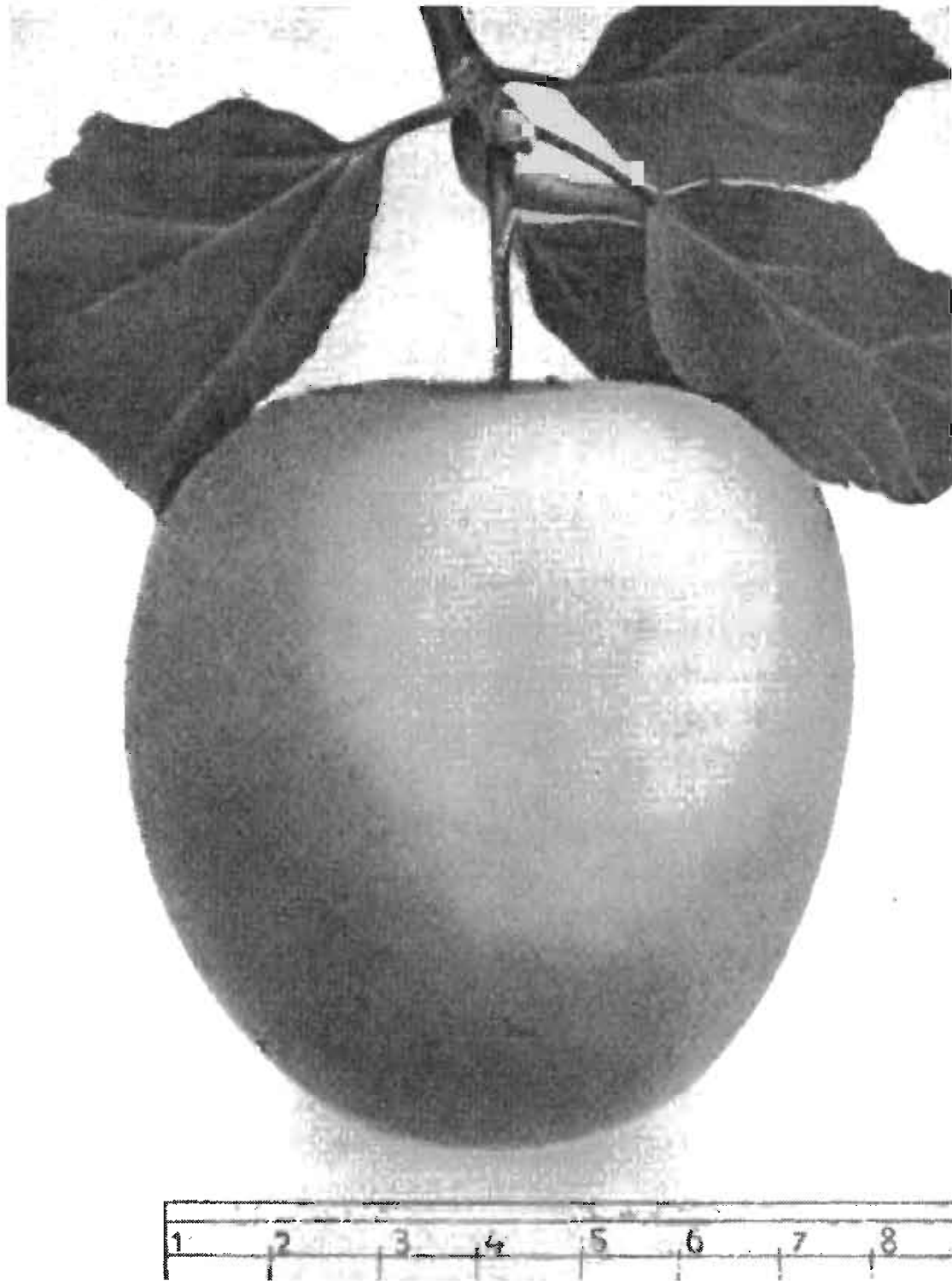
Листья широко-овальной формы, к черешку слабо сердцевидно расширены; зубчатость их слабая. Черешки средней длины и толщины. К почве совершенно неприхотливо.

Плоды крепко держатся на ветвях дерева и стойко выдерживают сильные ветры. Сорт имеет значение только в северных холодных местностях европейской части СССР.

РОЗМАРИН-ФЕНИКС

Существует мнение некоторых авторитетов ботаники, утверждающих, что во второй и последующих генерациях воспитания гибридов может получиться полное расщепление гибридных форм на их производителей, т. е. один из сеянцев может появиться с полным повторением строения одного из своих производителей. С этим мнением я принципиально не могу согласиться, так как такого явления я никогда не встречал, ибо природа при своем многообразии повторений не дает. Правда, бывают случаи получения лишь частично похожих особей, несущих в своем строении ту или другую группу признаков различного количества, наследственно переданных от одного из ближайших родичей — отца или матери, но тем не менее при более внимательном разборе всегда обнаруживается или отсутствие какого-либо свойства или наличие совершенно нового свойства гибрида, небывалого в его ближайших производителях. Кроме того уже в силу одной разницы в климатических условиях, резкого влияния внешней среды на строение гибрида, нелепо было бы ожидать точного повторения того или иного исходного сорта.

Итак, несмотря на какие бы то ни было наши усилия получить при посредстве гибридизации у нас какой-либо иностранный сорт со всеми присущими ему на его родине качествами, мы никогда этого не добьемся. Но тем не менее, если мы оставим в стороне заблуждение в возможности точного повторения исходного сорта и исключим неуместное в данном случае выражение «раскол признаков в гибридах на производителей», которым пользуются обычно



78. Плод Розмарина-феникса.

яркие менделисты, мы можем получить в числе гибридных сеянцев новые сорта, довольно близкие по своим качествам к лучшим исходным иностранным сортам, примером чего может служить описываемый мною здесь новый сорт яблони, названный Розмарин-феникс.

Этот сорт получен мною от оплодотворения Розмарина тирольского пыльцой Бельфлер-китайки в 1925 г., причем первое плодоношение данного гибридного сеянца было в 1932 г., т. е. на 7-м году его жизни.

Форма плода — широко-яйцевидная, к чашечке суженная. Ребристость по поверхности плода выражена довольно сильно. Форма плода вообще похожа на Розмарин тирольский (см. рис. 78 и 79).

Окраска — светложелтоватая, со слабыми зеленоватыми оттенками. По всей поверхности плода разбросаны подкожные светлозеленые пятнышки.

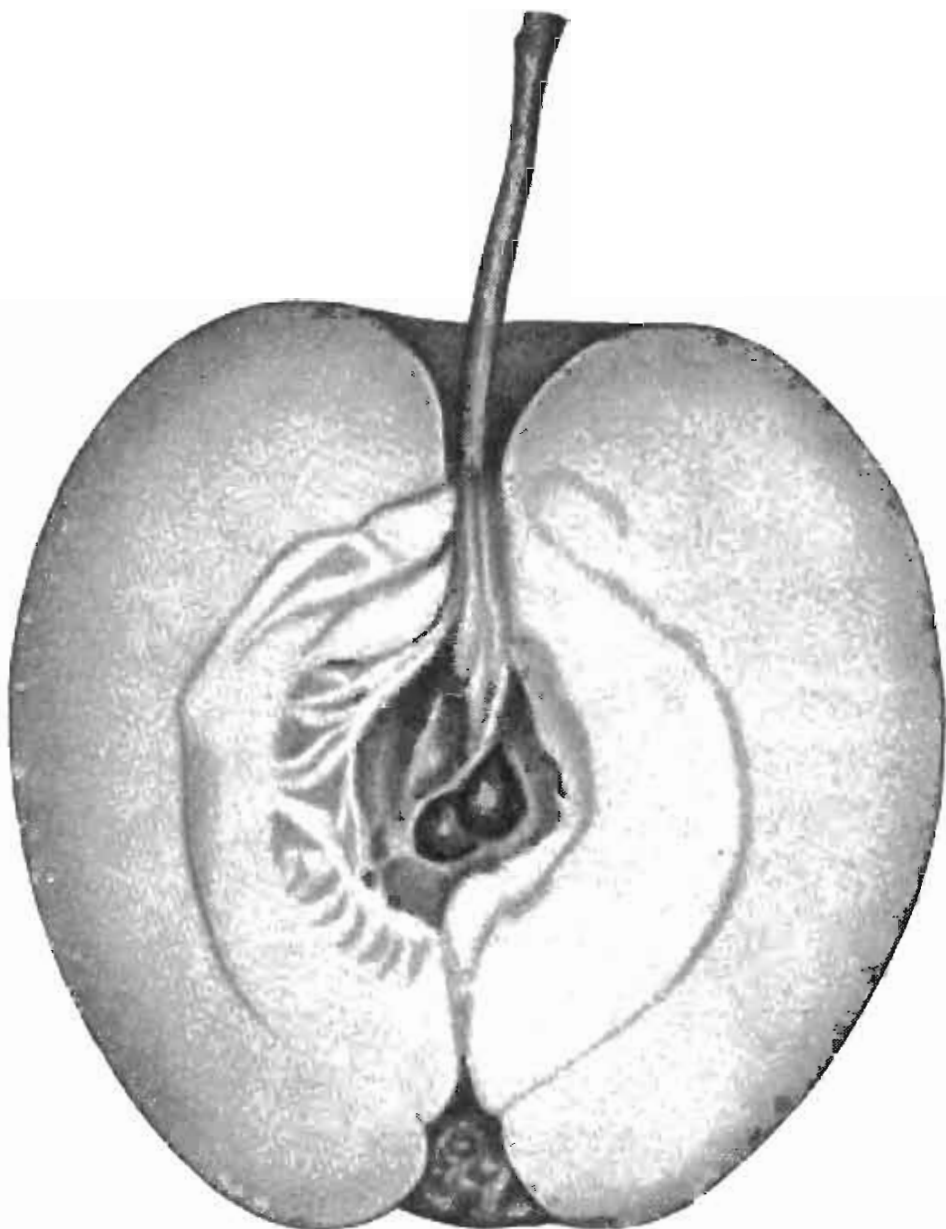
Величина плода — высота 71 мм, ширина 69 мм, вес 133 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, довольно сильно опушенная; помещается в мелкой, узкой, неправильной воронке.

Чашечка — сравнительно небольшая, закрытая, опушена довольно сильно, находится в мелкой, сильно ребристой воронке.

Семенное гнездо — с широко открытыми семенными камерами, неправильной формы.

Семенное гнездо довольно большое.



79. Разрез плода Розмарина-феникса.

Семена — коричневатой окраски, полные, конической формы, в некоторых плодах семена странно причудливой формы; попадаются семена совсем без кожицы.

Мякоть — белая, сочная, довольно плотная, прекрасного сладкого вкуса, ароматная, с приятной освежающей кислотой.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Из приведенного выше описания Розмарин-феникса мы можем сделать такое заключение, что качество и внешний вид полученного гибрида очень близки к таковым же сходного сорта-опылителя (отца), т. е. Тирольского розмарина, но длина вегетационного периода и время сохранности плодов в свежем виде значительно сокращены, что может быть объяснено прежде всего вмешательством признаков сорта, взятого в качестве материнского растения, т. е. Бельфлер-китайки, а также, конечно, и влиянием разных климатических условий, воздействием факторов внешней среды.

СИНАП МИЧУРИНА

Этот сорт произошел от посева семени Кандиль-китайки в 1913 г. Первое плодоношение наступило в 1922 г.

Форма плода плоско-округлая, у большинства плодов неравнобокая. Окраска светлозеленовато-желтая, поверхность усеяна мелкими беловатыми подкожными точками, на солнечной стороне имеется красный размытый румянец,— вообще внешний вид плода очень красив. Вес плода 70 г; плодоножка тонкая, длинная, помещается в узкой глубокой правильной воронке; цветочная чашечка лежит в глубокой, широкой, ребристой ямке. Семенное гнездо небольшое, луковичной формы, мякоть колющаяся, кисловато-сладкого освежающего вкуса.

Дерево хорошо переносит наши суровые морозы.

Плоды сохраняются до декабря.

Прекрасный позднеосенний сорт; ввиду того, что некоторые плоды его на дереве поражаются пятнистостью и наблюдается некоторое опадание плодов с дерева, сорт за это можно отнести лишь ко второму разряду.

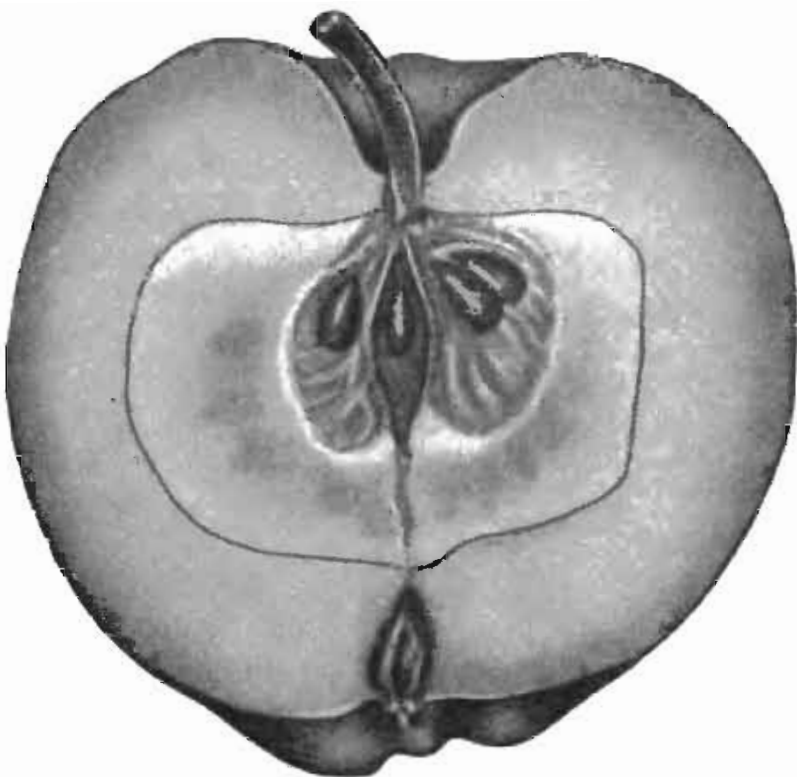
СКОРОПЛОДНАЯ

В 1932 г. мною введен новый зимний сорт яблони, отличающийся обильным плодоношением с 3-летнего возраста окулянтов и высшим вкусовым качеством своих плодов.

СОВЕТСКОЕ

Произошел из отборного сеянца Славянки, семечко которого возшло в 1919 г; первое плодоношение наступило в 1927 г. Форма плода почти круглая, окраска светложелтоватая, вес 90 г, плодоножка средней толщины, в 22 мм длины, находится в отлогой воронке; цветочная чашечка открытая, лежит в неглубокой ямке; семенное гнездо широкое, с закрытыми камерами; семечки крупные, полные, овальной формы, светлокорицевые; мякоть мелкозернистая, рыхлая, кисло-сладкого вкуса; плоды могут лежать в зимней лежке до декабря; дерево вполне выносливо к зимним морозам.

Сорт третьеразрядный, годный для технической переработки.



80. Разрез плода Синапа Мичурина.

СЛАВЯНКА

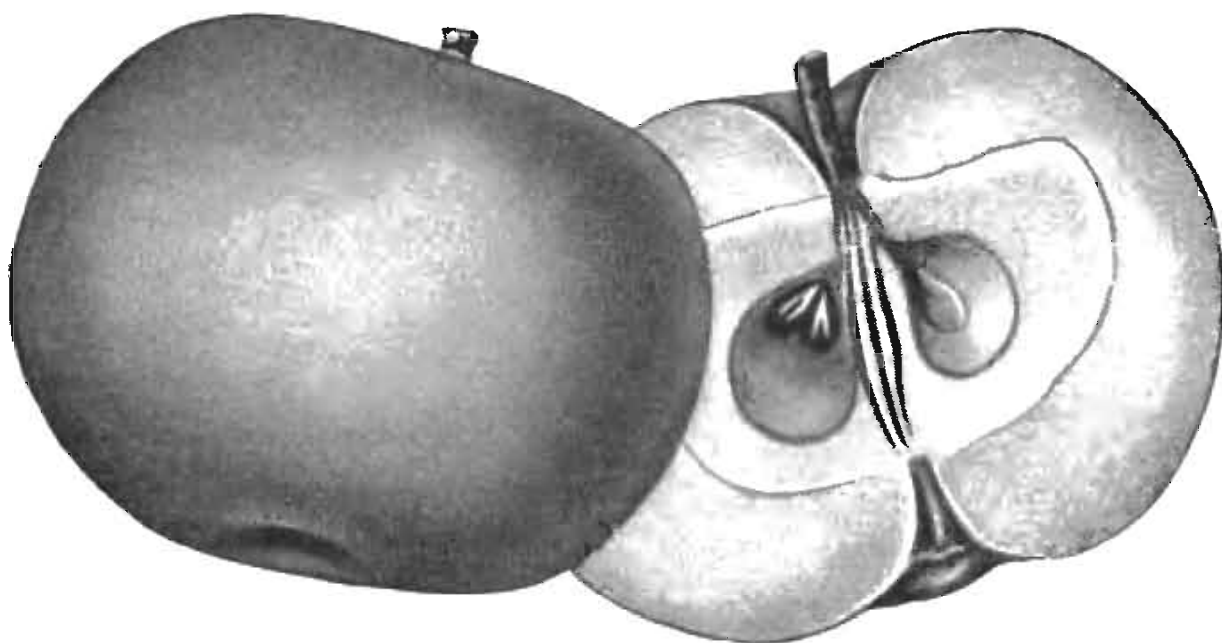
В 1889 г. мною было произведено оплодотворение цветов Антоновки простой пылью Ренета ананасного с целью возможного устранения многих недостатков нашей русской традиционной Антоновки путем гибридизации ее с лучшим иностранным сортом. Семечко, полученное от скрещивания, возшло весной 1890 г.

Плодоношение дерева нового сорта, названного мной Славянкой, началось в 1896 г., т. е. на седьмое лето после всхода. Еще с первого года плодоношения молодого дерева плодовые почки появились не только на двухлетних ветвях, но и на однолетних побегах прироста предыдущего года, что, как известно, довольно редко встречается на яблонях и всегда служит безошибочным признаком особенно щедрой урожайности сорта.

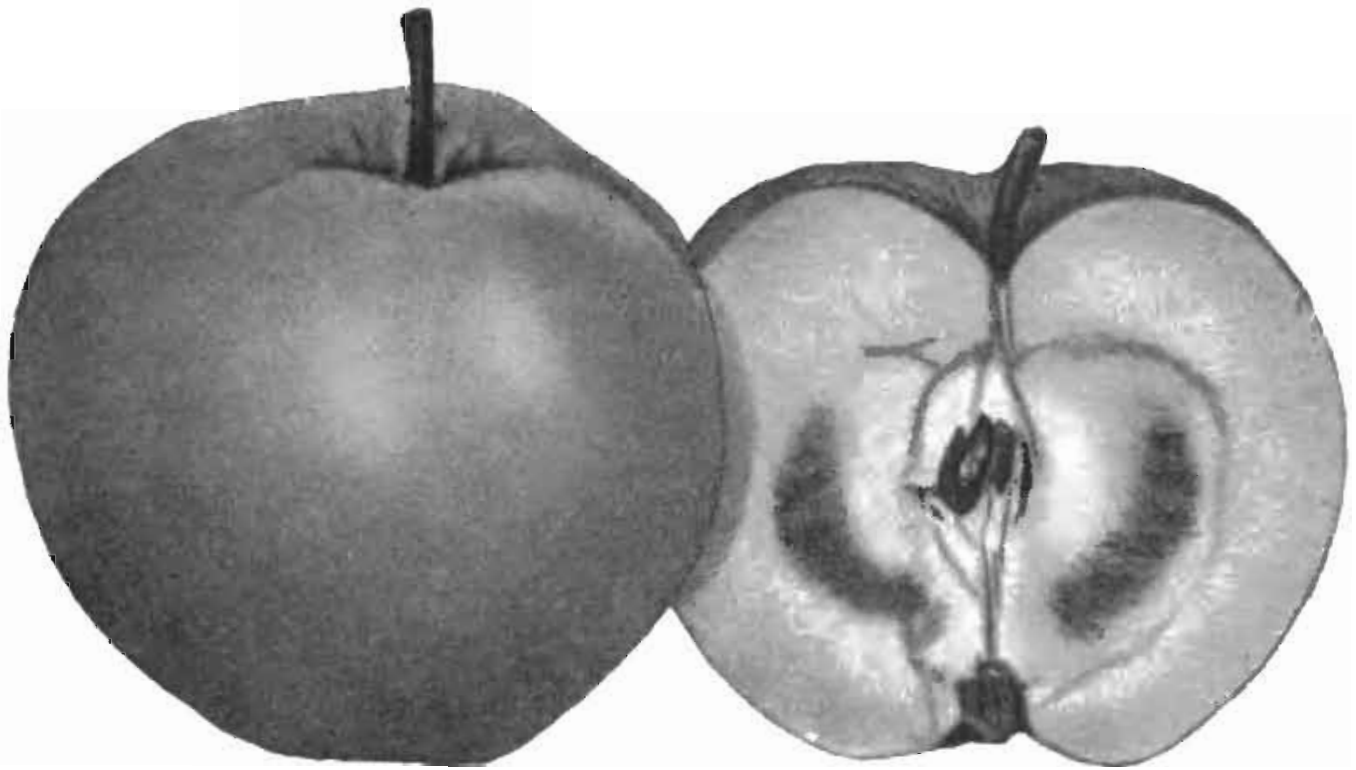
Затем, в течение тридцатилетних моих наблюдений над деревьями Славянки оказалось, что цветы ее обладают сравнительно с другими сортами культурных яблонь выдающейся выносливостью к весенним утренним заморозкам и дают завязь плодов в такие годы, когда почти у всех других сортов цветы сплошь оказываются убитыми морозом. как это было, например, в 1913 г.

После наступления необыкновенно ранней весны все сорта яблонь в цвету были захвачены сильными заморозками, достигшими 1 мая свыше -5° С, и несмотря на это все-таки бутоны цветов на деревьях Славянки дали завязь и порядочное количество плодов, между тем как большая часть деревьев других сортов совершенно не имела завязи, или если и были яблоки, то не более 3—5 штук на взрослом дереве.

Вообще урожайность Славянки очень большая и притом постоянная.



81. Плоды Славянки первого плодоношения.



82. *Плоды Славянки.*

При самых разнообразных условиях роста деревьев в наших местностях, при сухих песчаных почвах и на черноземных влажных местах деревья растут и щедро плодоносят почти одинаково, с той лишь незначительной разницей, что на сухих местах плоды Славянки бывают несколько мельче и более желтой окраски, а на черноземных и влажных почвах окраска их получается зеленее и величина более крупная. Урожайность также не изменяется и от условия соседства деревьев Славянки с деревьями тех или других сортов яблонь.

Она хорошо плодоносит и при изолированной посадке, легко оплодотворяясь своей собственной пылью.

Форма плода — репчато-круглая, на поверхности плода иногда замечаются продольные впадины, как это имеет место у плодов сорта Бабушкино⁶⁶ (см. рис. 82).

Кожица и ее окраска — кожица гладкая, довольно плотная, менее других сортов подвергается поражению как от паразитных грибков, так и от насекомых. Тотчас по снятии с дерева плоды имеют желтовато-зеленую окраску, а по созревании в лежке приобретают светлопалевую окраску, иногда с легким шарлаховым румянцем на стороне, бывшей сильно освещенной



83. Лист Славянки.

солнцем; по всей поверхности плода сквозь блестящую кожицу проглядывают беловатые подкожные точки, иногда с сероватыми центрами.

Величина — высота 60 мм, ширина 70 мм, вес 107 г⁶⁷.

Плодоножка — толстая, в 10 мм длины⁶⁸, помещается на дне неглубокой отлогой впадины и только в редких плодах доходит до краев воронки, причем верхний конец ее сильно утолщается боковым наплывом зеленого цвета, что является почти постоянным признаком всех гибридов Антоновки.

Чашечка — крупная, довольно широкой формы, с пятью короткими и широкими, наклоненными внутрь чашелистиками, сидит в средней глубины ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, узкое, с глухо закрытыми камерами, совершенно отделено от подчашечной трубки

широким слоем сплошной мякоти, что редко встречается в других сортах яблок.

Семена — каждая из пяти камер содержит по два полных, средней величины семечка светлокорицневой окраски⁶⁹.

Мякоть — белая, нежная, сочная, при полной зрелости довольно рыхлая и лишь сильно перезрелые плоды (в апреле) делаются мучнистыми; вкус приятный, сладкий, с легкой кислотой; плоды хороши к употреблению как в свежем состоянии, так и для мочки, для соления и для приготовления пастилы.

Время созревания — плоды следует снимать в начале сентября, начало же зрелости их обычно выпадает на январь; лежат до середины весны не портясь⁷⁰.

Свойства дерева — выносливость деревьев к зимним морозам в местностях средней и северной полос РСФСР, безусловно, полная. В течение тридцатилетних наблюдений на деревьях Славянки ни разу не замечалось никаких повреждений от мороза; то же надо сказать и об устойчивости коры на штамбах в отношении солнечных ожогов при резких весенних и зимних изменениях температуры.

Рост дерева Славянки средней силы, крона образуется самостоятельно в правильную широко-метельчатую форму с редкими, сравнительно прямостоящими ветвями; урожайность чрезвычайно большая, причем плодовые почки появляются даже на однолетних побегах во всю их длину. Как плоды, так и листья очень устойчивы против грибных паразитов, а цветы отличаются особой выносливостью к весенним утренним заморозкам.

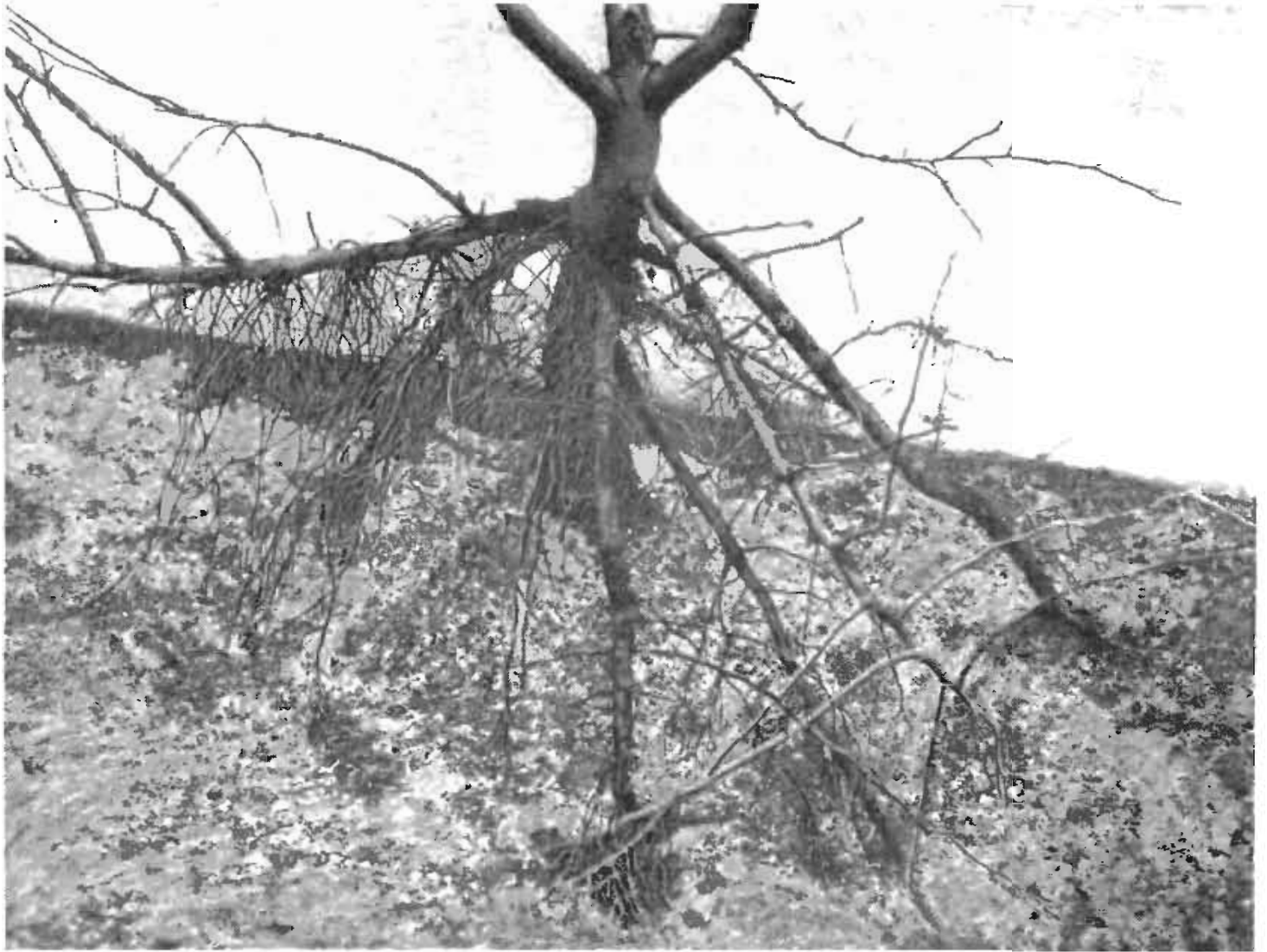
При применении различных видов подвоев замечена выдающаяся по резкости разница как в более роскошном развитии роста самых деревьев, так и в количестве урожая и лучших качествах плодов при прививке Славянки на сеянцах культурных сортов яблонь; несколько слабее получаются результаты от прививки на лесной и китайской яблонях; подвои же из сибирской ягодной яблони понижают хорошие качества Славянки.

Вследствие короткой плодоножки, плоды прочно прижаты к ветвям и замечательно стойко выдерживают самые сильные порывы ветра, давая очень незначительный процент падалицы, что имеет основание для рекомендации к посадке деревьев этого сорта в плохо защищенные сады на открытых для ветров местностях.

Для северных местностей РСФСР по своей большой выносливости и урожайности сорт нужно считать перворазрядным.

ТАЕЖНОЕ

Для развития садоводства в северных районах нашего Союза, в особенности, на Урале и в Сибири, нужно иметь в виду довольно суровые климатические условия этих местностей и крайнюю бедность годных там для промышленной культуры сортов плодовых растений; поэтому на первом плане



84. Окоренение ветвей яблони Таяжное.

является настоящая потребность в улучшении сортимента в этих краях и пополнении его более продуктивными сортами.

На основании своих 60-летних работ могу категорически утверждать, что несмотря на относительно суровые климатические условия этих северных местностей там имеется возможность развить плодоводство.

Для этой цели мною в 1906 г. были оплодотворены цветы Кандиль-китайки пыльцой сибирской ягодной яблони (*Malus baccata* В.); всход из семени получился в 1907 г. Первое плодоношение наступило в 1911 г., на 5-м году роста сеянца. Плоды получились очень похожие на простую китайку, но у многих из них цветочная чашечка отпадала, как у настоящей сибирской яблони.

Кроме того, этот гибрид проявил особенно сильно и рано начинающееся плодоношение. Даже однолетние окулировки на дичках обычной лесной яблони принесли плоды, чего не бывает ни с одной разновидностью как культурных, так и диких видов прививок. Поэтому этот сорт представляется возможным разводить в таких холодных местах, где не могут расти и плодоносить никакие другие сорта яблонь; ведь в этих местах одно- и двухлетки легко могут заноситься снегом, и плодоношение на ветвях, занесенных снегом, будет вполне обеспечено.

Ввиду исключительной морозоустойчивости, позволяющей расти этому новому сорту на крайней границе распространения яблони, я дал название этому сорту Таежное. Затем этот сорт с успехом может заменить парадизку как подвой для карликовых формовых культур яблонь, тем более, что ветви Таежного легко окореняются при отводках (см. рис. 84).

Кроме того, этот сорт может нам оказать большую услугу в роли промежуточных прививок, так называемых менторов, для усиления и ускорения плодоношения новых сортов.

Вес плода 11 г, мякоть плотная, полупрозрачная, колющаяся, хорошего вкуса; плоды могут лежать в зимней лежке до января.

Этот новый сорт имеет большое значение в местностях крайней северной границы, возможной для культуры яблонь, не только для разведения его в массовых посадках, но также и использования его в роли производителя при гибридизации, а также путем посева семян и выведения в упомянутых местностях, под влиянием суровых климатических условий этих мест, при помощи отбора лучших экземпляров по большой выносливости и урожайности, новых местных сортов. Таким образом, при помощи такой работы можно подвинуть к северу культуру яблонь на несколько сотен километров.

ТРУВОР

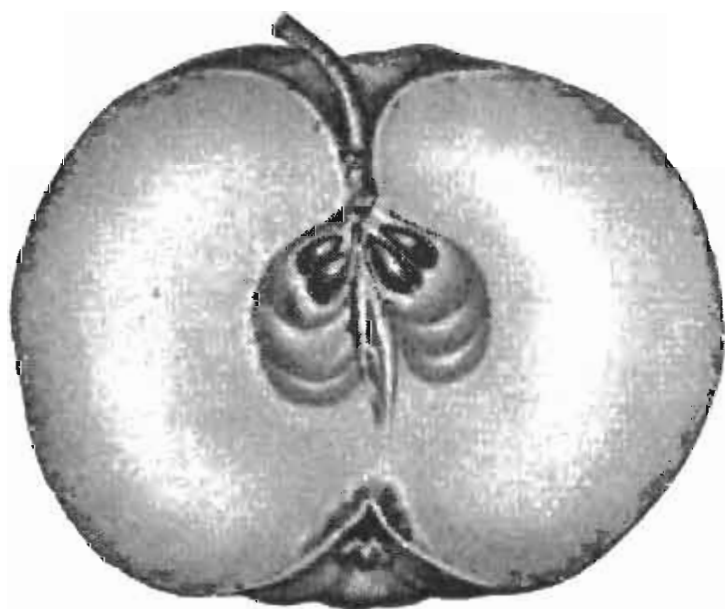
Еще в 1889 г. мною в ряду других опытов было произведено опыление цветов Скрижапеля пыльцой яблони Ренета золотого бленгеймского. Получилась завязь плодов, которые благополучно дозрели, причем по

форме и окраске от обыкновенных плодов Скрижапеля они ничем не отличались.

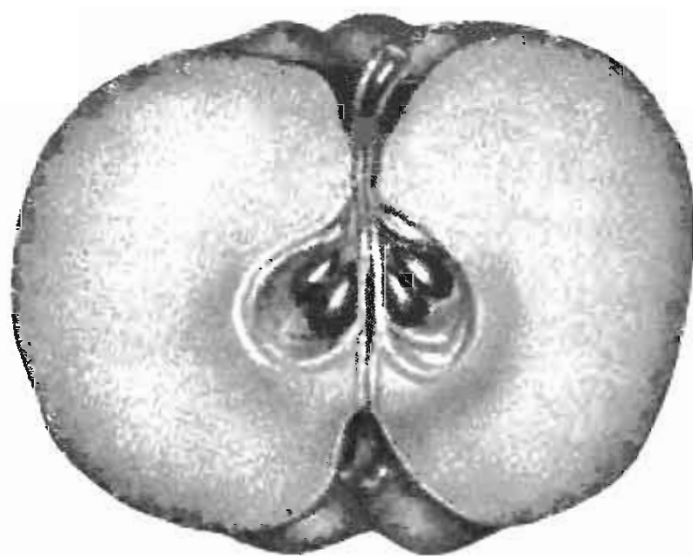
В конце марта 1890 г. семена были посеяны в ящик и выставлены на воздух, затем весной обычным порядком всходы были пикированы на грядку.

Первое плодоношение одного из отборных сеянцев произошло в 1898 г., на 9-м году роста сеянца. Плоды первого урожая были высоты 50 мм, ширины 65 мм и веса 110 г. В 1899 г. по случаю перемещения питомника на другой земельный участок пришлось пересадить и маточное дерево этого сорта в десятилетнем уже возрасте на иловато-песчаную почву, где в близком соседстве от пересаженного дерева случайно оказались взрослые деревья Скрижапеля. И вот, вследствие влияния пыльцы соседних деревьев Скрижапеля на оплодотворение цветов еще слишком молодого организма сеянца, не успевшего выработать достаточной устойчивости к изменению от повторного влияния, плоды пересаженного дерева сильно изменились в сторону материнского растения-производителя, т. е. Скрижапеля. Но это изменение ограничилось лишь в форме, вкусовые же качества, если и изменились по сравнению с плодами первого плодоношения, то в незначительной степени⁷¹.

Если мы в данном случае объясним такое явление только переменной почвы, то и тогда, сравнивая такое резкое изменение нового сорта на десятом



85. Разрез плода Трувора первого плодоношения.



86. Разрез плода Трувора.

году своего существования с едва заметными отклонениями в таких же случаях старых сортов, мы, очевидно, должны признать, что полная возмужалость и устойчивость новых сортов приобретаются нескоро. Хотя в описанном факте сорт во вкусовых качествах и выиграл, но зато по наружному виду, по красоте плодов, он много потерял.

Следовательно, этим фактом еще раз подтверждается то, что все лучшие как внешние, так и внутренние качества гибридных семян зависят от рационального воспитания растений, т. е. от разумного и целесообразного ухода, в значительной мере от качества почвы, от хорошего питания и т. д.

Разница же климатических условий не составляет существенно важного препятствия уже по одному тому, что, во-первых, и за границей с сравнительно лучшими климатическими условиями сеянцы плодовых деревьев, если воспитываются просто как дички, то приносят плоды в виде таких же, как и у нас, кислиц, мелких и невзрачных по виду; во-вторых, те или другие нежелательные признаки у сеянцев каждый оригинатор новых сортов имеет возможность устранить или избежать путем отбора или, лучше выразиться, путем подбора лишь тех особей, которые и при наличии суровых климатических условий его местности окажутся хорошими.

Форма плода — красиво округленная, плоско-репчатая, ребра на поверхности плода хорошо развиты — вообще видный выставочный сорт (см. рис. 86).

Окраска — кожица гладкая, наощупь маслянистая, окраска желтовато-зеленая, с красными штрихами и полосатостью.

Величина — осталась прежняя, как и у плодов первого плодоношения, т. е. высота 50 мм, ширина 65 мм, вес 110 г.



87. Лист Трузора.

Плодоножка — толстая, короткая, 8 мм длины, выходит из широкой, ребристой, глубокой воронки, покрытой слегка шероховатым налетом.

Чашечка — средней величины, закрытая, лежит в глубоком, широком, ребристом углублении.

Семенное гнездо — сравнительно с общей величиной плода небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — полные, хорошо сложенные, серо-коричневые.

Мякоть — желтого цвета, плотная, колющаяся, прекрасного пряного, кислосладкого вкуса, несравненно лучше, чем у Скрижапеля.

Время созревания — плоды созревают к концу ноября, но в зимней лежке могут сохраняться до апреля.

Свойства дерева — рост дерева довольно сильный; разветвления кроны густые. Выносливость как кроны, так и плодовых почек к нашим холодам, безусловно, полная. Чрезвычайно неприхотливо к почвенным условиям, хорошо растет и плодоносит как на черноземе, так и на песчаных тощих почвах. Урожай правильно чередуется через год с периодами отдыха. Побеги средней толщины. Листья средней величины, яйцевидно-длинной формы с заостренной вершиной, зубчатость краев небольшая, мелкопильчатая.

Трувор при скрещиваниях, как материнский производитель, стойко передает свои наилучшие качества как один из лучших морозостойчивых сортов.

Сорт можно считать для средней полосы РСФСР второразрядным.

ФЛАВА

Получен из семени китайской яблони, оплодотворенной пыльпой Ренета бленгеймского в 1903 г. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1904 г.

Первое плодоношение — в 1917 г., на 14-м году роста сеянца. Размеры плодов первого плодоношения были: высота 53 мм, ширина 63 мм, вес 83 г. (см. рис. 88).

Форма плода — кругловато-коническая⁷² (см. рис. 90).

Окраска — осенью при снятии плодов ровная светлозеленовато-беловатая, делающаяся при полном созревании в зимней лежке желтой.

Величина — высота 70 мм, ширина 72 мм, вес 130 г⁷³.

Плодоножка — длиной в 17 мм, тонкая, выходит из узкой глубокой воронки.

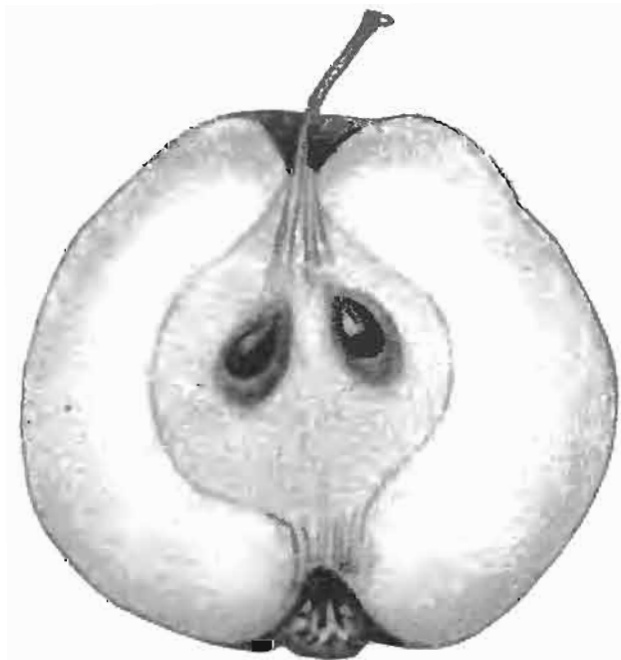
Чашечка — открытая, с длинными кудреватými чашелистиками, помещается в неглубокой ребристой узкой впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — очень крупные и полные, коричневой окраски, с широкими тупыми носиками, очень сходны формой с грушевыми семечками.

Мякоть — среди зимы, во время полной зрелости, очень сочная, плотная, сладко-винная, с легкой приятной кислотой; сохраняется всю зиму, не морщась даже в сухом отапливаемом помещении.

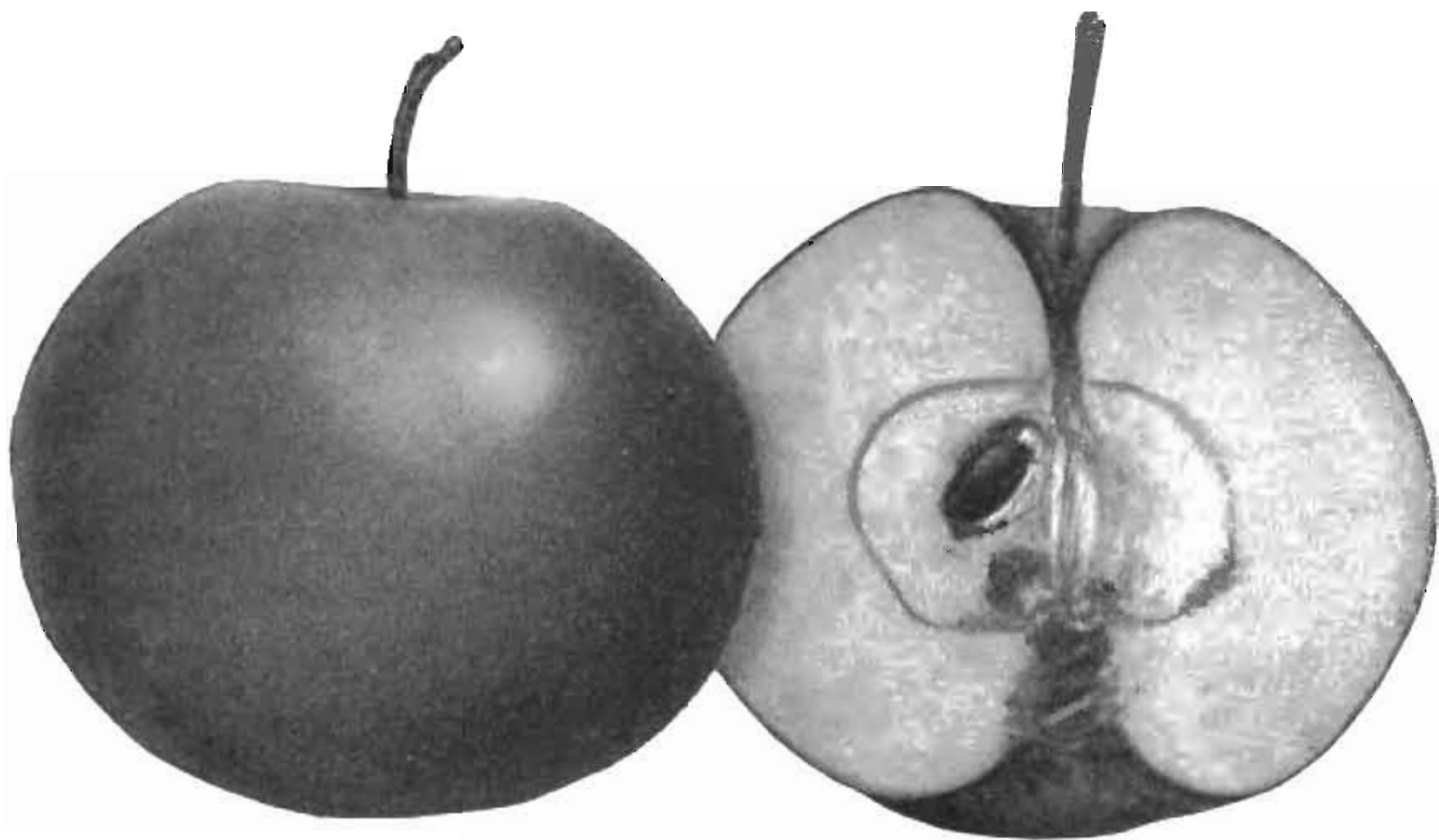
Время созревания — плоды начинают созревать в конце декабря и начале января, а в феврале — марте достигают своей полной зрелости; при



88. Разрез плода Флавы первого плодоношения.



89. Лист Флавы.



90. *Плоды Флавы.*

целесообразном хранении в хороших плодохранилищах плоды сохраняются, не портясь, до мая.

Свойства дерева — полная выносливость к нашим морозам; дерево прочное, ветки упругие, плоды очень крепко держатся на них, не давая падалицы даже в засуху; склонности к нападению насекомых и заболеваниям грибными паразитами не наблюдается; на почву неприхотливо; урожайность сильная.

Для средней и северной полос СССР по своим вкусовым качествам, лежкости, урожайности и выносливости дерева — сорт второразрядный ⁷⁴.

ЧЕЛЕБИ-КИТАЙКА

С целью получить сорт, константный при посеве семян для северных местностей СССР, мною был оплодотворен в 1900 г. цветок крымской яблони Челеби альма пыльцой китайской яблони.

Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1901 г.
Первое плодоношение сеянца — в 1910 г., на 10-м году его роста.
Форма плода — репчатая, кверху несколько усеченно-конусная.
Окраска — по зеленому фону сплошь разбросаны темнокрасные штрихи и крапины.

Величина — высота 58 мм, ширина 70 мм, вес 100 г⁷⁵.

Плодоножка — очень короткая, в 8 мм длины, толстая, сидит в глубокой и узкой воронке.

Чашечка — закрытая, находится в неглубокой впадине.

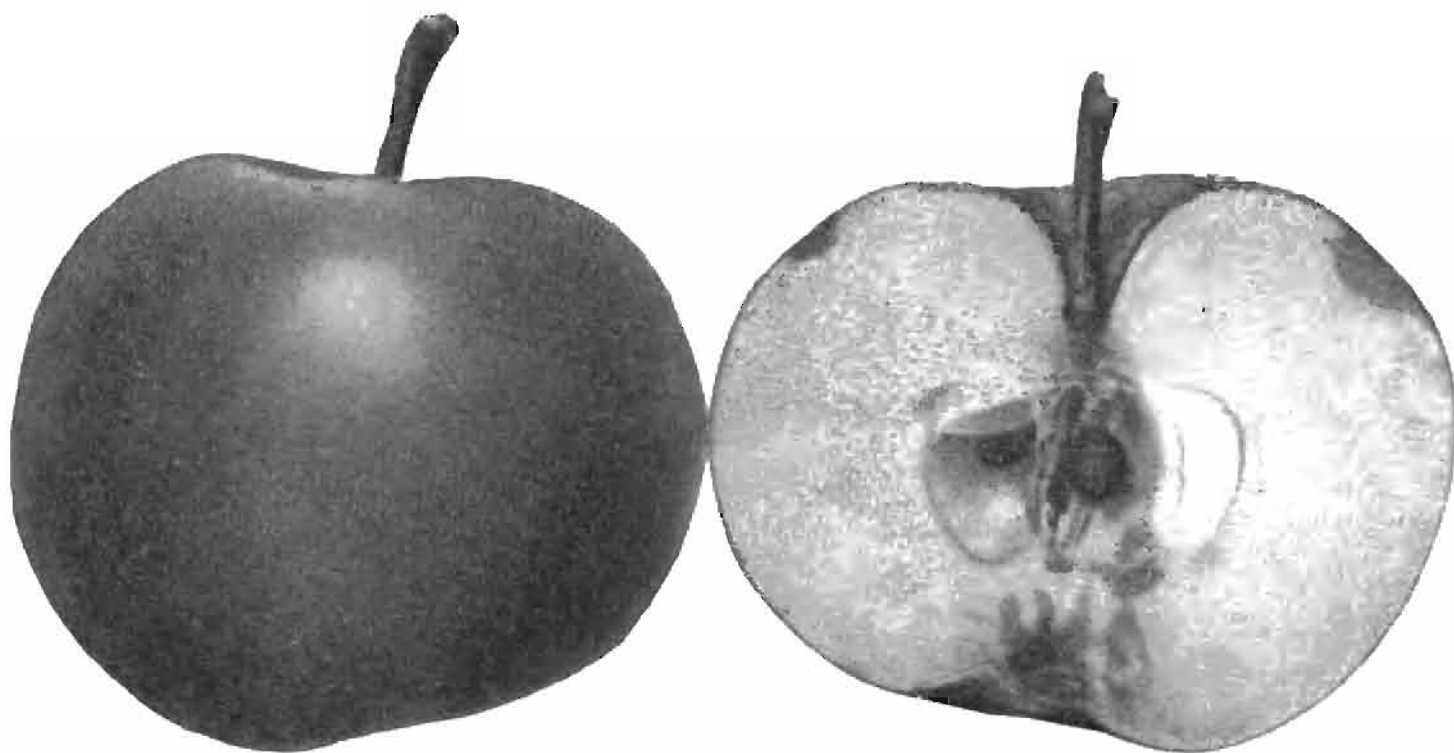
Семенное гнездо — очень небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — небольшой величины, короткой формы, полные, коричневой окраски.

Мякоть — мелкозернистая, сочная, кисло-сладковатого вкуса⁷⁶.

В печениях, в начинке пирогов плоды этого сорта, в особенности в конце зимы, являются прямо незаменимыми.

Время созревания — потребительская зрелость наступает в октябре; плоды могут сохраняться до апреля⁷⁷, совершенно не теряя своей приятной кислоты, что очень редко встречается в других культурных сортах.



91. Плоды Челеби-китайки.



92. Лист Челеби-китайки.

Свойства дерева — крепкое, выносливое и очень урожайное, на почву неприхотливое; семена, как и вообще всех разновидностей крымских Синапов и Челеби, дают сеянцы относительно константного вида, и поэтому новый сорт Челеби-китайка нужно считать как для роли материнского производителя при скрещивании, так и для посева ее семян одним из лучших с целью выведения новых культурных сортов плодовых растений.

Этот сорт вполне заслуживает горячей рекомендации как один из лучших по своей относительно большой константности для местностей, еще не имеющих своих сортов яблонь⁷⁸.

Сорт для более северных местностей СССР нужно считать первоградным, а в средней полосе СССР — второразрядным.

ШАМПАНРЕН-КИТАЙКА * **(КАЛЬВИЛЬ-КИТАЙКА)**

Старинный, описанный еще в XIV веке, сорт яблони Кальвиль белый зимний по качествам своих плодов считается в западных странах самым лучшим из всех других сортов яблонь, и на наших столичных рынках привозные из-за границы плоды его всегда расценивались дороже всех других

* Этот сорт был мною ранее описан под названием Кальвиль-китайка.

сортов яблок. Но для культуры в наших садах он совершенно не годится по своей чувствительности к нашим морозам. Кроме того, он очень сильно страдает от грибных болезней, которые в дождливое лето поражают у него не только плоды, но листья и ветви. Даже в Крыму плоды его редко достигают нормального развития, и почти всегда они гораздо хуже привозных из Франции плодов этого сорта. Одним словом, на культуру в открытом грунте столь нежного сорта не было никакой надежды, но тем не менее было желание иметь у себя хоть некоторое подобие его. Поэтому я несколько лет держал у себя кадочный экземпляр Белого кальвиля на карликовом подвое для гибридизации с нашими выносливыми сортами.

В 1907 г. я оплодотворил китайку пыльцой Белого зимнего кальвиля в смеси с пыльцой Ренета шампанского⁷⁹. Выход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г. Сеянец оказался не вполне выносливым к зимним морозам, концы летнего его прироста ежегодно отмерзали.

Для устранения этого недостатка пришлось прибегнуть к вторичному воздействию китайской яблони, в данном случае в роли ментора, для чего в 1910 г. взятые с сеянца глазки были привиты окулировкой в крону материнского дерева китайской яблони, где они прекрасно развились, заменив собою крону китайки, и уже совершенно не страдали от мороза.

Первое плодоношение наступило в 1913 г., на 6-й год роста из семени и на 4-й год после прививки.

Форма плода — плоды низкой репчатой формы, средней величины, причем некоторые из них имеют красивую кальвилеобразную или, скорее, звездчатую форму, с сильно выступающими пятью ребрами во всю длину плода.

Окраска — светлопалевая.

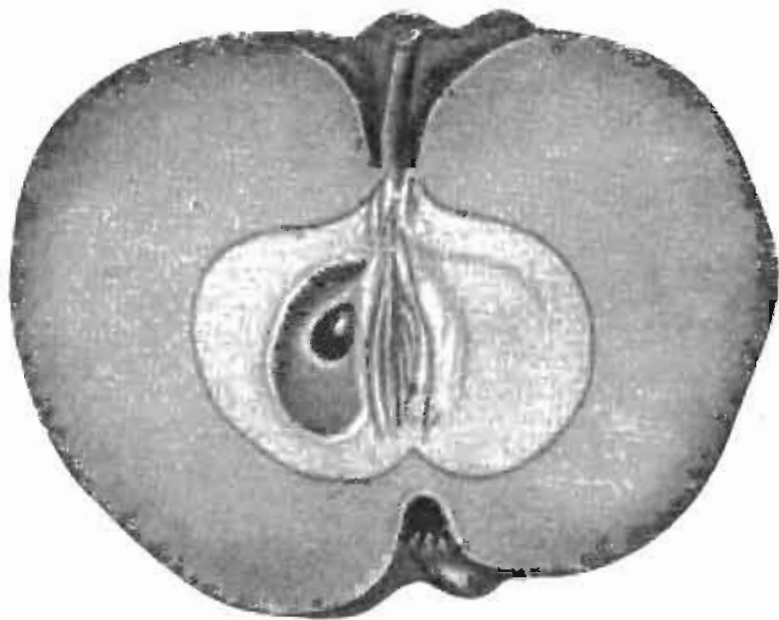
Величина — высота 46 мм, ширина 66 мм, вес 90 г⁸⁰.

Плодоножка — толстая, короткая, в 11 мм длины, сидит в широкой, довольно глубокой пятигранной воронке.

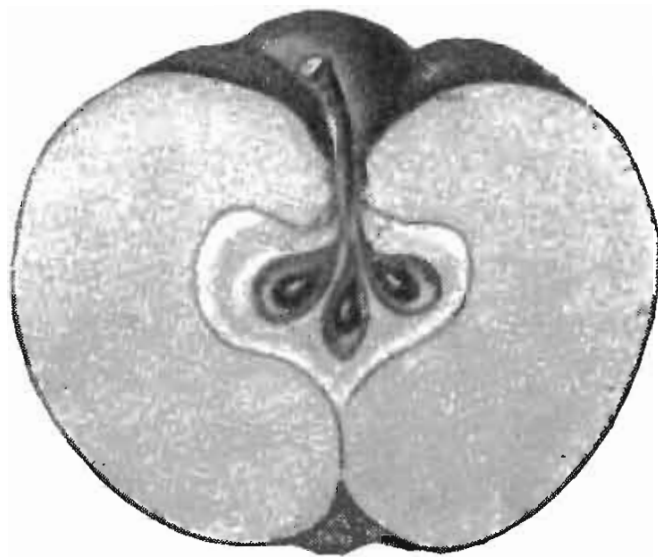
Чашечка — закрытая, довольно узкая, окружена началом пяти ребер плода, помещается в неглубокой впадине.

Семенное гнездо — широкой, очень низкой репчатой формы, с закрытыми камерами.

Семена — мелкие, полные, совершенно черного цвета, что служит признаком наследственной передачи свойства Белого кальвиля.



93. Разрез плода Ренета шампанского.



94. Разрез плода Шампанрен-китайки.

Мякоть — плотная, сочная, скорее ренетного, чем кальвилевого, сложения, очень приятного сладкого, с легкой кислотой, вкуса.

Время созревания — начало потребительской зрелости — в декабре; плоды в зимней лежке легко сохраняются, не портясь, до марта⁸¹.

Свойства дерева — дерево вполне выносливо, дает осадистый прирост с довольно толстыми побегами коричнево-красноватого цвета, требует тучного состава почвы и защищенного от действия сильных ветров места, потому что, несмотря на большое ослабление недостатков, свойственных Белому зимнему кальвилю, некоторые из них все-таки наследственно передались гибриду в довольно значительной мере, например, при сильных ветрах много плодов опадает еще до полной зрелости.

Затем листья и, в особенности, плоды подвержены нападению различных паразитных грибков, признаки действия которых резко выступают на светлой окраске плодов. Поэтому к главным недостаткам этого сорта гибрида нужно отнести те же, что и у его производителя, Белого зимнего кальвиля, — это склонность плодов пятниться и осыпаться.

Несмотря на перечисленные недостатки Шампанрен-китайки, сорт этот по своим прекрасным вкусовым качествам нужно считать перворазрядным.

ШАФРАН-КИТАЙКА

В 1907 г. мною было произведено оплодотворение Ренета орлеанского пыльцой китайской садовой яблони.

Посев и всход семени, полученного от скрещивания, были весной 1908 г.

Первое плодоношение сеянца было в 1920 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — репчатая (см. табл. VII).

Окраска — желтая, с темнубурой росписью и более темными пятнами по длине плода с освещенной солнечной стороны. Вообще наружный вид плода Шафран-китайки сильно напоминает Ренет орлеанский.



95. Урожай яблони Шафран-китайка.



96. Лист Шафран-китайки.

Величина — высота 45 мм, ширина 60 мм, вес 68 г.

Плодоножка — длиной 20 мм, средней толщины, сидит в узкой и глубокой воронке.

Чашечка — небольшая, закрытая, широкой формы, находится в очень отлогой и неглубокой впадине.

Семенное гнездо — широкой формы, с слегка открытыми камерами.

Семена — очень широкой формы, полного строения, темнокоричневого цвета.

Мякоть — белого цвета, рыхлая, кальвиеобразного строения, сочная, винно-сладкого с легкой кислотой вкуса, с приятным сильным ароматом.

Время созревания — начало потребительской зрелости — со второй половины декабря; плоды в зимней лежке сохраняются в свежем состоянии до марта.

Свойства дерева — достаточная выносливость к зимним морозам сред-

ней полосы РСФСР; рост дерева средний; ветви прочные, средней толщины, довольно упругие, благодаря чему летней падалицы плодов при сильных ветрах и бурях почти не бывает; на почву дерево неприхотливо; урожайность изумительно щедрая и ежегодная.

По своему красивому виду, хорошим вкусовым достоинствам и урожайности сорт следует считать перворазрядным и достойным самого широкого промышленного разведения.

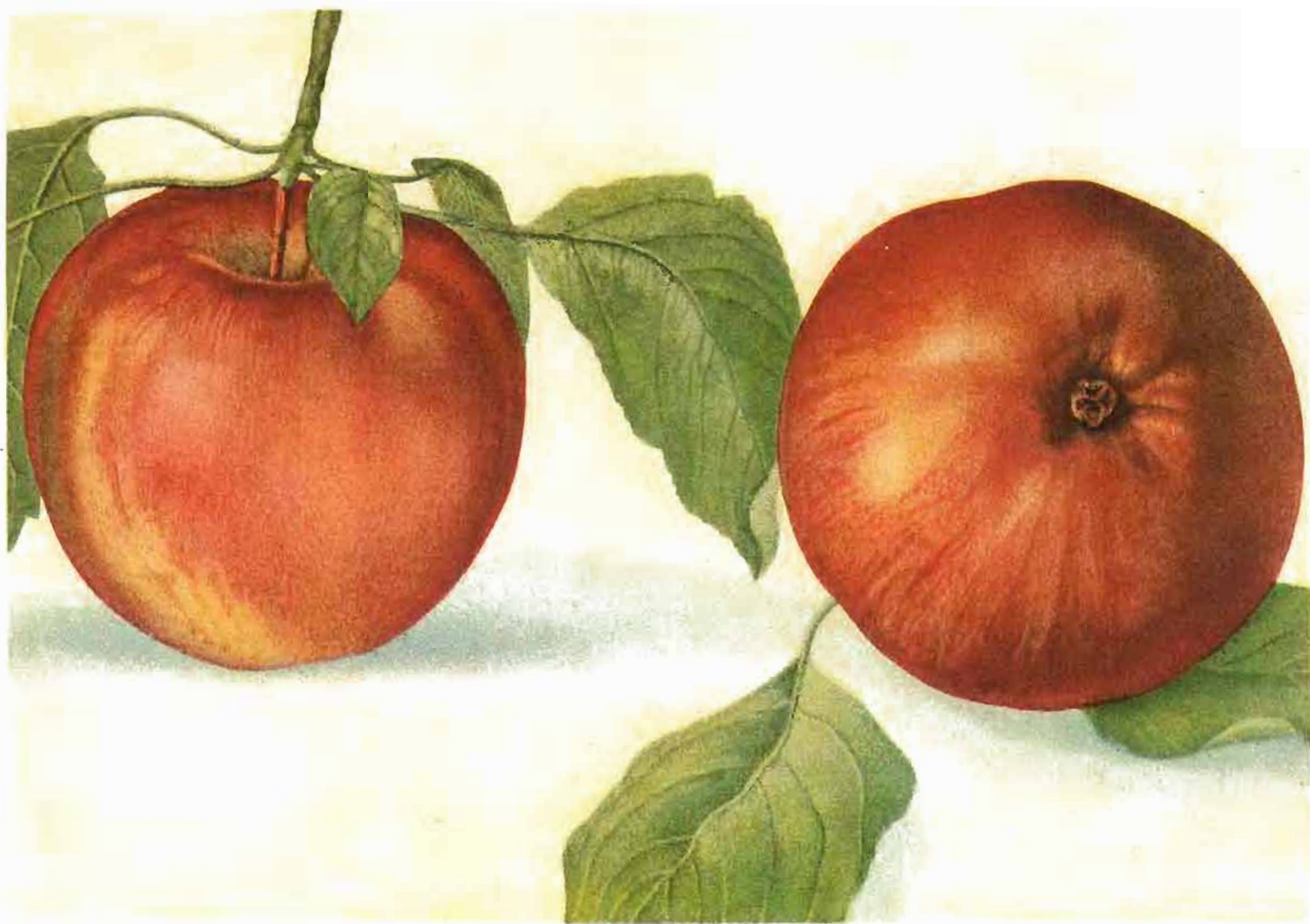
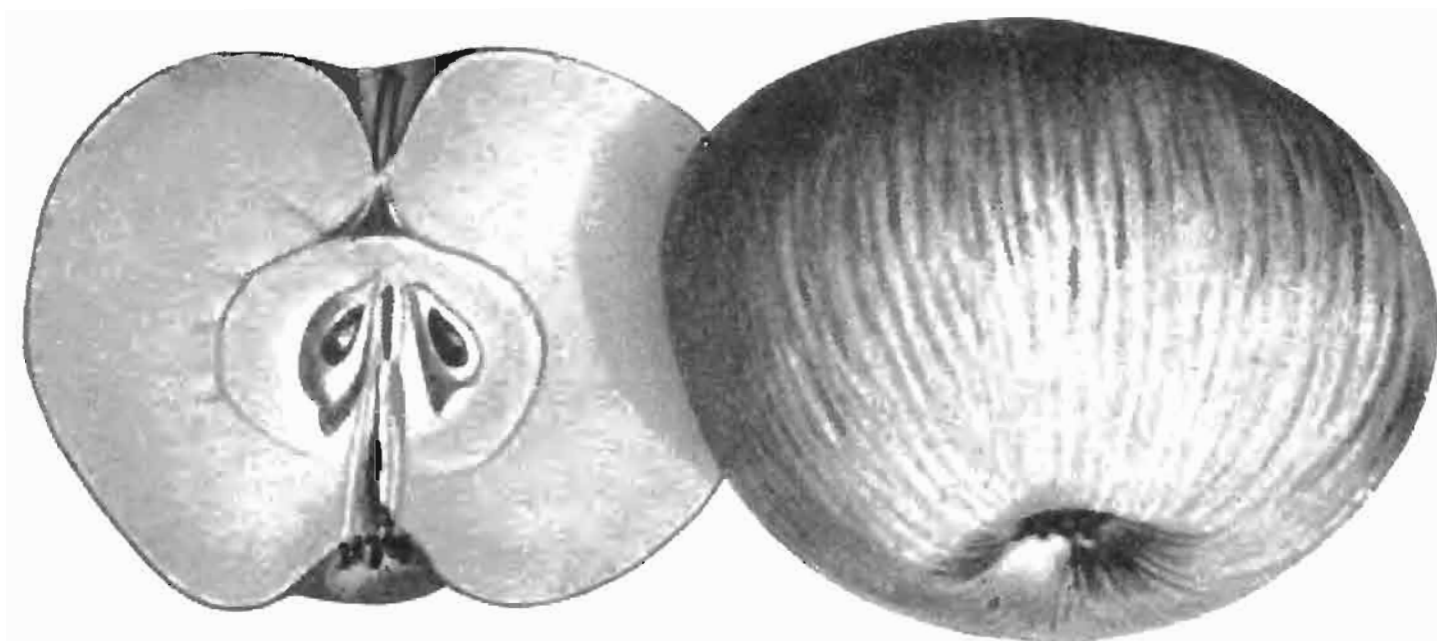


ТАБЛИЦА VII. ШАФРАН-КИТАЙКА



97. *Плоды Шафрана северного осеннего.*

ШАФРАН СЕВЕРНЫЙ ОСЕННИЙ

Этот очень ценный в промышленном отношении сорт в местностях средней и северной частей СССР произошел от оплодотворения цветов известного старого сорта яблони Коричное пыльцой иностранного сорта Ренета орлеанского. Выход семени, полученного от скрещивания, был весной 1895 г.

Первое плодоношение было в 1906 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — правильная, репчатая, кверху несколько усеченно-коническая. По характеру внешнего вида и окраске плоды сильно напоминают Шафран [Ренет орлеанский].

Окраска — шафранно-желтовато-зеленая, с шарлаховыми штрихами, густо разбросанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 55 мм, ширина 74 мм, вес 112 г.

Плодоножка — очень короткая, длиной в 8 мм и 2—3 мм толщины, сидит в широкой, правильной, глубокой воронке.

Чашечка — открытая, средней величины, помещается в широкой, неглубокой, правильной ямке.

Семенное гнездо — очень небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — обычно имеют 25% недоразвитых и 75% полных, коричневой окраски.

Мякоть — сочная, нежная, отличного пряного винно-сладкого вкуса, с приятным ароматом.

Время созревания — становится годным к употреблению с начала сентября и лежит до декабря.

Свойства дерева — рост довольно сильный, компактный, дерево прочное, падалицы в течение лета мало; нападению насекомых и грибных паразитов не подвергается; к почве совершенно неприхотливо; в течение тридцатилетних моих наблюдений дерево ни разу не страдало от зимних морозов; урожайность сильная.

Сорт очень ценный в промышленном отношении. По своим вкусовым достоинствам в качестве осеннего сорта его нужно считать перворазрядным в местностях северной и средней частей СССР.

ЯМНОЕ

Ввиду больших потерь плодов при хранении их в плодохранилищах в зимнее время, вводится в культуру новый сорт яблони среднего вкусового качества зимнего созревания. Прекрасный пищевой продукт весной, хорошо сохраняется в свежем виде при засыпке зимой в земляные ямы, как картофель. Вводится в культуру с 1932 г. в питомнике моего имени.

ЯРУШИНСКОЕ

Этот сорт получен от посева семян яблони Таежное.

Первое плодоношение наступило в 1931 г., вес плода этого первого плодоношения был 20 г. Форма плода широкоовальная, зеленой окраски, с размытым буровато-коричневым румянцем на солнечной стороне, плод

хорошего вкуса. Сорт будет иметь значение для северного плодоводства не только для его разведения в садах с промышленной целью, но главным образом в качестве производителя для выведения новых морозоустойчивых сортов яблонь для Урала и Сибири.

ЯХОНТОВОЕ

В 1900 г. мною было произведено оплодотворение цветов краснолистной яблони Недзвецкого пыльцой Антоновки обыкновенной. Всходы 14 семечек, полученных от скрещивания, были весной 1901 г. Из них семь сеянцев получились с красными листьями, а семь — с зелеными. Один из краснолистных гибридов и дал сорт Яхонтовое.

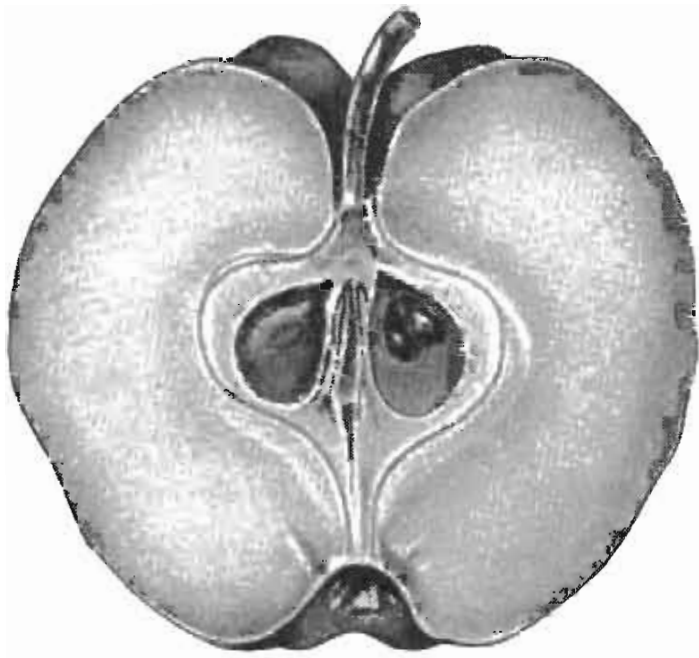
Мякоть плода настоящей яблони Недзвецкого, а равно и ее семечки были насквозь красного цвета, также и цветы, кора и молодая древесина.

Первое плодоношение гибридов с красными листьями началось в 1914 г., на 14-м году роста сеянцев.

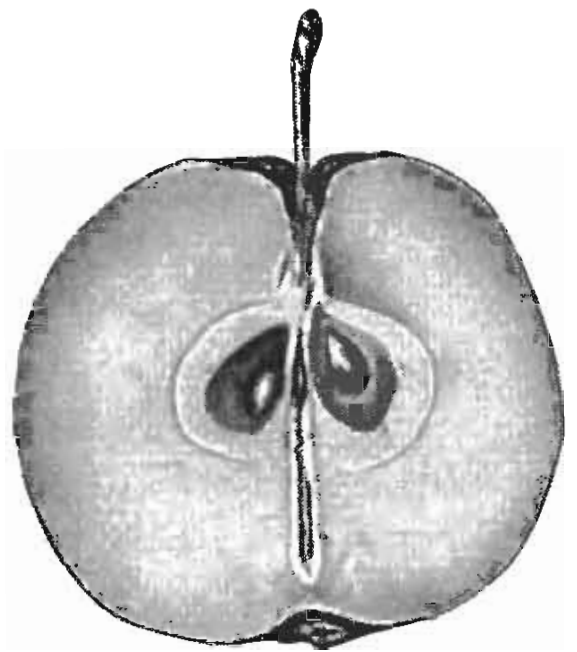
При этом плоды, завязавшиеся при самоопылении, имели мякоть и зерна насквозь красные, а плоды, оплодотворенные пыльцой культурных сортов, имели красную мякоть только около сердцевины. Вся же их сердцевина и семечки были белые.

Плоды первого урожая Яхонтового имели высоту в 58 мм, ширину в 63 мм, вес в 103 г (см. рис. 98).

В течение 11-летних наблюдений выяснилось, что свойство наследственной передачи красной окраски как мякоти плодов, так и всех других частей растения присуще лишь пыльце. Даже собственные плоды этого гибрида имеют красную окраску мякоти лишь тогда, когда они завязались от оплодотворения своей пыльцой, в противном случае мякоть их получается белого цвета, и сеянцы из таких плодов не имеют красной окраски своих частей. Кроме того, выяснилось, что гибриды остальные свои качества получили от мужского производителя, т. е. Антоновки: так, они выносливы к морозам, прекрасно развиваются и имеют все признаки хороших зимних



98. Разрез плода Яхонтового первого плодоношения.



99. Разрез плода яблони Недзвецкого.

сортов. Все это указывает нам на то, что в этом гибриде мы имеем прекрасного мужского производителя.

Форма плода — коническая (см. рис. 100).

Окраска — одноцветно-тусклого, но сплошь густо-темнокрасного цвета; плоды, снятые с дерева и еще не обтертые, покрыты сизоватым налетом, отчего они приобретают слегка фиолетовый оттенок.

Величина — высота 67 мм, ширина 74 мм, вес 137 г.

Плодоножка — длиной в 20 мм, средней толщины, сидит в глубокой, довольно широкой воронке.

Чашечка — небольшая, закрытая, углубление ее мелкое, слегка ребристое.

Семенное гнездо — средней величины, луковичевидное, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, остроконечные; оболочка семян красная.

Мякоть — при самоопылении оригинального красного цвета, сочная, винно-кисловатого вкуса.

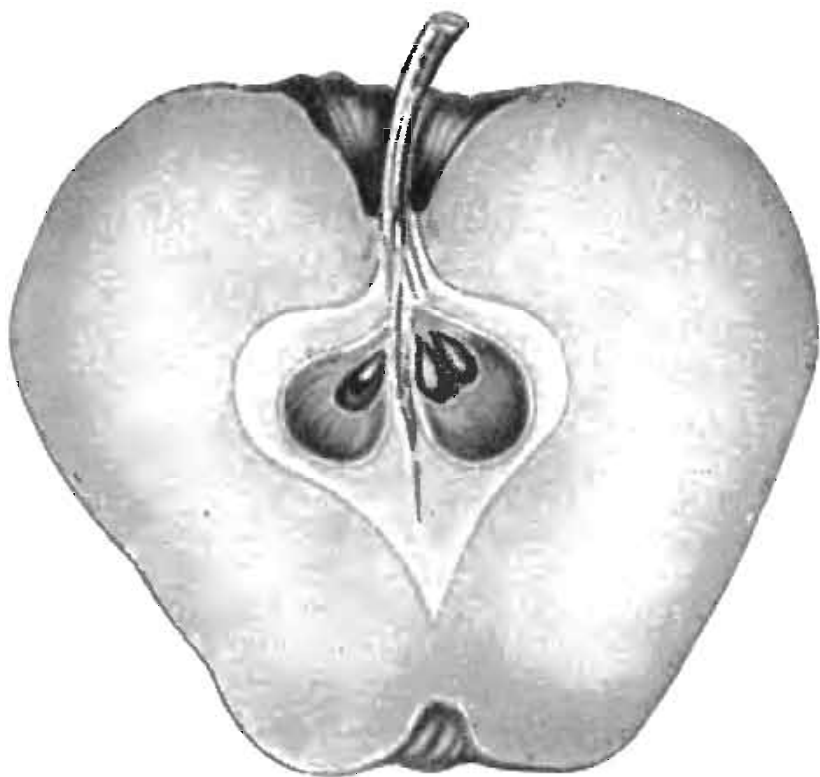
Время созревания — начало созревания падает на конец декабря и январь; в зимней лежке плоды сохраняются до мая.

Свойства дерева — дерево здоровое, сильного роста, крона широкометельчатая, замечаются наклонности к пониклости; ветви расположены часто, и облиствление их густое. Прирост однолетних побегов значительный, и они бывают довольно толсты.

Листья очень крупные, широкоэллипсоидной формы, к черешку несколько расширенные, зазубренность края их средняя. Черешки до 4 см длины, средней толщины. Дерево совершенно неприхотливо к почве и без всяких страданий переносит наши суровые зимы; от парши как дерево, так и плоды совершенно не страдают.

Урожайность хорошая.

Как мужской производитель стойко передает красящий пигмент мякоти другим сортам, участвующим с ним при скрещиваниях.



100. Разрез плода яблони Яхонтовое.



101. Лист яблони Яхонтовое.



102. Двухлетние окулянты яблони на ирге.

Недостаток этого сорта заключается в том, что плоды его склонны к осыпанию в течение лета. Плоды очень хороши для сушки и для приготовления сидра, сорт кухонный, третьеразрядный.

ИРГА

(AMELANCHIER VULGARIS MCH)

За последние годы мною испытана ирга в качестве подвоя для карликовой культуры груш и яблонь, причем оказалось, что она является хорошим карликовым подвоем, способным заменить собою в этом отношении айву — для груш и парадизку — для яблонь (см. рис. 102).

Срастание прививок с иргой прочное, и привитые на нее яблони и груши бывают на ней низкорослее, нежели на других карликовых подвоях, вроде айвы и парадизки. Следует обратить особое внимание на иргу и испытать ее в разных районах нашего Союза в качестве подвоя. По своей же выносливости и легкому прирастанию к ней окулянтов она может сделать целый сдвиг в плодоводстве в тех местностях, где карликовая культура плодовых растений является необходимой, и, в частности, это касается северных суровых местностей нашего Союза — Сибири и Урала.





ГРУШИ



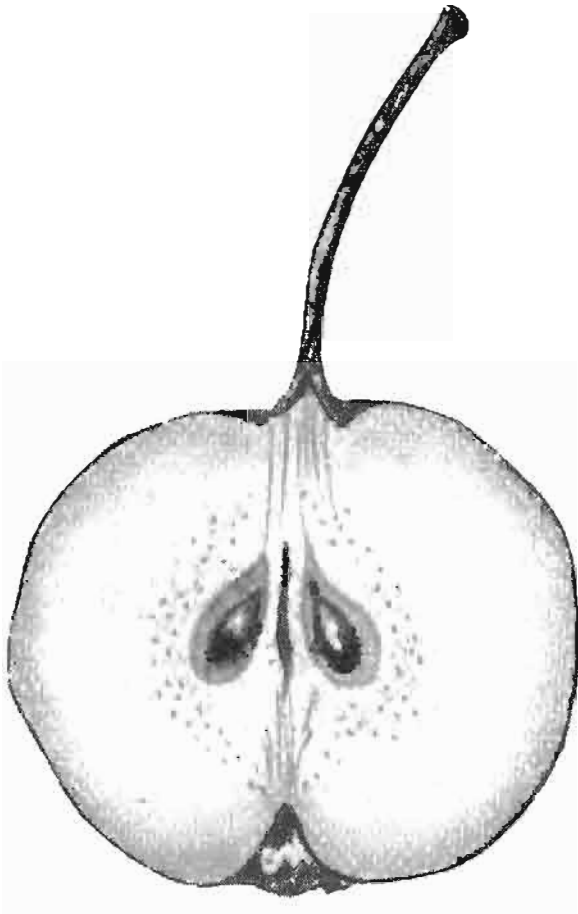
АВРОРА



Аврора — отборный сеянец груши Сапезжанки крупной. Всход семени был в 1886 г. В 1888 г. сеянец пересажен в тяжелую глинистую почву. В 1898 г. вторично, вследствие перемещения всего питомника на другой земельный участок, пересажен взрослым деревом в песчано-илистую почву.

В 1902 г. этим сортом была окулирована целая гряда двухлетних дичков, из которых один, пересаженный в пятилетнем возрасте на постоянное место, принес в 1922 г. — на 36-м году от всхода сеянца и от окулировки на 20-м, — первые плоды, оказавшиеся как по крупноте и красивой окраске, так и по вкусовым достоинствам с значительно улучшенными качествами по сравнению с материнским растением Сапезжанки польской.

Процесс развития этого сорта служит наглядным примером, во-первых, замечательной устойчивости признаков как вообще всех круглой формы бергамотообразных сортов груш, так и, в особенности, Сапезжанки, удержавшей их несмотря на все пертурбации в течение долгого 36-летнего периода, протекшего от всхода до первого плодоношения; во-вторых, здесь мы видим, вопреки общему закону, отсутствие влияния подвоя на окулированный на него, еще не начинавший плодоносить новый сорт, что выразилось не только в улучшении окраски плода, но главным образом в значительном улучшении вкусовых качеств мякоти плода.



103. Разрез плода Авроры.



104. Лист Авроры.

Форма плода — довольно правильная, кругловато-репчатая.

Окраска — желтая, с яркой росписью и красными подкожными точками.

Величина — высота 50 мм, ширина 55 мм, вес 70 г.

Плодоножка — длиной в 45 мм, средней толщины, помещается на невысоком мясистом выступе.

Чашечка — закрытая, находится в довольно глубокой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами; ограничено заметными при еде грануляциями (каменистыми клеточками).

Семена — довольно крупные, полные, остроконечные, темнобурого цвета.

Мякоть — сочная, полутающая, приятно-сладкого вкуса.

Время созревания — плоды созревают в половине августа, могут сохраняться недели две.

Свойства дерева — рост дерева довольно сильный, прямой; урожайность слабая; иммунность против грибных заболеваний хорошая; морозоустойчивость полная. По своим вкусовым качествам и раннему созреванию плодов — второразрядный летний сорт.

БЕРГАМОТ НОВИК

Все сорта плодов, отличающиеся особо ранним созреванием, охотно приобретаются потребителем.

К подобным сортам принадлежит выведенный мною новый сорт, названный Бергамот Новик.

Произошел он от посева в 1895 г. семени крупного плода польской груши Сапежанки.

Для ускорения начала плодоношения в крону дерева этого сеянца в 1904 г. в качестве ментора было копулировано несколько черенков груши Маликовки.

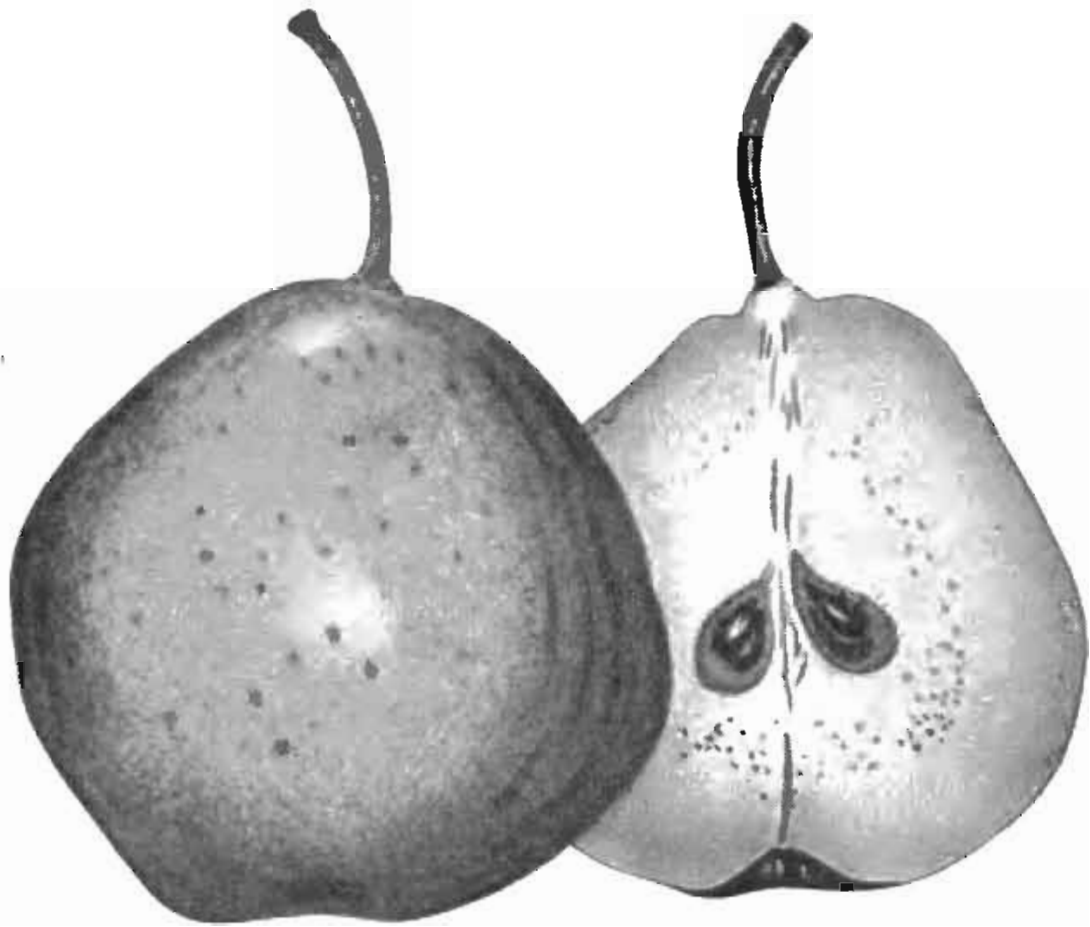
Первое плодоношение сеянца было в 1906 г., на 11-м году его роста. Плоды первого года плодоношения имели: высоту 70 мм, ширину 70 мм и вес 192 г.

Созревание их было к 15 июля. Но когда начали приносить плоды и привитые в крону черенки Маликовки, величина плодов нового сорта Бергамот Новик стала постепенно уменьшаться, форма изменилась в более длинную и размеры их стали такими: высота в 72 мм, ширина в 58 мм, вес 128 г.

Созревание плодов оттянулось до начала августа, вкус и окраска плодов не изменились.

В 1906 г. глазками, взятыми с еще не сформировавшегося этого молодого сорта, была в виде опыта окулирована крона взрослого дерева дикой груши (по всем ее ветвям).

Этот привитой экземпляр начал плодоносить лишь в 1912 г., причем, как и следовало ожидать, плоды на этом привитом дереве оказались много меньшей величины и худшего вкуса (см. рис. 106).



105. *Бергамот Новик первого плодоношения.*

Форма плода — плоды семенного маточного дерева правильно ширококонические, без перехвата, тупорребристые, у чашечки ребра резко выступают.

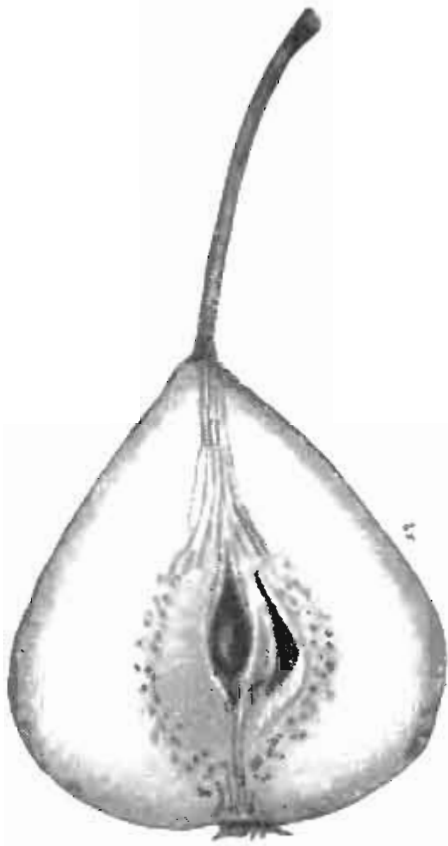
Окраска — кожица тускло-глянцевая, основной цвет при съемке плодов размыто-зеленый, переходящий при созревании плодов в светлый зеленовато-желтый, кожица довольно плотная с характерными крупными выступающими беловатыми подкожными пятнышками.

Величина — высота 72 мм, ширина 58 мм, вес 128 г.

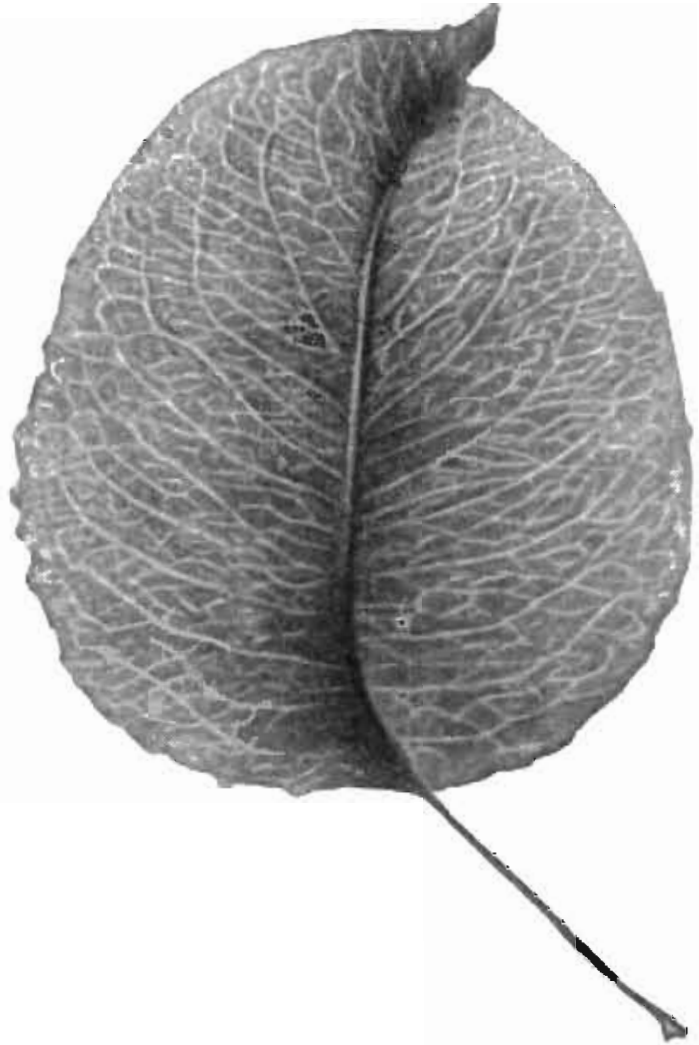
Плодоножка — длиной в 35 мм, толщиной в 2,6 мм, деревянистая.

Чашечка — довольно большая, открытая, слегка опушенная, сидит в средней глубины кругло-неравнобокой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, широко-луковицевидное (длина немного меньше ширины), ближе придвинуто к чашечке, окружено



106. *Бергамот Новик с привитого в крону старого дичка.*



107. *Лист Бергамота Новик.*

мягкими грануляциями; семенные камеры небольшие, узкие, закрытые, яйцевидной формы.

Семена — средней величины, нормально развитые, заостренно-яйцевидной формы, коричневого цвета, но чаще во время потребительской зрелости семена бывают еще белые.

Мякоть — белая, с едва заметным зеленоватым оттенком; мягкая, несколько маслянистая, приятного сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля — начало августа.

Свойства дерева — рост сильный, не раскидистый; молодые побеги длинные, средней толщины, светлой, зеленовато-коричневой окраски; плодовые почки большие; листья кругло-овальные, с неглубокой туповатой

мелкой зубчатостью, окраска листьев блестяще-зеленая; урожайность слабая; дерево, безусловно, выносливое, здоровое, развивается пышно, несмотря на то, что растет на песчаной и сухой почве.

Этот сорт пригоден для посадки в промышленных садах, товарная продукция которых намечена для реализации лишь в близлежащих районах. Сорт по слабой урожайности можно причислить к второразрядным.

БЕРЕ ЗИМНЯЯ МИЧУРИНА

В 1903 г. несколько цветов в первый раз зацветшего молодого шестилетнего деревца уссурийской груши были оплодотворены пылью, взятой у знакомого мне любителя-садовода с горшечного экземпляра груши, ошибочно названной им Бере Диль, правильное же название которой было Бере рояль, что впоследствии стало видно из сходства формы плодов гибрида с плодами груши Рояль.

Молодое, первый раз цветущее деревцо уссурийской груши было избрано здесь для роли материнского растения потому, что деревца диких видов более старшего возраста при скрещивании с культурными сортами проявляют слишком сильную способность наследственной передачи своих свойств гибридам; в молодых же, выращенных из семян, растениях это влияние на гибриды проявляется значительно слабее.

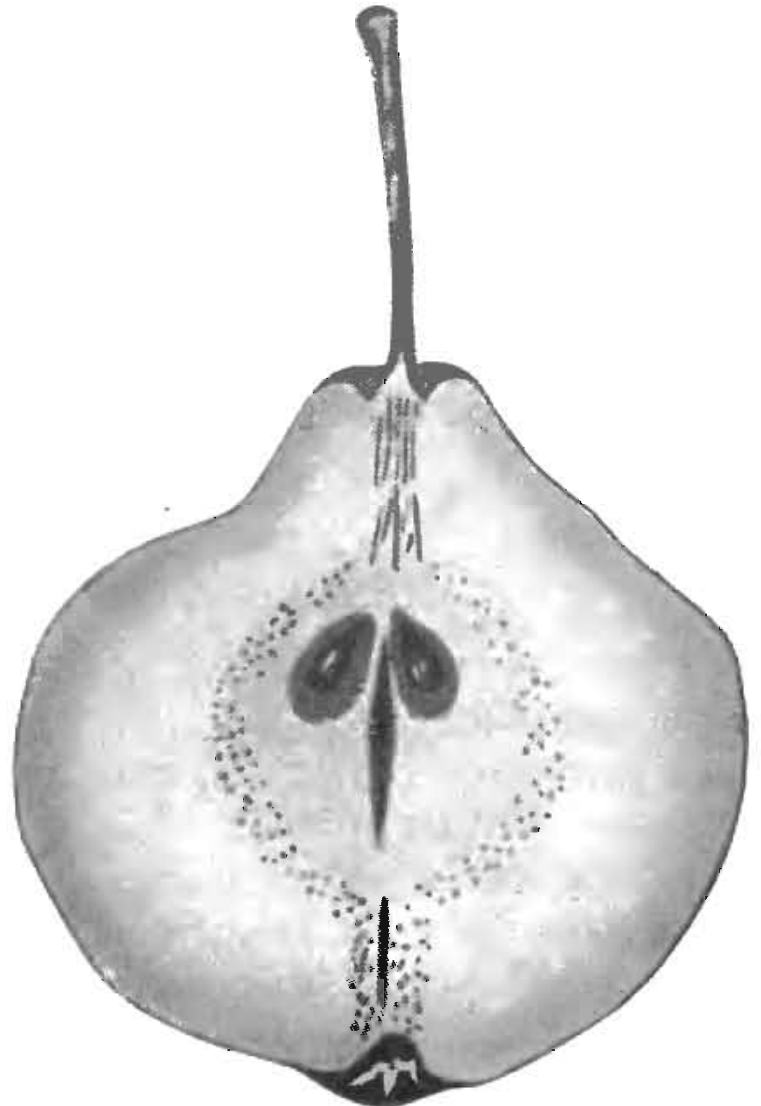
Полученные таким образом весной 1904 г. всходы и выращенные из них затем пять сеянцев гибридов выявили такие результаты. В 1911 г. два сеянца дали мелкие безвкусные плоды летнего созревания, штамбы их сильно страдали от солнечных ожогов.

В 1912 г. третий сеянец, отличавшийся особенно толстыми побегами и поэтому названный мною Толстобежкой, дал прекрасные вкусные плоды, сохраняющиеся в лежке до января, но качества плодов этого сорта — как вкус, так и лежкость — развивались лишь постепенно в последующие затем годы.

Четвертый сеянец в 1912 г. дал первые плоды крупной величины, пестро испещренные красными пятнами по зеленому фону окраски, хорошего вкуса, осеннего созревания, назван мною Раковкой.



108. *Бере зимняя Мичурина*
первого плодоношения.



109. *Бере зимняя Мичурина*
второго плодоношения.

Пятый сеянец, названный мною Бере зимняя Мичурина, удачно соединил и в свойствах дерева и в качестве своих плодов достоинства обоих растений-производителей в той комбинации, благодаря которой этот новый сорт настоящей зимней груши, без сомнения, будет оценен как перворазрядный, очень хороший для садов средней и отчасти даже и северной полос СССР.

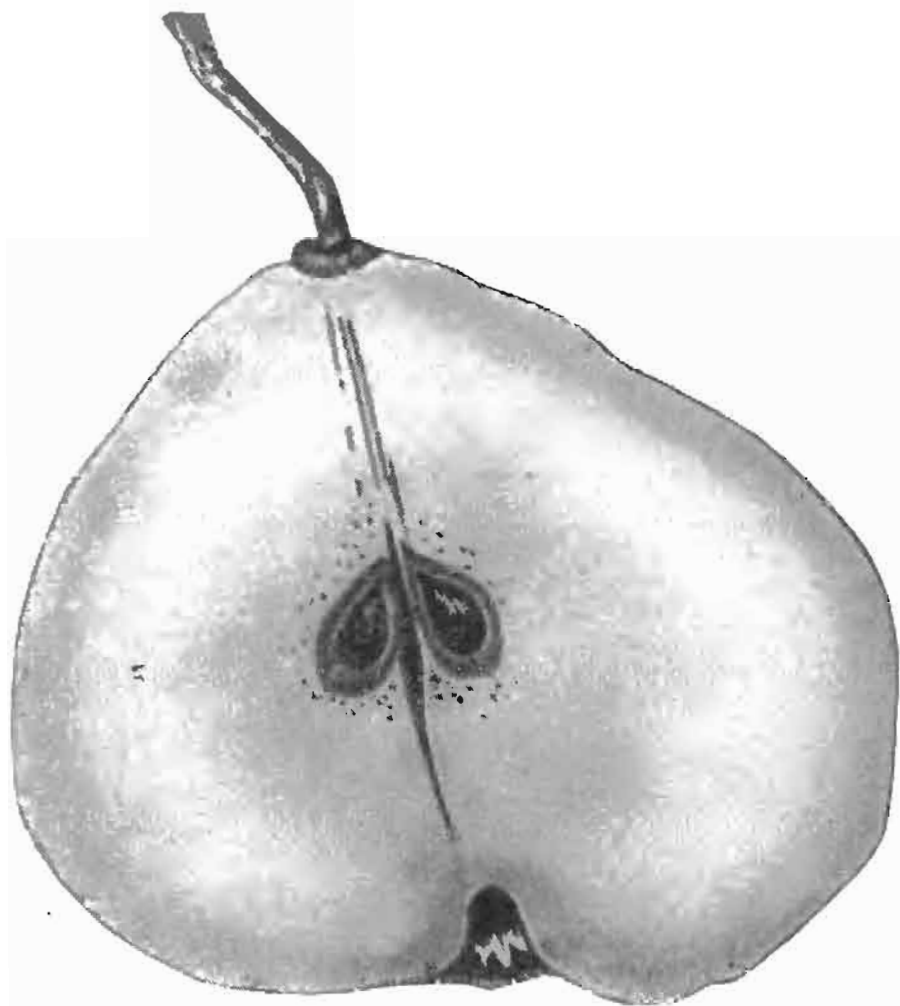
Высокая оценка этого сорта несколько не преувеличена уже потому, что в наших местностях до сих пор не было совершенно ни одного выносливого сорта груш, плоды которого могли бы сохраняться в свежем состоянии в течение зимнего времени.

Кроме того, огромное значение имеет и выдающаяся выносливость дерева. В течение 22-летнего моего наблюдения ни одной веточки, ни одного сучка не было повреждено морозами. На дереве этого сорта даже в зиму 1926/27 г. при морозах в -36° С особых повреждений не было, а также и штамб его совершенно не страдал от солнечных ожогов. Затем плоды и листва почти не подвергались повреждениям как от насекомых, так и от паразитных грибков, поэтому плоды имеют опрятную внешность и красивый вид.

Урожайность очень щедрая, и при всем этом вкус плодов этого сорта, по моему мнению, вполне можно считать равным вкусу многих десертных южных сортов груш.

Первое плодоношение было в 1914 г., на 11-м году роста; деревцо дало до 25 плодов, вес крупных из них доходил лишь до 107 г.

На второй год плодоношения, в 1915 г., одновременно с цветением местных сортов, как, например, Тонковетки, Царской и др., крупные белые цветы нового сорта сплошь покрыли половину количества ветвей молодой кроны деревца (на остальных ветвях цветов не было) и все без исключения дали завязь, причем до съема плодов в половине сентября совершенно не было падалицы. Плоды очень крепко держались на ветвях и хорошо переносили действие сильных ветров. Пижние, более горизонтально



110. Разрез плода *Бере зимняя Мичурина*.



111. Грушевый сад с Бере зимней Мичурина в репродукционном отделении Центральной генетической лаборатории.

расположенные ветви склонялись до земли от тяжести плотно разместившихся на них плодов.

Во второй урожай — 28 сентября 1915 г. — собрано 150 плодов, из которых более крупные весили уже до 171 г; общий же вес всего сбора равнялся 22 кг⁸².

Высота роста молодого дерева в 1915 г. равнялась 4 м. Ширина широкометельчатой кроны 3 м. Высота штамба 1,35 м, толщина его у основания 10 см в диаметре.

Листья средней величины, держатся на дереве до конца осени, гораздо дольше местных сортов. Плоды в лежке очень устойчивы от загнивания даже в тех случаях, когда кожица их была повреждена глубокими шрамами. Они также не морщатся при сбережении в очень сухих помещениях.



112. Урожай груши Бере зимняя Мичурина.

Весной 1916 г. Бере зимняя Мичурина начала цвести после уссурийской груши и летних местных сортов, причем в период цветения было подряд три мороза до -3° С, прошедшие без вреда для завязи плодов этого сорта, но семян в плодах того года не было. Плоды были сняты в конце сентября. В лежке начали желтеть с 10 ноября. Половина количества сохранилась до начала февраля, остальные долежали до начала марта 1917 г.

Вес плода был около 128 г, хотя по наружным размерам они не убавились, следовательно, мякоть плодов в том году получилась более рыхлого строения и совершенно без семян.

Еще в 1915 г. мною было замечено, что плоды этого сорта, снятые с опозданием, именно в начале октября, сохранялись в лежке только до января, т. е. на $1\frac{1}{2}$ месяца менее остальных плодов, снятых в конце сентября. В 1916 г. при дождливом и холодном лете плоды, снятые 23 сентября, долежали

до апреля, а в 1917 г. (при жарком сухом лете и особенно ранней весне) плоды, снятые 1 октября, долежали все только до конца октября и испортились, начиная разлагаться не снаружи и не из сердцевины, а пятнами в среднем слое мякоти. Тут надо принять в расчет, что весной того года цветоед-долгоносик повредил все без исключения цветы этой груши, и хотя, несмотря на это, плоды все-таки завязались и выросли, но семян, так же как и в 1916 г., в них не было; очень может быть, что и это повреждение повлияло на лежкость плодов.

Здесь явление партенокарпии, или развития плодов без оплодотворения, служит тоже хорошим качеством сорта, потому что в годы повреждения цветов морозом или насекомыми с деревьев все-таки получается урожай плодов, хотя они в таких случаях и значительно теряют в лежкости.

Перехожу к помологическому описанию *по урожаям последнего времени* (см. табл. VIII).



113. Урожайность груши *Бере зимняя Мичурина*.



114. Лист груши *Бере зимняя Мичурина*.

Форма плода — широко-грушевидная, неравнобокая.

Окраска — во время съемки плодов 1 октября — беловато-зеленая, испещрена мелкими серыми пятнышками. Во время зимней лежки, примерно к ноябрю — декабрю, плоды приобретают чисто-желтый цвет с буровато-карминовым румянцем.

Величина — высота 75 мм, ширина 85 мм, вес 271 г.

Плодоножка — толстая, длиной в 27 мм, к основанию утолщающаяся; окрашена в коричневый цвет, у соединения с плодом она имеет слабые кольцевые наплывы, помещается в 3-миллиметровом узком углублении.

Чашечка — довольно широкая, открытая или полуоткрытая, помещается в неглубокой ямке.

Семенное гнездо — сравнительно с величиной плода небольшое, с закрытыми камерами.



115. Лист груши *Бере розль*.



116. Лист груши уссурийской.

Семена — хорошо развиты, вполне созревшие, окраска их темнокоричневая.

Мякоть — белого цвета; сочная, маслянистая, сладкая, невяжущая, без терпкости и сильно ароматичная.

Время созревания — плоды снимаются с дерева в конце сентября, начало созревания в начале декабря; они сохраняются в зимней лежке до марта⁸³, не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — урожайность сильная, выносливость полная; цветы очень выносливы к утренним морозам и даже при самых сильных утренниках, когда бывают убиты наружные части цветов, завязь все-таки получается, и вырастают плоды без семян. То же происходит при повреждении цветов долгоносиками, но в этих слу-

чаях плоды теряют свойства долгого зимнего хранения.

Листья Бере зимней Мичурина не опадают до поздней осени. Плоды при механических повреждениях не загнивают, а пораженное место затягивается пробковой тканью, которая не дает проникать грибкам в мякоть.

Из полученного 15 февраля 1923 г. письма любителя-садовода Николая Иосифовича Дианова, живущего в деревне Яшкино, Березовского района, Ивановской области, видно, что груша Бере зимняя Мичурина, купленная в питомнике в 1916 г. и посаженная глубокой осенью, в течение 1917—1922 гг. хорошо развивалась в росте и оказалась совершенно выносливой к морозам в течение всех шести лет.

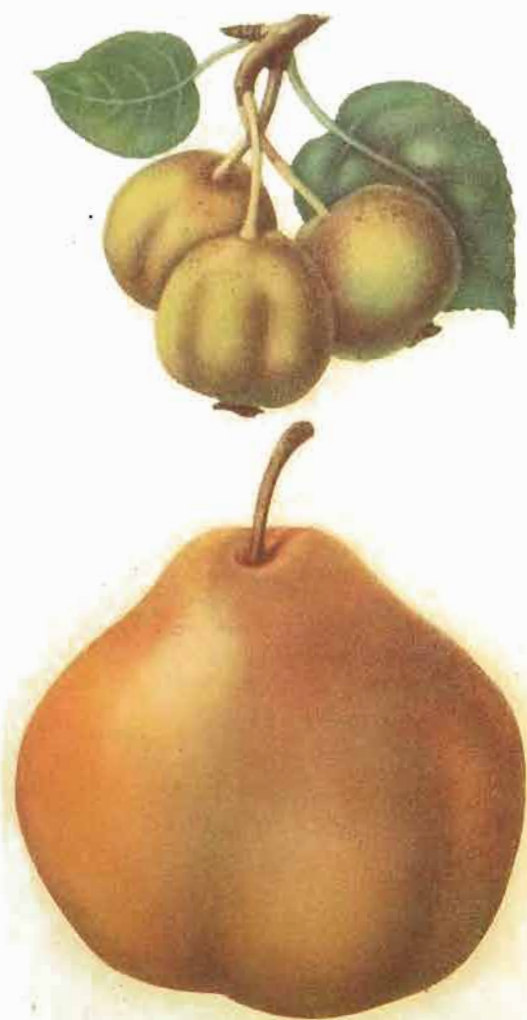


ТАБЛИЦА VIII. ВЕРЫ ЗЕМЛЯНИ МЯЧУЩИНА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ.
СПРАВА — ВЕРЫ ЗЕМЛЯНИ МЯЧУЩИНА; СЛЕВА ВЕРУХУ — УСОБИРИДСКАЯ ДИКАЯ ГРУША; КИМОВ — ВЕРЫ РОСЛЬ

Между тем местность эта находится под 58° сев. широты и на 500 км севернее г. Мичуринска. В этой местности, вследствие меньшей суммы летнего тепла и вообще более короткого вегетационного периода, плоды будут созревать в лежке позднее и сохраняться в свежем виде до мая, что наблюдалось и в г. Мичуринске в холодные годы.

Ввиду того что сорт Бере зимняя Мичурина не имеет себе соперников по своим прекрасным вкусовым качествам, по долгой зимней лежке и замечательной твердости плодов осенью, что дает возможность плодам без вреда переносить далекую перевозку, он годен не только для средней и отчасти северной полос СССР, но также и для некоторых западных и более южных местностей.

Сорт должен считаться вполне перворазрядным и высокоценным, продуктивным, в особенности, если он будет привит высоко в штамп дичка-подвоя.

БЕРЕ КОЗЛОВСКАЯ

Этот новый сорт получен в 1889 г. от оплодотворения старого сорта груши Тонковетки пыльцой иностранного зимнего сорта Бере Диль.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1890 г.

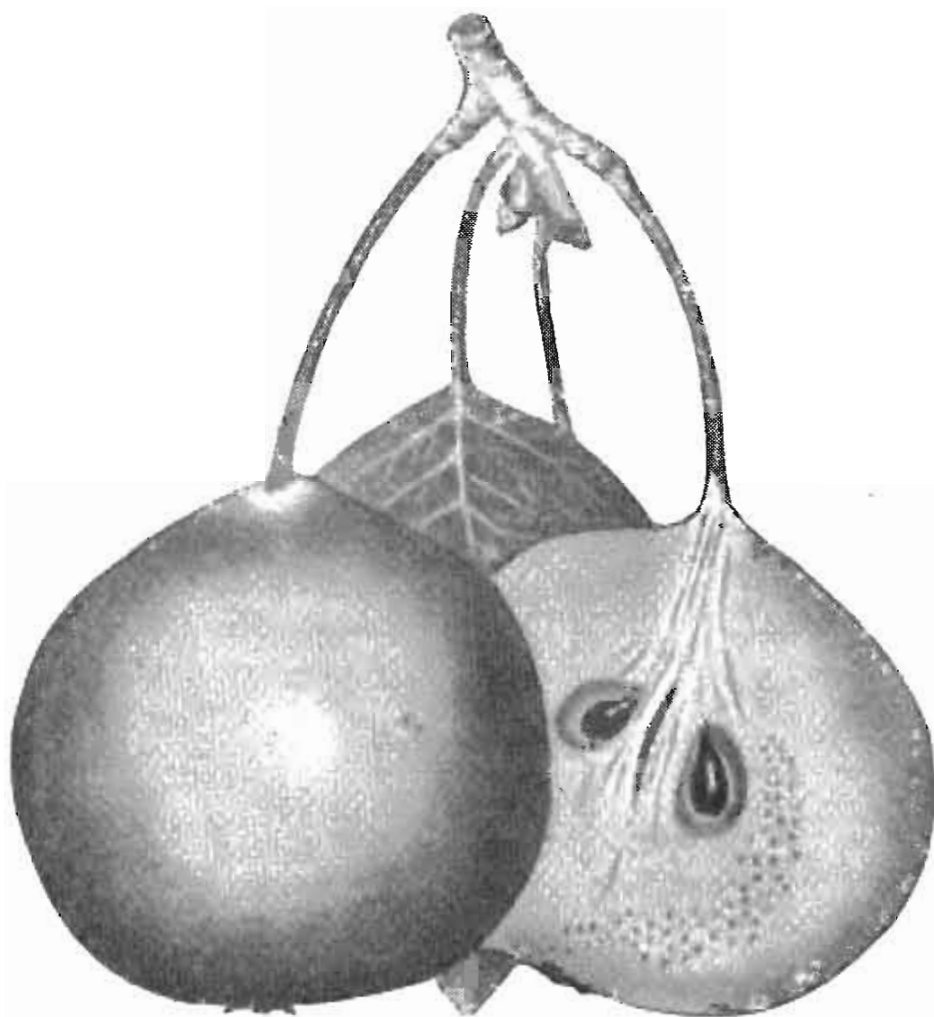
Первое плодоношение было в 1898 г., на 9-й год роста сеянца.

По созревании плодов оказалось, что признаки старого сорта Тонковетки, как сложившиеся в течение целых столетий под влиянием внешней среды данной местности, проявили себя в роли доминантов по отношению к признакам Бере Диль, отчего плоды нового гибридного сорта Бере козловская хотя и получились по внутренним своим качествам высокого достоинства по сравнению с Тонковеткой, но сорт оказался, как и материнское растение, летнего созревания, и величина плодов получилась небольшая.

Форма плода — круглая, бергамотообразная, к чашечке несколько приплюснутая.

Окраска — светлозеленая, ко времени полного созревания переходящая в желтовато-зеленоватую.

Величина — высота 50 мм, ширина 51 мм, вес 92 г.



117. *Плоды Бере козловской.*

Плодоножка — средней толщины, в 37 мм длины; углубление плодоножки едва заметно или же его совсем не бывает.

Чашечка — небольшой величины, открытая; помещается в очень широком, пологом, незначительном углублении.

Семенное гнездо — средней величины, неравнобокое, с закрытыми камерами.

Семена — полные, остроконечные, средней величины, темнокоричневого цвета.

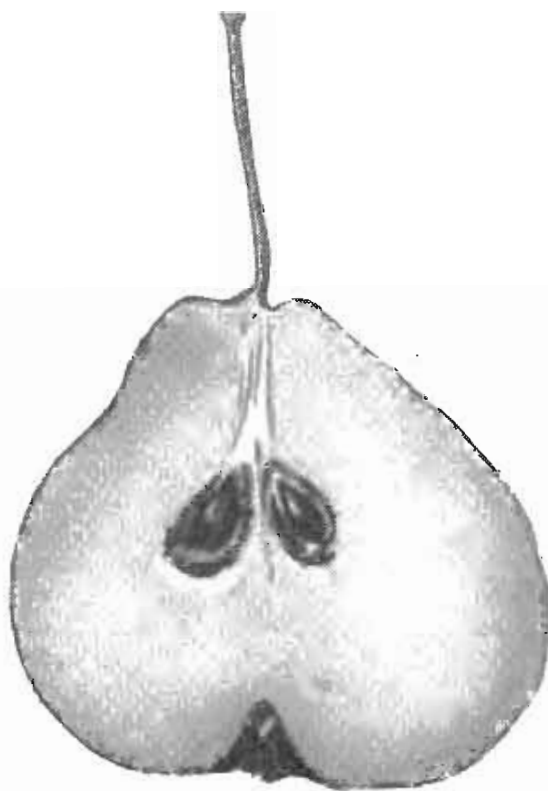
Мякоть — сочная, тающая, пряного сладкого вкуса.

Время созревания — годным к употреблению становится в первой половине августа.

Свойства дерева — сорт отличается, безусловно, полной выносливостью и необыкновенной плодовитостью. Плоды группами, иногда по девяти штук



118. Лист Бере козловской.



119. Бере народная первого плодоношения.

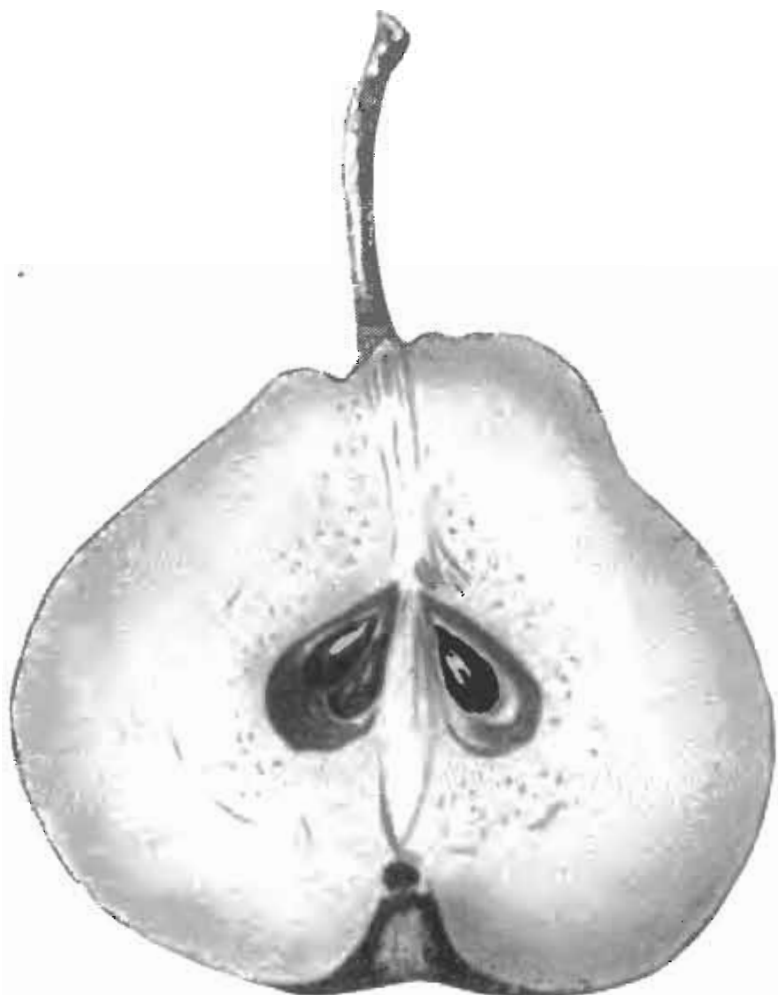
вместе, покрывают ветви дерева, которое, обладая прочной упругой древесиной, настолько стойко выдерживает сильные ветры и бури, что поломок в кроне в течение лета никогда не замечается; рост дерева Бере козловская сильный.

По своим хорошим вкусовым качествам, раннему созреванию плодов и сильной урожайности для местностей, расположенных близко к фабрично-заводским центрам и городам, сорт следует считать второразрядным.

БЕРЕ НАРОДНАЯ

Этот новый сорт произошел от отпрыска подвоя, появившегося ниже места прививки случайно погибшего привитого к нему культурного сорта. Первое плодоношение этого гибрида было в 1914 г.

Форма плода — десятого урожая — колокольчато-грушевидная, с широкой, слегка закругленной ребристой вершиной.



120. Плод Бере народной.



121. Лист Бере народной.

Окраска — бледножелтого цвета, с легким оранжевым румянцем на солнечной стороне, поверхность плода усеяна многочисленными ржавыми точками.

Величина — высота 63 мм, ширина 70 мм, вес 172 г.

Плодоножка — длиной в 30 мм, средней толщины, бледножелтой окраски, помещается в очень небольшом углублении с кругловатым наплывом при основании.

Чашечка — открытая, чашелистики мелкие, серовато-бурого цвета. Чашечная воронка широкой формы, значительной глубины, с ребристыми стенками.

Семенное гнездо — луковицеобразное, высокое; семенные камеры средней величины, закрытые.

Семена — довольно крупные, полные; продолговатой формы, светлокоричневой окраски.

Мякоть — белая, крупнозернистая, сочная, слабоароматичная, приятно сладкого вкуса.

Время созревания — плоды снимаются во второй половине сентября и могут сохраняться, не теряя своих прекрасных вкусовых качеств, до ноября⁸⁴.

Свойства дерева — рост могучий, урожайность щедрая, ветви хорошо противостоят сильным ветрам; морозоустойчивость дерева полная; к почве неприхотливо; нападению грибных паразитов подвергается мало.

Весьма удовлетворительный в промышленном отношении осенний сорт для пригородных районов. Сорт второразрядный.

БЕРЕ ПОБЕДА

Задавшись целью увеличить количество новых зимних сортов груш для местностей средней и северной частей СССР, я произвел в 1904 г. оплодотворение цветов груши Царской пыльцой известного сорта французской груши Сен-Жермен.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1905 г.

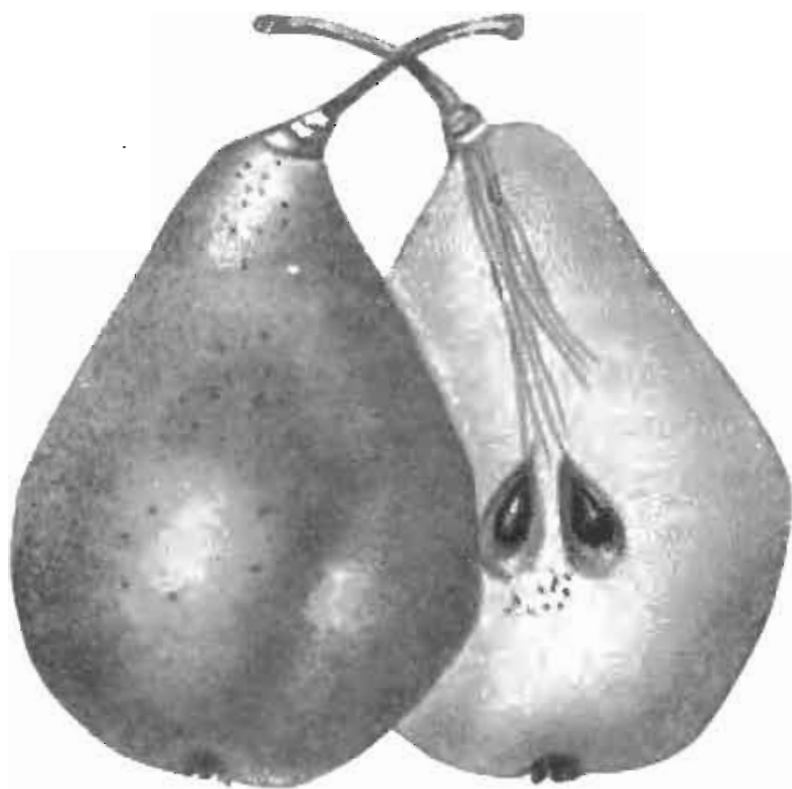
Первое плодоношение было в 1916 г., на 12-м году роста сеянца.

Плоды пятого урожая Бере победа в 1920 г. на маточном дереве в очень сухое и жаркое лето того года, снятые ранее нормального срока на две недели, именно 20 сентября, в лежке вполне дозрели к 30 октября.

В 1919 г. весной глазки Бере победа были окулированы в крону взрослого дерева сеянца Бергамота, уже плодоносившего, и еще двух других взрослых сеянцев дикого вида; на одном из привитых деревьев в 1922 г. были плоды размером лишь несколько более плодов первого плодоношения. К 1926 г. плоды Бере победа постепенно увеличились в весе почти вдвое, а лежкость их удлинилась до февраля — марта.

Форма плода — правильная грушевидная, иногда несколько кособокая; к чашечке шаровидно закругляющаяся, к ножке сильно суживающаяся [см. табл. IX].

Окраска — яркожелтая, с светлошарлаховым румянцем по всей солнечной стороне, с широкими пятнами кожистого налета.



122. *Бере победа первого плодоношения.*

Величина — высота 85 мм, ширина 74 мм, вес 172 г.

Плодоножка — длиной в 45 мм, средней толщины; к плоду переходит в кольцевые наплывы мясисто-го сложения.

Чашечка — открытая, помещается в неглубокой, слегка ребристой ямке.

Семенное гнездо — узкой формы, с закрытыми камерами.

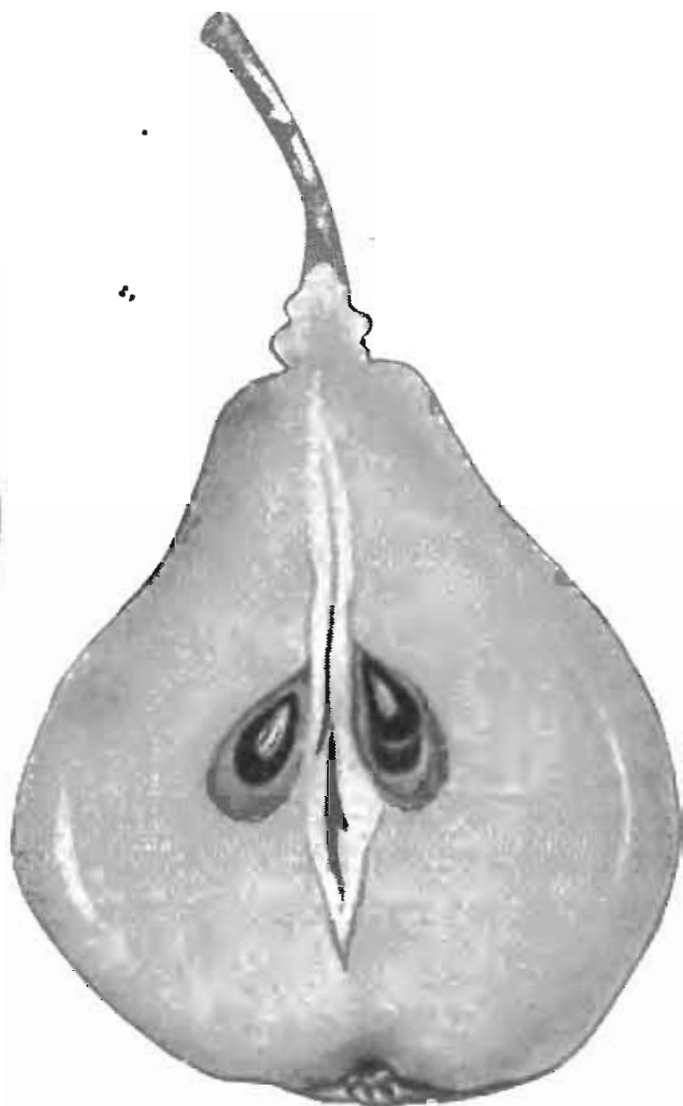
Семена — средней величины, полные, светлокориичневого цвета.

Мякоть — очень сочная, тающая, без признаков грануляций и какой бы то ни было терпкости, приятного сладкого вкуса.

Время созревания — начало потребительской зрелости наступает в конце ноября; при хороших условиях хранения плоды могут лежать до февраля—марта⁸⁵, нисколько не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — рост средней силы, крона пирамидальной формы.

К зимним морозам довольно выносливо; ветви и побеги в течение двадцатилетнего моего наблюдения мало страдали от морозов; листва средней



123. *Бере победа пятого плодоношения.*

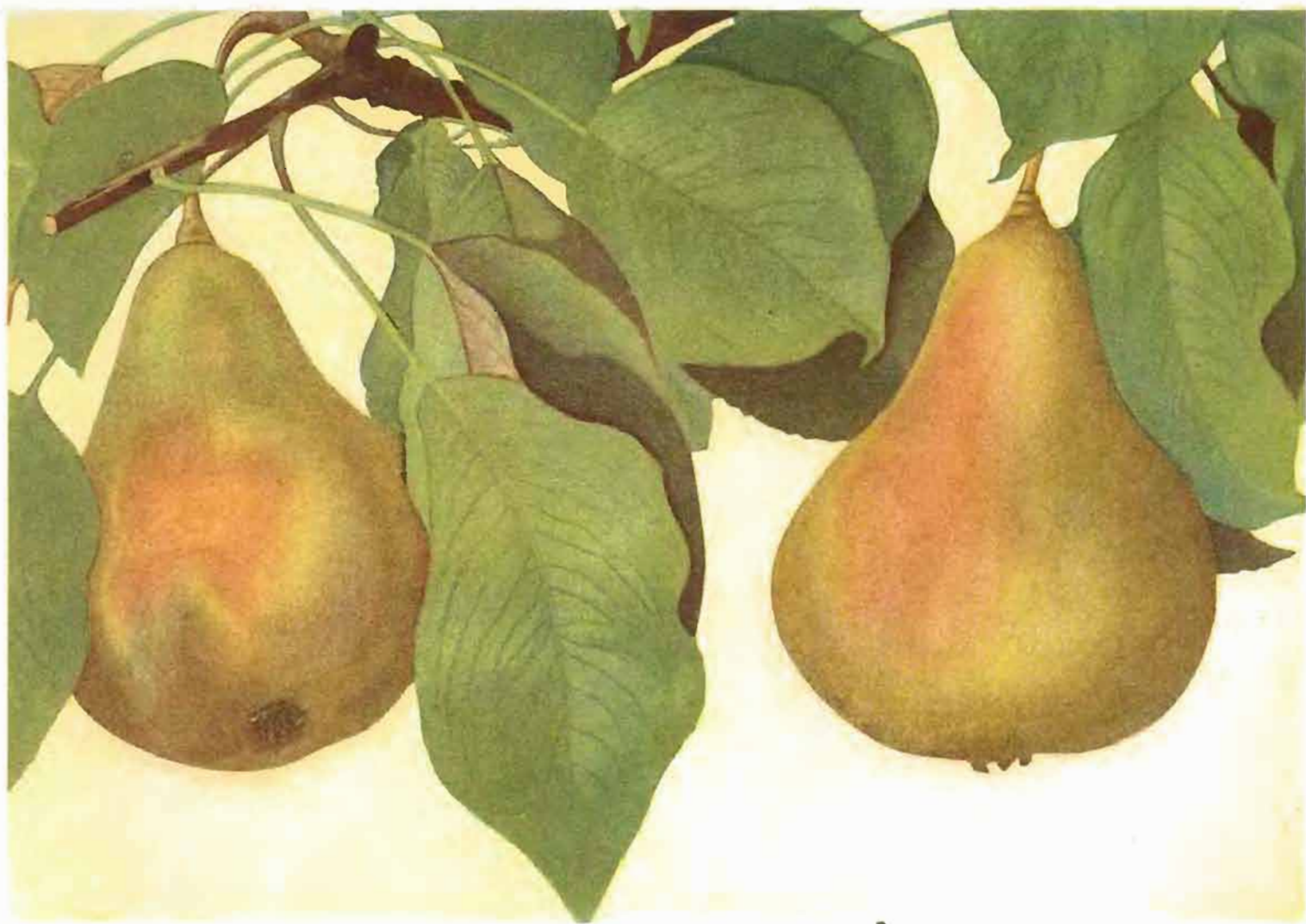
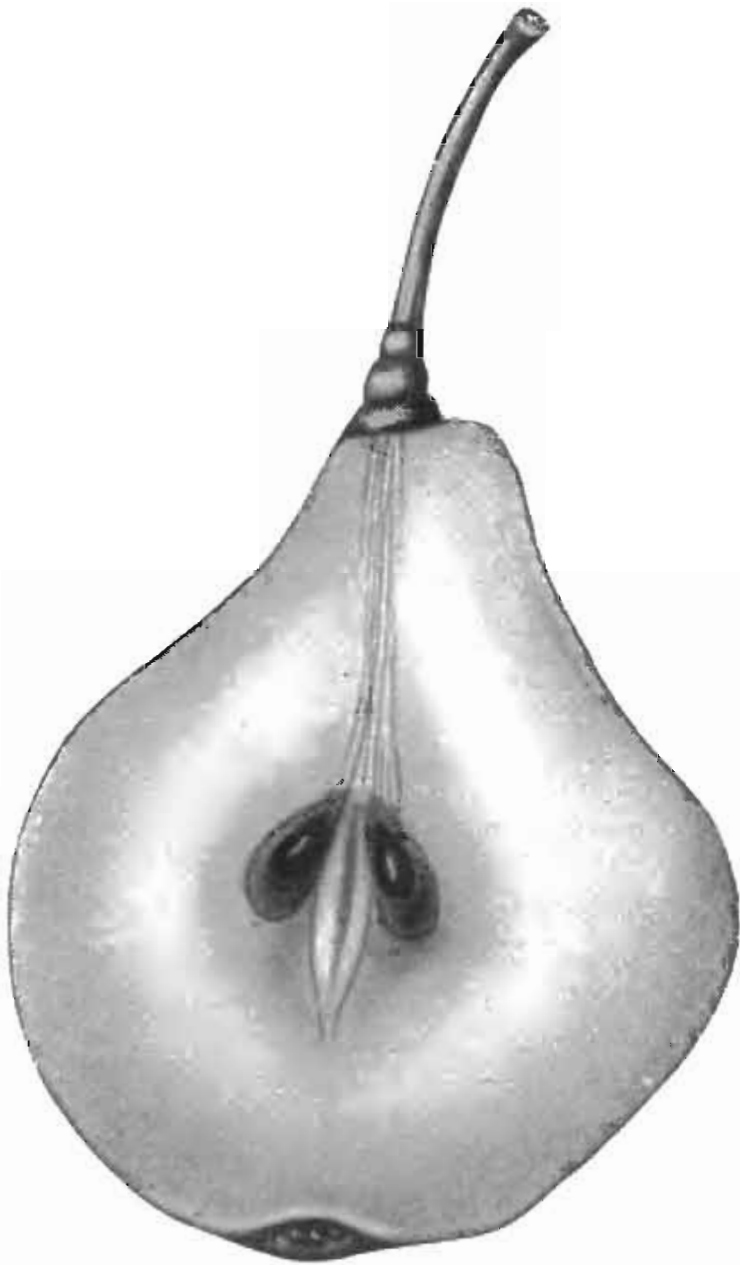


ТАБЛИЦА IX БЕРЕ ПОБЕДА



124. Плод *Бере победа*.



125. Лист *Бере победа*.

величины, опадает к 20 октября, позже старых местных сортов недели на три.

Дерево растет на сухой и тощей песчаной почве; следовательно, при хорошей глинистой почве и достаточной влаге плоды много выигрывают как во вкусовых качествах, так и в величине.

По своим высокоценным вкусовым достоинствам и по способности долго сохраняться в зимней лежке сорт для средней полосы СССР вполне перво-разрядный, очень доходный.

ВЕГЕТАТИВНАЯ

Помимо описанных выше сортов я нахожу обязательно нужным сообщить об интересном сорте груши, найденной в горах Северного Кавказа.

Вегетативная груша представляет собой выдающийся мировой интерес, так как в течение вегетационного периода она приносит три урожая плодов—

два урожая половым путем и один вегетативным, что никогда не наблюдается у других многолетних плодовых растений.

Летом 1931 г. за этой грушей был послан мною как глубоко изучивший и понимающий всецело дело гибридизации мой ближайший помощник Павел Никанорович Яковлев, который через короткое время привез весь интересующий меня материал и точные сведения, собранные на месте нахождения этой груши — в горах Северного Кавказа.

Выяснилось, что весной, как и все другие сорта, эта груша цветет и приносит плоды средней величины довольно хорошего вкуса. После того как плоды груши в первой половине июля созреют, начинается вторичное цветение дерева, и одновременно с этим на молодом приросте из почек выбрасываются маленькие образования, похожие на плодоножки, которые несут, в свою очередь, на конце несколько почек, густо скученных между собой, из которых и начинают развиваться листья.

По мере роста таких листьев черешки у них постепенно и сразу, одновременно у всех, начинают вздуваться и к концу августа — началу сентября, когда уже поспевают груши, созревшие от второго цветения, плоды, образовавшиеся вегетативно из черешков, тоже приобретают грушевидную форму, причем черешков к этому времени бывает совершенно незаметно, так как от совместного утолщения их на плодоножке и образовались эти замечательные плоды груши, которые по величине и вкусовым качествам бывают неотличимы от плодов, завязавшихся при цветении.

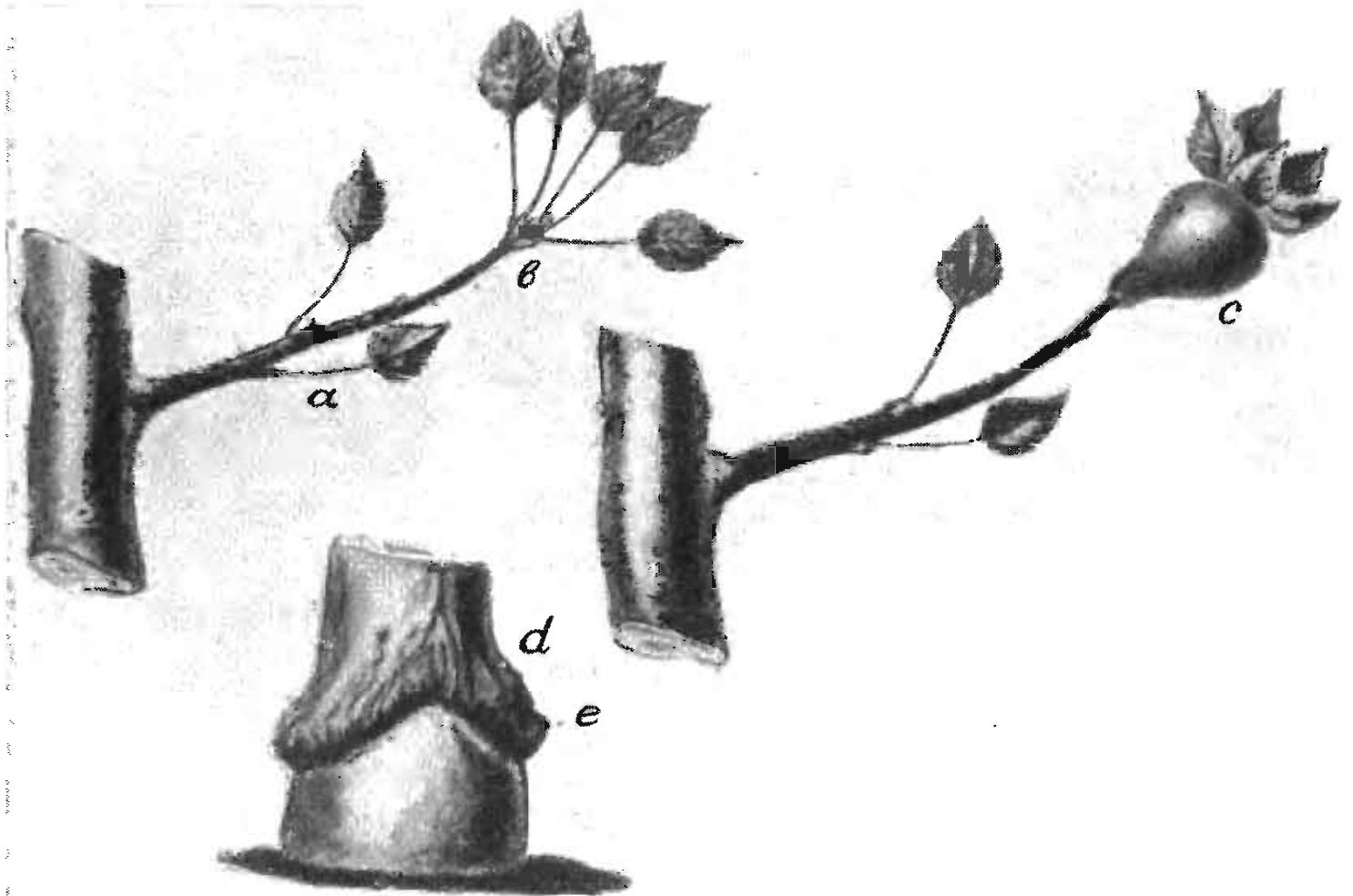
Листовые пластины черешков, из которых образуются «бесполое» груши, не исчезают подобно черешкам; они остаются вместо цветовой чашечки, красиво торчащие на верхушке вегетативного плода в виде крупных, собранных в пучок розеток (см. рис. 127).

При детальном обследовании усадьбы, где растет эта груша, выяснилось, что там находятся два экземпляра этого сорта груши и оба экземпляра оказались привитыми, причем привой выглядит несколько тоньше подвоя и имеет большой наплыв над подвоем (такой наплыв часто встречается на привитых сортах плодовых деревьев, у которых имеется неродственный им вид подвоя).

Кроме черенков этой вегетативной груши были захвачены и корешки для выяснения вида подвоя, на котором привита эта груша, так как не исключена



126. Урожайность груши Бере победа.



127. Груша *Вегетивная*: *a* — однолетний побег; *b* — конец однолетнего побега с группой листьев, из черешков которых образуется вегетативный плод груши; *c* — вегетативный плод с розеткой оставшихся листьев в верхней воронке; *d* — нижняя часть штамба привоя; *e* — наплыв над подвоем.

возможность, что вся эта пертурбация с плодоношением может произойти и от влияния подвоя.

Черенки этой исключительной по интересу груши были привиты 11 августа 1931 г. в основном научном отделении на разные виды подвоев: яблони, груши, айвы, рябины, ирги и боярышника.

Прекрасное срастание почек со всеми подвоями, выяснившееся уже в сентябре, показывает на огромную пластичность и приспособляемость этой груши в смысле ее срачивания с видами, отстоящими далеко от нее по родству.

Можно надеяться, что Вегетативная группа, в свою очередь, при посеве и при гибридизации ее с другими культурными сортами груш и с другими видами и родами плодовых растений даст, в свою очередь, ряд замечательных сортов, могущих сделать большой сдвиг в социалистическом плодоводстве.

В бюллетенях о деятельности опытной станции будут сообщены результаты опытов по работе с Вегетативной группой и, в частности, коррелятивное влияние на нее различных видов подвоя.

ОКТАБРЬСКАЯ

В этом сорте по хорошему вкусовому качеству плодов и по полной выносливости дерева мы отмечаем выдающееся свойство константности известной группы Молдавской красной, или Маликовки, давшей мне несколько новых сортов груш из своих семян, один из которых и описываю под названием Октябрьской.

Всход семени был весной 1906 г.

Первое плодоношение в 1914 г., на 9-й год роста семянца.

Форма плода — кубаревидная, двуконусная.

Окраска — зеленая, с темнозелеными рельефно выступающими крапинами, с бледнобуроватым бочком с солнечной стороны.

Величина — высота 72 мм, ширина 60 мм, вес 123 г.

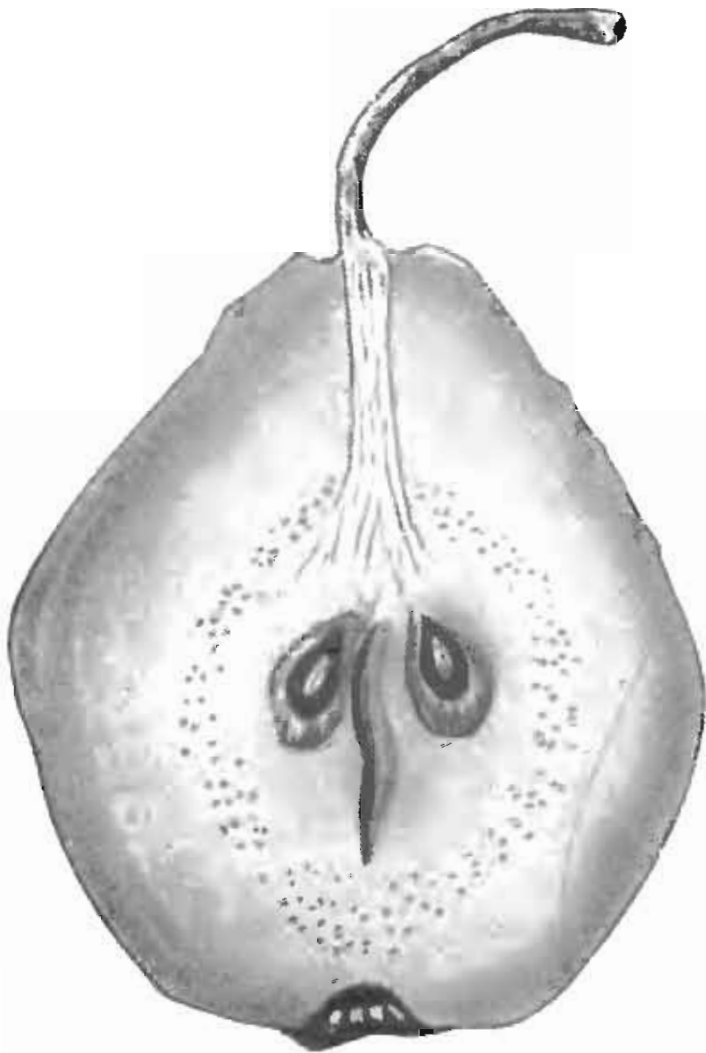
Плодоножка — тонкая, в 40 мм длиной, согнутая; стеблевая воронка в большинстве случаев отсутствует, но когда она бывает, то неправильная и неравнобокая.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в отлогой мелкой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, узкой формы, с закрытыми камерами.

Семена — крупные, полные, светлокорицневой окраски.

Мякоть — крупнозернистая, с небольшими грануляциями около гнезда, сладкого с легкой остротой вкуса.



128. Разрез плода груши Октябрьской.



129. Лист груши Октябрьской.

Время созревания — плоды начинают созревать к октябрю⁸⁶, держатся в свежем состоянии весь ноябрь⁸⁷.

Свойства дерева — выносливое к нашим морозам и урожайное, дерево среднего роста, крепкое; на почву неприхотливо.

Незаменим для сушки, мариновки и соления; сорт второразрядный.

ПРОЛЕТАРКА

Гибрид сеянца груши уссурийской, оплодотворенной в 1903 г. пылью с горшечного экземпляра груши Зимняя деканка (в Крыму Зимний дюшес).

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1904 г.

Первое плодоношение маточного дерева в 1916 г., на 13-м году его роста.

Форма плода — кубаревидная, правильная.

Окраска — при съеме плодов с дерева 25 сентября темнозеленая, блестящая, с легким румянцем на солнечной стороне, вся поверхность усеяна мелкими темными пятнышками.

Величина — высота 75 мм, ширина 70 мм, вес 196 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 38 мм, выходит из очень неглубокой воронки; у прикрепления к плоду несколько расширенная и мясистая.

Чашечка — открытая, небольшого размера, сохраняет сухой пучок пестиков, помещается в отлогой неглубокой ямке.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, заостренные, светлокорицевого цвета.

Мякоть — сочная, рыхлая, приятно сладковато-кисловатого вкуса; грануляций около семенного гнезда очень мало, и они очень мягки и почти незаметны.

В последние годы плоды как во вкусовых качествах, так и в отношении лежкости значительно ухудшились; так вкус мякоти стал сладковато-пресным, и плоды долежали только до 30 сентября.

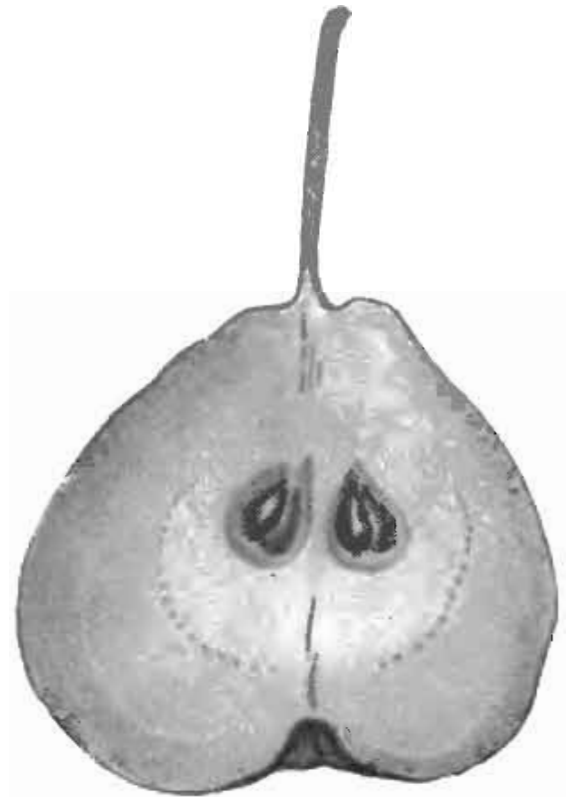
Время созревания — плоды становятся годными к употреблению с конца августа и могут сохраняться до конца сентября.

Свойства дерева — рост средний.

Дерево характеризуется полной выносливостью к морозам; оно прочное и довольно урожайное.

Годен для технической переработки — сушки, солки и т. п.

Сорт для средней полосы РСФСР можно считать третьеразрядным.



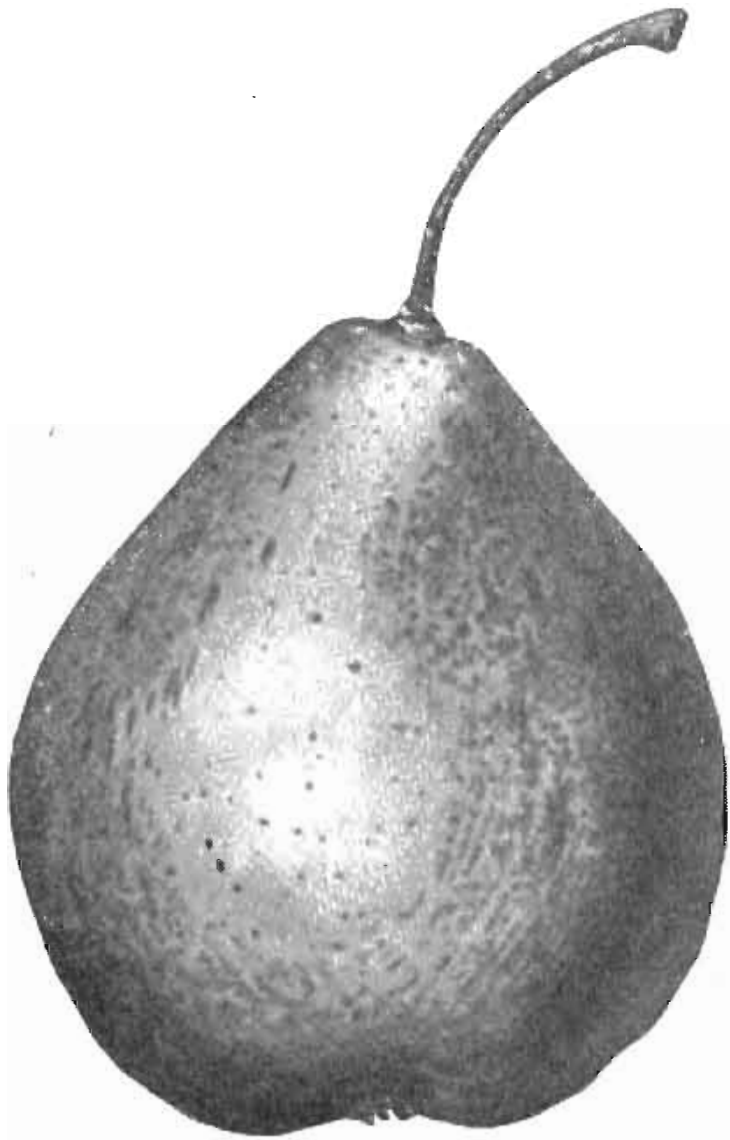
130. Разрез плода груши Октябрьской первого плодоношения.

РУССКАЯ МОЛДАВКА

Этот гибридный новый сорт получен из семени самого старинного русского сорта груши, известного в бывш. Тульской губ. под названием Царской, цветы которой были оплодотворены в 1901 г. пыльцой груши Молдавской красной, или Маликовки. Выход семени, полученного от скрещивания, был весной 1902 г.

Первое плодоношение было в 1910 г., на 9-м году его роста.

Под влиянием мелкоплодной груши Царской (как сорта, происшедшего, вероятно, непосредственно от дикорастущих видов еще до XVII века) первые плоды были очень мелкие, но затем в течение пятнадцати лет постепенно увеличились до размеров, о которых можно судить по прилагаемому



131. Плод груши Пролетарка.

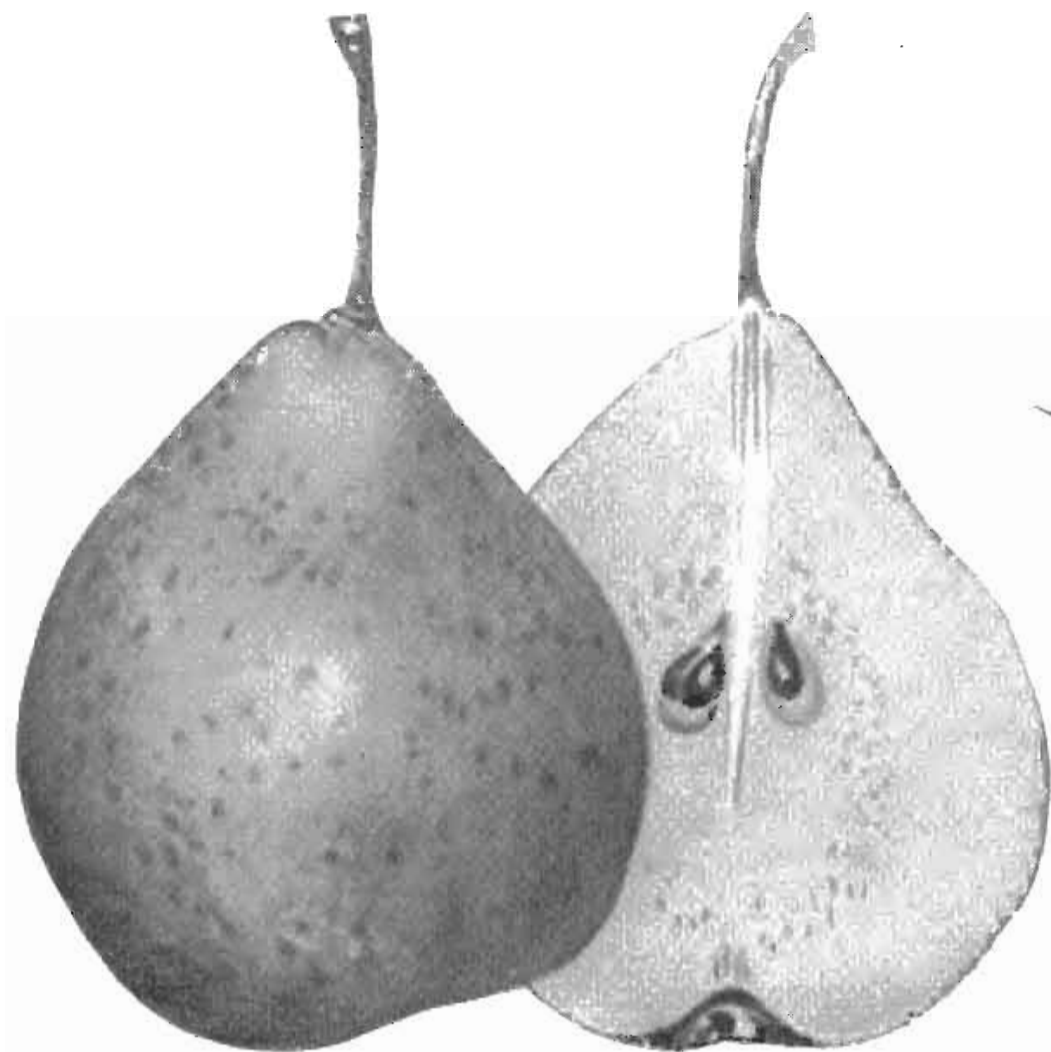
рис. 132 (плоды урожая 1925 г.), и вкус их мякоти также значительно улучшился.

Форма плода — широко-кубареvidная.

Окраска — светлозеленая, с легким бурым румянцем на солнечной стороне, с мелкими более темными пятнышками по всей поверхности плода.

Величина — высота 64 мм, ширина 58 мм, вес 93 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 40 мм, к плоду слегка утолщена: углубления плодоножки в большинстве случаев не имеется, а когда встречается, то оно бывает слишком мелким и узким.



132. Плоды Русской молдавки.

Чашечка — открытая, с сильно выступающими чашелистиками, помещается в очень неглубокой и отлогой впадине.

Семенное гнездо — с закрытыми камерами, с характерной для Маликовки пустотой в середине, как у всех гибридов Маликовки.

Семена — крупные, вполне развитые, темнокоричневые, дающие культурного типа сеянцы.

Мякоть — сочная, сладкая, крупнозернистая, слегка хрустящая с небольшими грануляциями, сладкого вкуса.

Время созревания — октябрь⁸⁸.

Свойства дерева—в своих ветвях дерево не страдает от морозов; на почву неприхотливо. Этот сорт для местностей средней части СССР лучше



133. Лист Русской
молдавки.

отцовского растения, т. е. Маликовки, как по своей выносливости, так и по более долгой лежкости, сохраняется до конца октября, между тем как настоящая Маликовка ежегодно начинает портиться недели на три, а иногда и на месяц ранее Русской молдавки. Это имеет большое значение в смысле реализации плодов. Нужно предполагать, что при воспитании этого сорта на почве не песчаной плоды много выиграют как в величине, так и во вкусе.

Сорт годен для сушки и солки.

Для более северных местностей сорт второразрядный.

РУССКИЙ ЭСПЕРЕН

Этот новый сорт груши произошел из семени Бергамота Эсперена, цветы которого были оплодотворены пылью дикой уссурийской груши в 1890 г. Всход из семени получился весной 1891 г. Первое плодоношение наступило в 1909 г., на 19-м году роста сеянца.

Форма плодов круглая, окраска серо-зеленая, мякоть сочная, хорошего сладкого вкуса, плоды созревают в первой половине сентября. Дерево могучего роста, с узкой пирамидальной формой кроны.

Сорт пригоден для технической переработки.

СУРРОГАТ САХАРА

Замечательный гибрид из семени груши Царской, оплодотворенной в 1905 г. пылью американской груши Айдэго.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной в 1906 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1915 г., на 10-м году его роста.



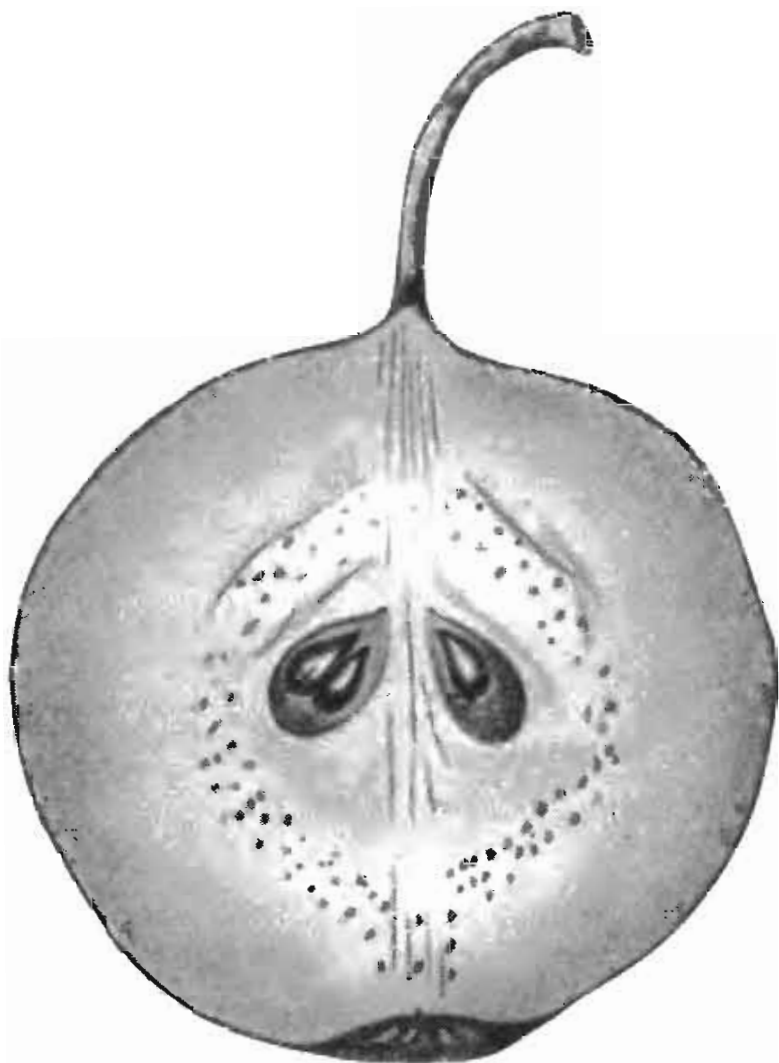
ТАБЛИЦА X. СУРРОГАТ САХАРА

Сеянец этого гибрида вырос при совершенно особых условиях. Ему дана была почва искусственного состава: место было выбрано с глубоким слоем торфянисто-глинистого речного наноса, к которому прибавлено на 2 м² — 2 кг негашеной извести, 6 кг роговых опилок и 128 г чилийской селитры. Затем ежегодно ранней весной почва поливалась разведенным настоем птичьего (голубинового) помета с прибавкой негашеной извести.

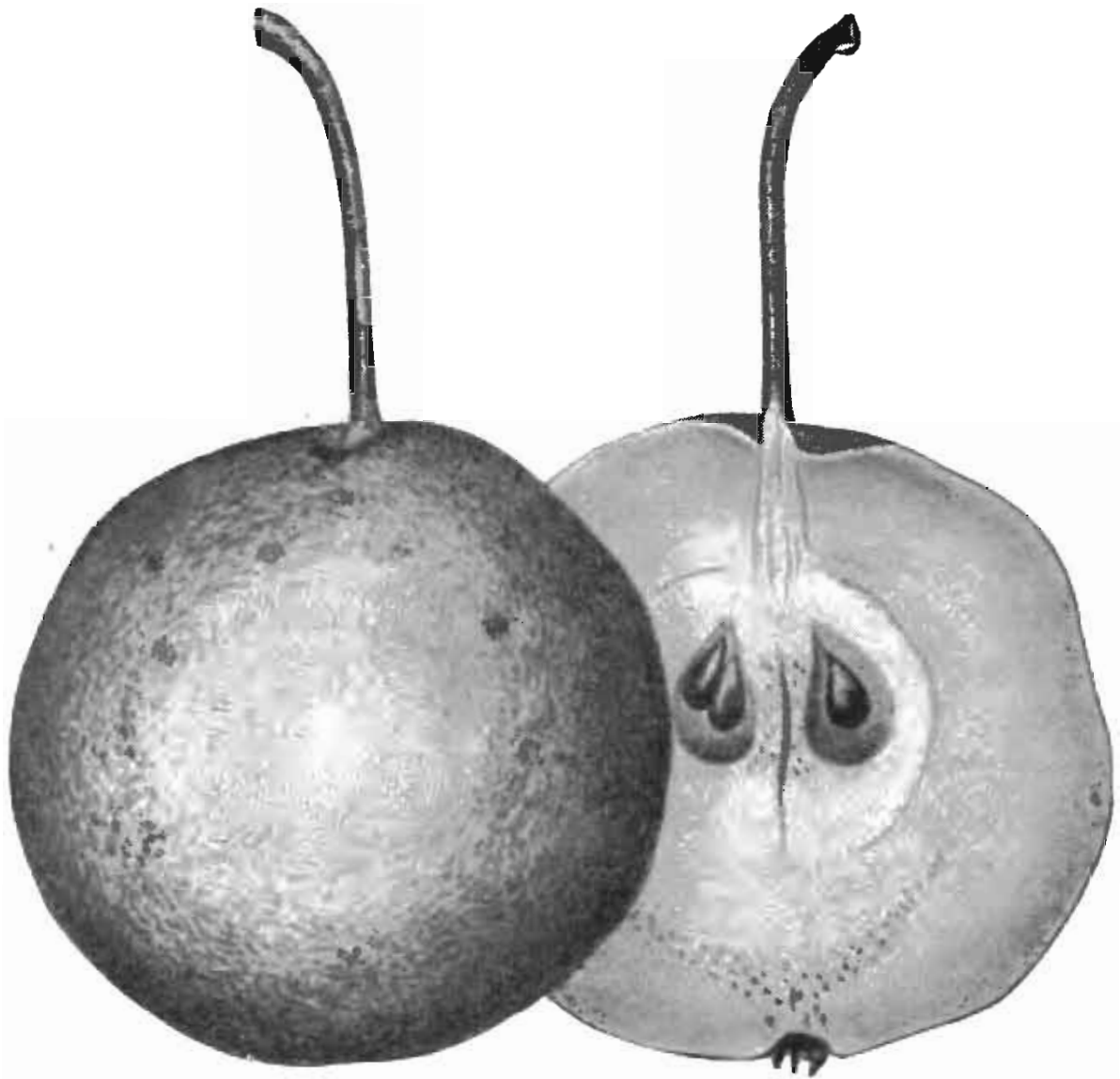
Через неделю после поливки почва глубоко взрыхлялась и прикрывалась сверху слоем парникового навоза в 5 см.

Кроме того, начиная с первого года роста сеянца, в течение пяти лет за кору (с внедрением в наружные слои древесины при посредстве иглы шприца Праватца, соединенной резиновой трубкой с опрокинутым флаконом) ежегодно вводился 14-процентный раствор сахара постепенно увеличивающимися количествами, начиная с 3 см³ для однолетки. Такой режим воспитания был поставлен для выяснения влияния усиленного питания на сложение строения гибридных сеянцев. Оказалось, что такое питание несколько не ускоряет начала плодоношения и не увеличивает размера плодов; также не замечалось особенного отклонения строения сеянцев в сторону культурных форм, и введение сахарного раствора, видимо, повлияло лишь на увеличение процентного его содержания в мякоти плода.

Летом в 1919 г. был произведен опыт выжимки сока из одного плода (весом в 128 г). Выжимка произведена при помощи скручивания измятого



134. Русский Эсперен.



135. *Плоды груши Суррогат сахара.*

плода в полотне. Полученный сок прокипячен в течение получаса на легком огне, причем получилось 13 г глюкозы в виде очень густого сиропа (гуще меда) с сильным конфетным ароматом; сахаристость равна или даже несколько превышает сладость меда. Полученный сироп сохранялся долго, не портясь, никакого брожения в течение месяца при этом не замечалось. По наблюдениям 1923—1926 гг. выяснилось, что сеянцы, выращенные из семян, взятых от плодов с корнесобственного маточного дерева этого сорта, в большей части дают растения с признаками культурных сортов в различных вариациях, более или менее близких к формам ближайших родичей.

Форма плода — круглая, бергамотообразная, ребристость отсутствует, но поверхность слегка бугорчатая, иногда бугорчатость выражена резко (см. табл. X).

Окраска — при съемке плода зеленая, с желтым оттенком; румянец с солнечной стороны тусклый, кирпично-буроватый, размытый, занимает около $\frac{1}{4}$ плода в нижней его части; при созревании плода окраска остается почти прежней, только становится немного светлей, и желтизна усиливается. Кожица довольно тонкая, но плотная, с сильно выраженным пряным специфическим запахом.

Величина — высота 65 мм, ширина 70 мм, вес 137 г.

Плодоножка — очень длинная, до 48 мм, довольно толстая, плотная, деревянистая, покрыта редкими бородавочками, окраска светлая, зеленовато-желтая, с солнечной стороны буровато-желтого цвета, воронка плодоножки небольшая, правильной отлого-конусо-видной формы.

Чашечка — открытая, довольно большая. Форма чашечки то круглая, то слегка сжатая с боков; чашечное углубление очень мелкое, круглое или широко-овальное, с хорошо выраженными бугорками, иногда оно совсем отсутствует; основания чашелистиков отстоят друг от друга довольно далеко; они широкой короткой формы, темнобурого цвета, среди чашелистиков сохраняются тычинки, опушение чашелистиков слабое.

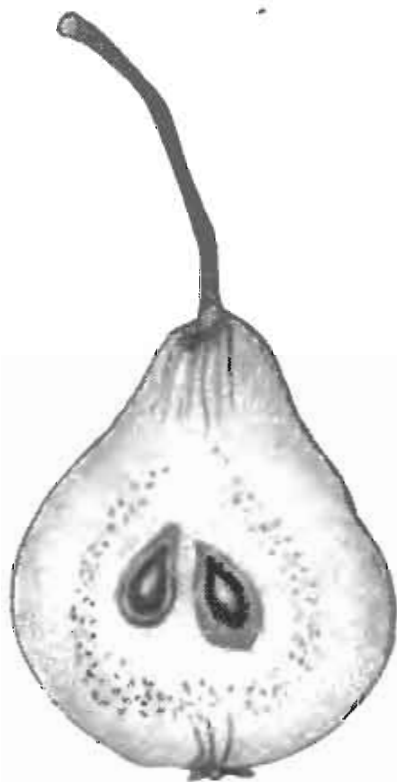
Семенное гнездо — средней величины, расположено от центра немного ближе к чашечке, оно широкое, веретеновидной формы; семенные камеры закрытые, яйцевидно-вытянутые, стенки камер совершенно ровные; семенное гнездо отличается почти полным отсутствием твердых частей за исключением семян.

Семена — средней величины, вытянуто-яйцевидной формы, хорошо развитые, светлокоричневой окраски.

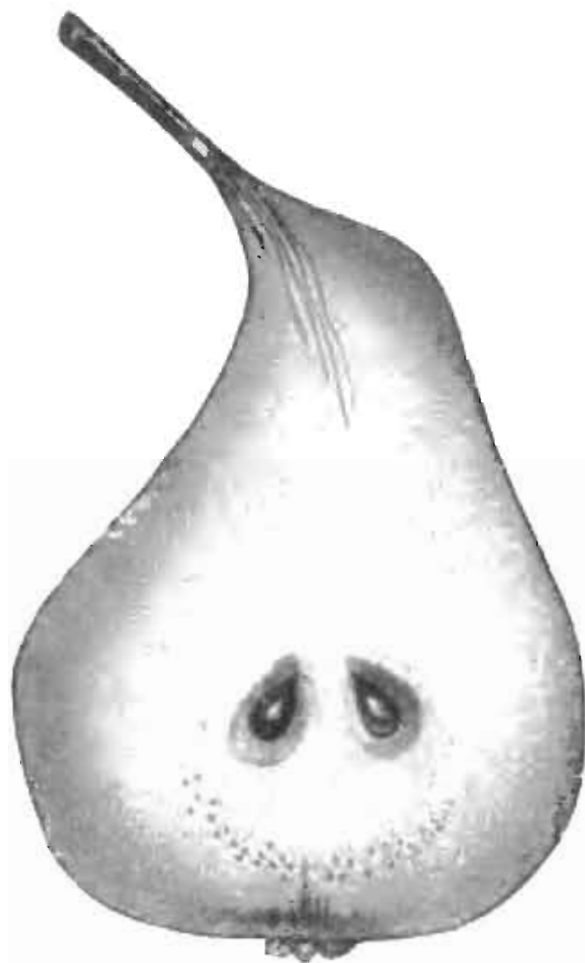
Мякоть — мраморно-белая, с зеленоватым оттенком, особенно около



136. Лист груши *Суррогат сахара*.



137. Толстобезжка с привитого дикого взрослого дерева.



138. Толстобезжка первого урожая с прививкой на Тонковетку.

кожицы, чрезвычайно сочная, мелкозернистая, нежная, хрупкая, характеризуется полным отсутствием грануляций; чисто-сладкого вкуса, с своеобразным специфическим привкусом.

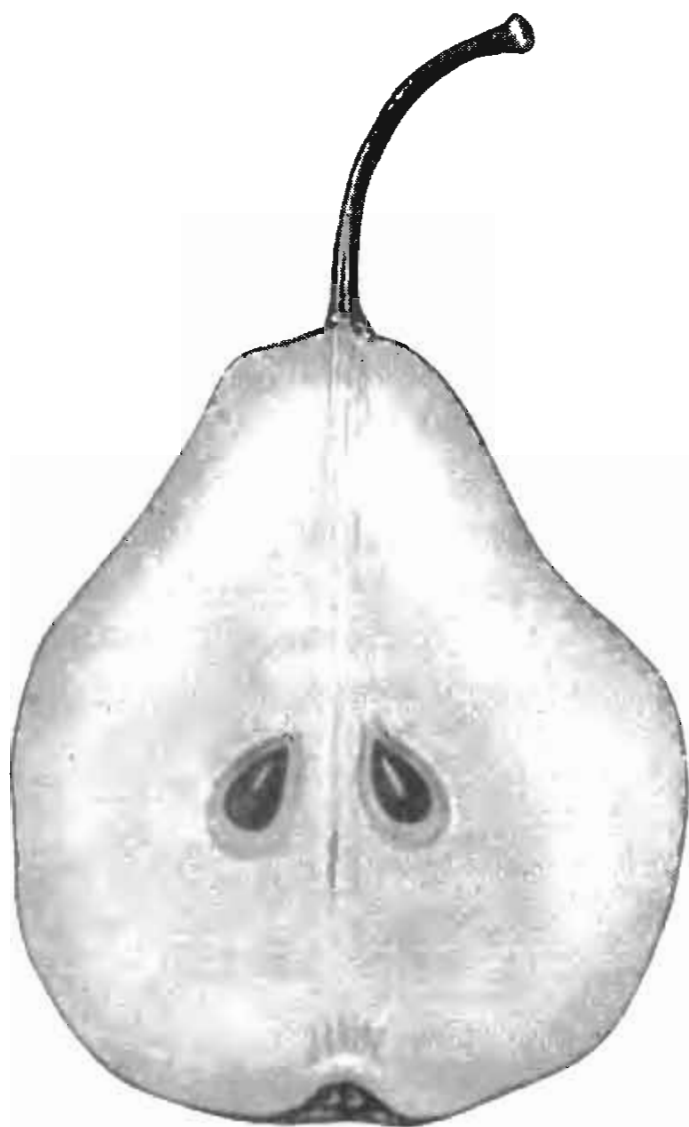
Время созревания — конец августа — начало сентября; плоды могут сохраняться недели две.

Свойства дерева — отличается сильным ростом, редкой по оригинальности окраской коры молодых деревьев — блестяще-темнокоричневой, похожей на кору вишен; очень урожайное, но недостаточно выносливое. Плоды Суррогата сахара дают в сушке замечательный по своим вкусовым качествам и ароматичности материал, представляя собой скорее мармелад, чем сушеную грушу.

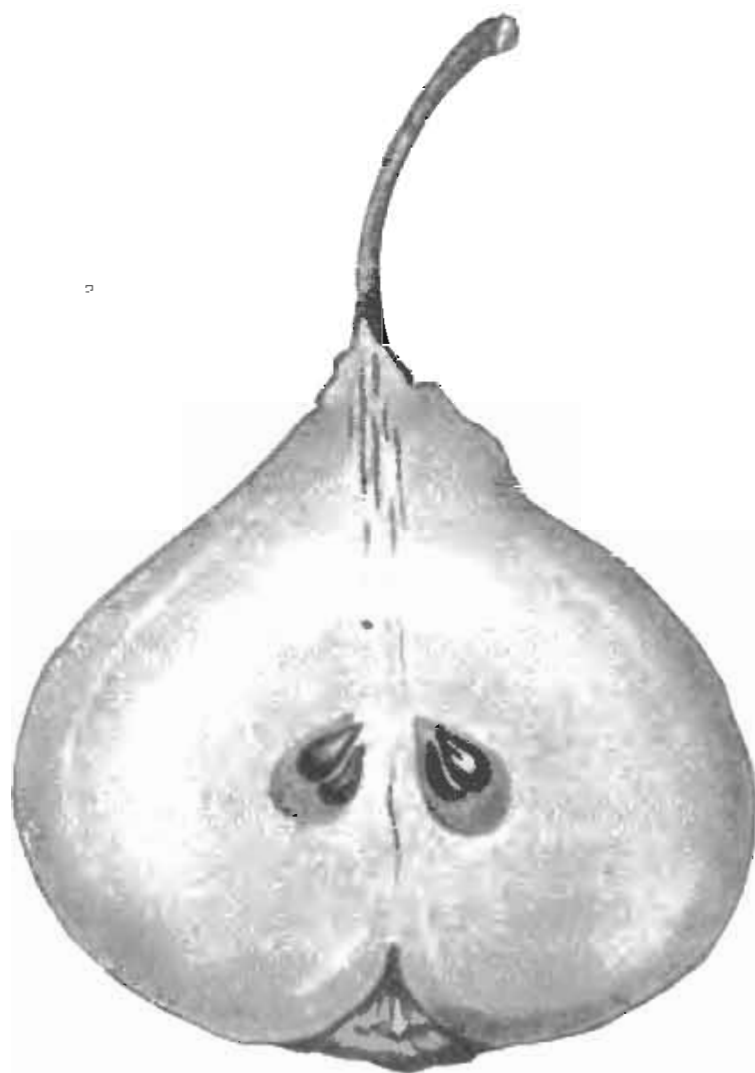
Сорт выдающийся, десертный, перворазрядный.



ТАБЛИЦА XI. ГРУША ТОЛСТОВЕЖКА



139. Толстобезжка второго урожая с прививкой на Тонковетку.



140. Разрез плода Толстобезжки.

ТОЛСТОБЕЖКА

Толстобезжка — сестра груши Бере зимняя Мичурина, произошла из семени груши уссурийской, оплодотворенной в 1903 г. пыльцой Бере рояль (см. табл. XI).

Семечко, полученное от скрещивания, возшло весной 1904 г.

Первое плодоношение — в 1915 г., на 12-м году его роста⁸⁹.

Еще до начала плодоношения, в 1909 г., глазками с маточного дерева Бере толстобезжка была окулирована крона одного взрослого дерева Тонковетки и одного взрослого дикого дерева.

Окулированная Тонковетка принесла первые плоды на третий год, в 1912 г., весом в 78 г, а в следующем 1913 г. плоды по весу увеличились до 131 г. Между тем окулированное дикое дерево дало мелкие плоды, хотя тоже зимнего созревания, но с большим количеством твердых грануляционных затвердений. В помещаемых на рисунках 137, 138, 139 и 140 плодах мы видим уже крайне резкое воздействие подвоя, выражающееся на плодах гибрида, привитого на него еще в молодом возрасте, причем они оказались совершенно отличными от плодов маточного дерева, оставленного корнесобственным.

Форма плода — изменчивая, чаще округло-ширококолокольчатая, к ножке плода суженная, где бугристость выражена довольно сильно.

Окраска — при съемке плода светлозеленая, в зимней лежке плоды приобретают желтоватый оттенок; поверхность плода покрыта зеленоватыми мелкими пятнышками.

Величина — высота 67 мм, ширина 65 мм, вес 125 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 32 мм; воронкообразного углубления не бывает.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, очень широкая, помещается в неглубокой ямке.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, хорошо развитые, темнокоричневой окраски.

Мякоть — белого цвета, сочная, сладкая, без всяких грануляций.

Время созревания — начало потребительской зрелости — конец ноября⁹⁰. Плоды в зимней лежке при хороших условиях хранения могут сохраняться до февраля⁹¹, не теряя своих вкусовых качеств.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам, урожайность щедрая; на почву неприхотливо, нападению грибных паразитов не подвергается. По своим прекрасным вкусовым качествам, по долгой зимней лежкости и хорошей транспортабельности сорт перворазрядный.





АЙВА СЕВЕРНАЯ



В северных местностях нашего Союза большую роль может сыграть культура низкорослых карликовых плодовых деревьев, хотя бы простой кустовой формы, как менее требующая за собой ухода по сравнению с другими видами формовой культуры.

В качестве подвоев для культуры деревьев таких форм требуются уже специально выведенные для этой цели особые виды карликовых плодовых растений.

Каждый питомник в северных краях должен иметь этот карликовый подвой и вести его размножение в своем хозяйстве, так как достать подвойный материал карликов из каких-либо южных питомников нечего и думать, во-первых, потому, что южные сорта карликовых подвоев не будут годны по своей невыносливости к морозам севера, а во-вторых, во всех питомниках средней и южной частей нашей страны (за исключением моего основного гибридизационного отделения в г. Мичуринске) еще никто до сих пор и не думал выводить выносливые виды таких подвоев⁹².

Для карликового подвоя семечковых нужна парадизка или айва, полученная от отводок или черенкового размножения, так как только подвои, полученные таким путем, вполне отвечают требованиям, предъявленным к ним, — давать осадистый рост для кустовой формы привитых на них культурных сортов.

Карликовые же подвои, полученные из семян, дают не карликовый рост привитых на них сортов, а более высокий.

Однако карликовых подвоев как для яблонь, так и для груш, пригодных для северных районов, мы пока не имели, да к тому же еще никто до сих пор и не начинал работы по выведению выносливых таких подвоев.

Здесь же я сообщаю результаты моих личных работ по выведению именно выносливых видов карликовых подвоев. Это, на первый взгляд как будто и не существенно важное, дело велось мною в течение пятидесяти лет моей работы попутно с основным главным заданием выведения качественно улучшенных новых местных сортов плодовых растений. О трудности выполнения такого задания можно судить уже по тому, что лишь теперь, в последние годы более чем полувековой работы, мне, наконец, удалось видеть у себя успешные результаты своего труда.

Всем известно, что разновидности айвы в северных частях бывш. ЦЧО недостаточно выносливы. Надземные части этих растений у нас почти ежегодно отмерзают до линии снега, а в малоснежные зимы с ранними сильными морозами у айвы зачастую вымерзают и корни, если они не были еще с осени защищены слоем навоза. Кроме того, во всех как центральных, так и южнорусских питомниках все разновидности айвы, фигурирующие в роли подвоя культуры формовых груш, очень требовательны к достаточной влажности почвы. Между тем в наших резко континентальных засушливых местностях очень часто достаточной влаги для айвы и нехватает, что, конечно, вредно отражается на здоровом развитии привитых на такой подвой культурных сортов груши.

Все это и вынудило меня приступить к выведению более подходящей к нашим нуждам разновидности айвового подвоя. Для выполнения этой задачи я достал несколько экземпляров дикорастущей горной кавказской айвы как вида, менее других нуждающегося во влажности почвы и, кроме того, обладающего сравнительно бóльшей выносливостью по отношению к довольно значительным морозам в горах Кавказа. Цветы этого вида айвы (*Cydonia oblonga* Mill.) я опылил в 1891 г. пыльцой *Cydonia vulgaris* Pers. полукультурного сорта, добытой из Сарепты. Из числа гибридных сеянцев, выращенных на песчаной, сухой почве, было отобрано

два экземпляра по выносливости к морозу и устойчивости к сухому местоположению.

Затем в течение последнего времени сеянцы воспитывались в трех последующих генерациях с селекцией материнских растений по выносливости к сухому местоположению и к морозам бывш. ЦЧО. В особо суровую зиму 1928/29 г. хотя надземные части выросших деревьев и пострадали в концах своих побегов и в следующее лето не принесли плодов, но молодые двух-трех-летние сеянцы на грядах прекрасно вынесли и эти лютые, давно небывалые у нас длительные морозы.

За морозоустойчивость и вообще способность переносить климат средней полосы РСФСР я дал наименование этому новому сорту айвы Северная.

Ранней весной айва Северная, посаженная черенками, легко окореняется на простой гряде открытого грунта, а еще надежнее — в холодном парнике под застекленными рамами. Окулировку культурных сортов груш эта айва принимает хорошо, и, несмотря на довольно суховатую песчаную почву питомника, мы выращиваем тучно развитые окулянты с низким осадистым ростом, причем у половины гибридных сортов груш значительно увеличиваются размеры плодов и заметно улучшаются вкусовые качества.

Форма плода — у нового сорта айвы усеченно-коническая; к чашечке иногда плоды бывают яйцевидной формы и даже совершенно круглые — в общем форма бывает разнообразная и поверхность плода неровная.

Вес плода — 50 г.

Окраска — зеленовато-желтая, кожица покрыта густым войлочным налетом; плодоножка как будто совсем отсутствует, и плоды соединяются с ветвями особым бугристым выступом в середине верхней части плода.

Чашечка — полуоткрытая, с большими чашелистиками, в центре которых сохраняется пучок пестиков; помещается она в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо — широко-конической формы, с пятью закрытыми семенными камерами, заключающими в себе от 4 до 8 семян, расположенных в два продольных ряда по оси плода.

Мякоть — плотная, сладкого вкуса, с сильным приятным ароматом, очень хороша в пареном виде с сахаром.

Плоды сохраняются до января; деревца выносливы к морозам; рост невысокий, достигающий 2—3 м высоты; деревца хорошо переносят сухое местоположение.

Цветы крупные, светлорозовой окраски, располагаются на однолетних побегах прироста предыдущего года, время цветения наступает позже всех яблонь и груш. Плодоношение нельзя назвать обильным, но оно все-таки почти ежегодное.

Айва Северная является прекрасным морозоустойчивым подвоем для груш; она дает возможность продвинуть культуру груш далеко на север; кроме того, плоды ее могут идти и для технических переработок.





РЯБИНЫ ГИБРИДНЫЕ



ЛИКЕРНАЯ

Плодоводы-селекционеры как у нас в Союзе, так и за границей не обращали абсолютно никакого внимания на улучшение сортов рябины. Целые тысячелетия рябина как плодовое дерево не использовалась в работе гибридизаторов, и поэтому в ассортименте наших садов рябина как ценное плодовое дерево совершенно не значится.

Ее можно найти у нас в средней и северной полосах нашего Союза дикорастущей только в лесах и по опушкам наших садов, плоды которой являются почти несъедобными для человека; их могут клевать только дрозды и то поздней осенью после первых заморозков.

Правда, плоды горькой рябины могут иногда идти в употребление, но, повторяю, только тогда, когда их хватит раза два-три осенний заморозок, да и то их больше кушают после этого ребятишки, нежели взрослые.

С целью вывести для средней и северной полос РСФСР новые сорта сладких рябин и продвинуть далеко на север и в Сибирь новые более культурные сорта рябин, мною в 1905 г. было произведено скрещивание нашей горькой рябины (*Sorbus aucuparia* L.) с рябиной *Sorbus melanocarpa* Neunhold, выписанной из Германии и имеющей сладковатые съедобные плоды.

Полученный гибрид, под названием Ликерная, обладает полной выносливостью к нашим жестоким зимним морозам.

Плоды полученного нового сорта рябины совершенно черные, сладкие, служат для приготовления хороших варений, настоек и великолепных наливок.

БУРКА

Из ряда других межвидовых гибридов рябины, отличающихся помимо выносливости сладким вкусом плодов и их величиной, кроме рябины Ликерной, следует отметить рябину Бурка, полученную от скрещивания рябины альпийской (*S. alpina*) с нашей горькой (*S. aucuparia* L.) в 1918 г.

Плоды Бурки приблизительно вдвое крупнее обыкновенной нашей горькой рябины; они красно-бурого цвета, сладкие. Дерево чрезвычайно выносливо к нашим морозам.

ГРАНАТНАЯ

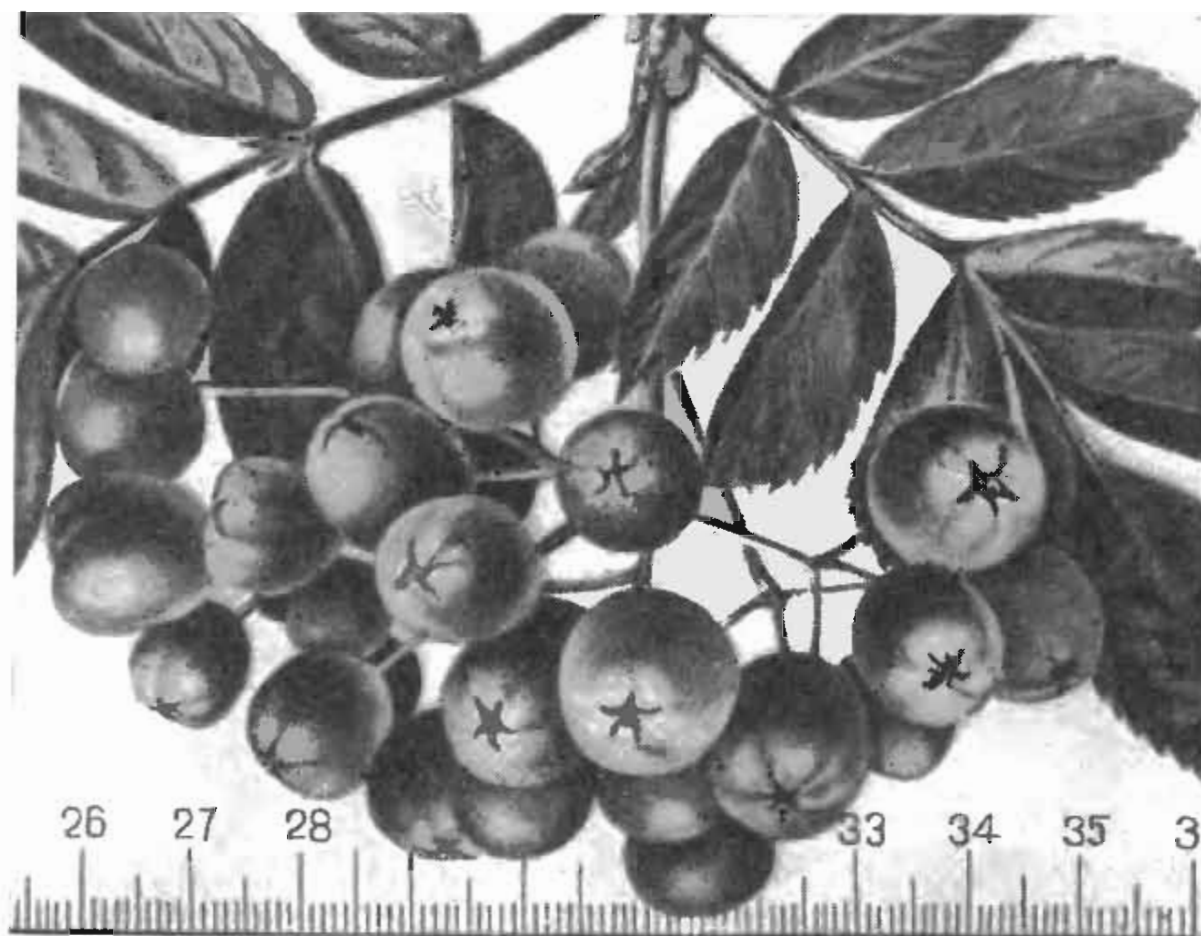
Здесь я даю описание интереснейшего межродового гибрида, названного мною рябиной Гранатной, полученного от оплодотворения весной 1925 г. цветка нашей простой горькой рябины (*Sorbus aucuparia* L.) пылью сибирского боярышника (*Crataegus Sanguinea* Pall.).

Всход из семени получился весной 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г. — на 5-м году его роста.

Дерево этого гибрида — среднего роста, с непарными секциями листа; дает крупные плоды с вишню величиной, граненой формы, приятного кисло-сладкого вкуса без горечи, пригодные для кондитерского производства. Дерево очень урожайное и вполне выносливое к нашим суровым морозам.

Ветви несут очень красивые, эффектные кисти плодов гранатной окраски, за что рябина эта и получила от меня название Гранатная.

Этот сорт рябины заслуживает самого широкого распространения в колхозах и совхозах северной полосы РСФСР и Сибири, так как плоды могут идти с большим успехом для технических переработок.



141. Гибридная рябина Гранатная.

МИЧУРИНСКАЯ ДЕСЕРТНАЯ

Этот сорт рябины является пока по вкусовым качествам одной из лучших рябин, когда-либо мною выведенных; по вкусу с ней не могут конкурировать не только все ранее выведенные сладкие сорта рябин, но я пока не встречал еще среди южных европейских сортов рябин такой, какая бы могла хоть в малейшей степени конкурировать по вкусу с этим новым, полученным мною за последние годы моей работы лучшим шедевром рябины.

Получена мною рябина Мичуринская десертная от скрещивания рябины Ликерной с мушмулой (*Mespilus germanica* L.) в 1926 г.

Всход из семени получился в 1927 г., первое плодоношение наступило в 1931 г.

Плоды у гибрида получились средней величины, красной окраски, формой очень похожие на мушмулу, с широко открытыми, радиально расположенными щелями у цветовой чашечки, с числом, соответствующим количеству семенных камер, т. е. пяти (см. табл. XII).

Плоды — сладкого вкуса, с очень слабой горечью рябины, придающей плодам своеобразный, тонкий пикантный вкус.

Дерево низкого роста, в 5-летнем возрасте достигает 1,5 м в высоту, безусловно выносливо в нашей местности. Ввиду карликового роста рябина Мичуринская десертная может идти далеко на север, где о другой культуре плодового дерева не смеют даже и мечтать, так как одного снегового покрова для побегов рябины Мичуринской десертной достаточно, чтобы получать ежегодные обильные урожаи плодов этого сорта, плоды которого могут служить не только для технических переработок, но и прекрасным десертом в условиях севера европейской части нашего Союза и сурового края Сибири.

В социалистическом секторе сельского хозяйства этих северных мест этот сорт заслуживает самого широкого распространения, да и в средней полосе РСФСР он сыграет большую исключительную роль не только как сорт, плоды которого будут идти для еды в свежем виде, но также и как производитель по получению еще более лучших по вкусу и величине плодов культурных сортов рябин.

ЧЕРНОПЛОДНАЯ

(*SORBUS MELANOCARPA NEYNHOLD*)

В нашей средней и северной полосах Союза из старых сортов нет более или менее сладких рябин, а если и есть вроде моравской, то они в первые же суровые зимы вымерзают или получают повреждения от весенних заморозков и сильно от этого страдают.

Черноплодная рябина является ценным плодовым деревом в нашем крае, так как она вполне вынослива к нашим суровым зимним морозам и дает хорошего сладкого вкуса плоды черной окраски, которые с успехом могут идти для разных технических переработок.

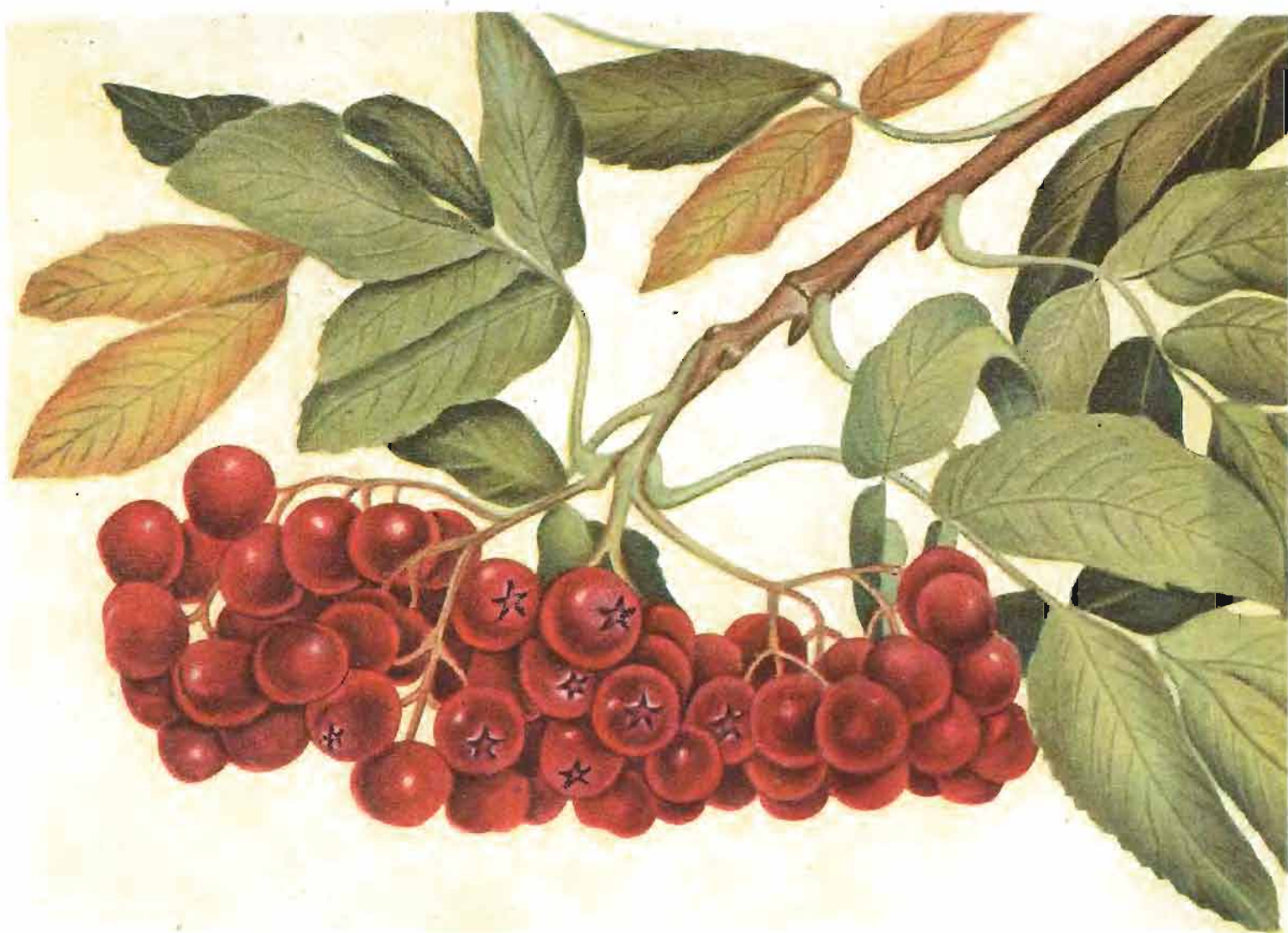
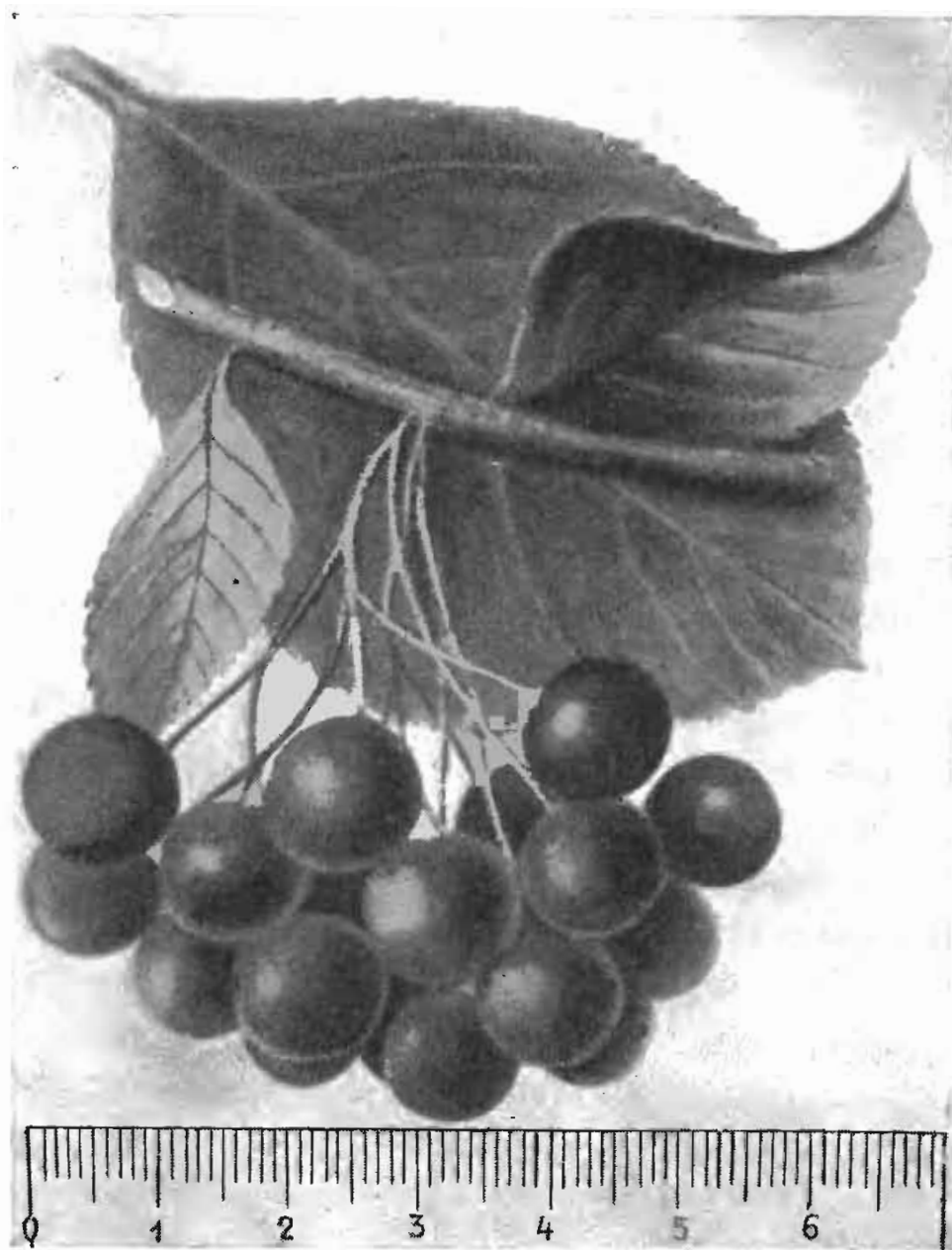


ТАБЛИЦА ХII. РЯБИНА МЯЧУРИНСКАЯ ДЕСЕРТНАЯ



142. Рябина черноплодная.

Отличаясь карликовым ростом, не превышающим 1 м в высоту, Черноплодная рябина может также успешно произрастать и в более северных районах, чем бывш. ЦЧО, так как достаточно одного прикрытия ее ветвей снегом, чтобы защищенные таким образом побеги принесли довольно крупные, красивые плоды блестящей, черной окраски.

В последнее время у нас в Союзе стали обращать большое внимание на посадку в полях защитных полос из древесных растений для накопления снега, а вместе с тем и влаги на полях в борьбе с засухой.

В первое время предполагали засадить эти полосы лесными древесными породами, как-то: кленами, вязами, тополями и другими, но в последний период решили эти защитные полосы насаждать плодовыми растениями для того, чтобы снег на полях мог хорошо задерживаться и, кроме того, чтобы получать урожай фруктов, могущих идти не только для технических переработок, но и для десерта в потребляющие крупные промышленные центры.

Для этой цели мною, как будет указано ниже, выведена путем гибридизации и отбора вишня Полевка и введено несколько улучшенных видов плодовых растений, в числе которых вишня Войлочная и описываемая здесь Черноплодная рябина будут иметь первостепенное значение среди других видов плодово-ягодных растений.

Черноплодная рябина имеет низкую кустовую форму кроны с часто расположенными ветвями, так что при посадке деревцов на близком расстоянии они образуют подобие забора, который хорошо и быстро скапливает около себя, а также на большое расстояние от себя снег, компенсирующий недостаток летней влаги и повышающий урожайность полевых хлебных злаков и других полезных с.-х. растений.

Плоды Черноплодной рябины могут идти для приготовления варений, повидла и пр., а также могут служить и для десерта в тех суровых по климату местностях, где наблюдается недостаток других фруктов.

Эта рябина будет иметь большое значение и в наших работах по гибридизации для выведения сладких и с более крупными плодами новых сортов рябин.

