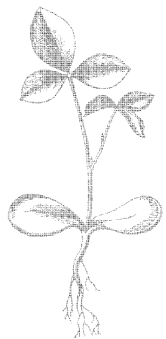


ПУТЕШЕСТВИЕ ЗА СОРТОМ



Г. П. РЫЛОВ  
И. В. СТЕРКИН  
**ПУТЕШЕСТВИЕ  
ЗА СОРТОМ**



Scan AAW



The cover features a stylized illustration in red ink. On the right side, a tree is laden with round, red fruit. Below the tree, a woven basket is overflowing with similar red fruit. In the background, there are horizontal lines and some dark, abstract shapes that suggest a landscape or sky. The overall style is graphic and illustrative.

**Г. П. РЫЛОВ  
И. В. СТЕРКИН**

**ПУТЕШЕСТВИЕ  
ЗА СОРТОМ**



**МОСКВА АГРОПРОМИЗДАТ 1987**

ББК 41.3

Р95

УДК 634.10:631.526(476)

Рецензенты: кандидат сельскохозяйственных наук  
*Е. И. Ярославцев*, профессор, доктор сельскохозяйственных наук  
*Р. П. Кудрявец* (НИЗИсадНЧП)

**Рылов Г. П., Стеркин И. В.**

**Р 95** Путешествие за сортом.— М.: Агропромиздат, 1987.— 223 с., [8] л. ил.: ил.

Книга рассказывает об успехах отечественной и мировой селекции в плодоводстве, о сортах и клонах яблони и груши народной селекции, знакомит с научными методами отбора лучших сортов, отвечающих требованиям современного общественного и личного садоводства. В книге описан уникальный опыт помологической работы на экспериментальной базе «Руткевичи» в Белоруссии, где создан сад, насчитывающий около 5000 сортообразцов.

Для широкого круга читателей.

Р  $\frac{3803030400-059}{035(01)-87}$  244—87

ББК 41.3

© ВО «Агропромиздат», 1987





*Приветствую тебя, мой добрый, старый сад,  
Цветущих лет цветущее наследство!  
С улыбкой горькою я пью твой аромат,  
Которым некогда мое дышало детство*

**А. Фет**

## **СНАЧАЛА БЫЛО СЛОВО (ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ)**

В истории любой науки есть имена, составляющие ее славу и гордость. Они всем нам хорошо знакомы. Так, каждый знает заслуги Д. И. Менделеева в химии, Н. И. Пирогова и И. М. Сеченова в медицине, И. В. Курчатова в физике, И. В. Мичурина в селекции.

Но рядом с этими, ставшими уже хрестоматийными, именами стоят имена людей, не столь известных широкому читателю.

Всю свою жизнь эти подвижники науки посвятили любимому делу, и, вспоминая их, мы хотим отдать им заслуженную дань уважения. К этой славной плеяде с полным правом можно отнести и Адама Станиславовича Гребницкого — человека, страстно желавшего украсить всю Землю цветущими садами, сделать ее бесконечно прекрасной. Гребницкий не был праздным мечтателем. На хуторе «Станишки» (ныне Дукштасский район Литовской ССР) он заложил чудо-сад с необыкновенным названием — «Рай». На территории в 15 гектаров ему удалось создать коллекцию из 1197 сортов плодовых культур народной селекции, а также присланных из разных стран Европы и даже с других континентов.

Надо сказать, что сад Гребницкого уже имел предшественника. В 1887 году крупный помолог Лев Платонович Симиренко создал первый в России помологический питомник и маточный сад. Термин

«помология» требует расшифровки, и мы к нему еще вернемся. Пока же скажем, что это учение о сортах плодовых и ягодных культур.

Предметом изучения Л. П. Симиренко избрал свойства собранных им сортов, в частности их отношение к климату, почве, стойкость к вредителям и болезням, вкусовые качества и лежкость. Полученные результаты позволяли рекомендовать лучшие сорта для массового разведения в промышленных и любительских садах.

Л. П. Симиренко, а вслед за ним А. С. Гребницкий в результате своей деятельности пришли к выводу, что только правильный выбор сортов, вполне подходящих для условий данной местности, может обеспечить успех плодового сада.

Адам Станиславович многое сделал для выявления и изучения местного сортимента яблок. До сих пор пользуются неизменным успехом в Прибалтийских республиках и в Белоруссии зимостойкие сорта, получившие благодаря ему второе рождение: Ананас Бержаницкий (Ренет Гребницкого), Долголежское, Пепин Яна, Победитель Жвирко, Шлехтич, Понемунское белое, Сахарное литовское, Пепин литовский (Глогеровка), Малиновка Бержаницкая, Струмиловка (Серинка), Черногуз и другие. Собранный обширный помологический материал позволил Адаму Станиславовичу приступить к созданию капитального труда «Атлас плодов России». Выход в свет этого издания — значительное событие в истории отечественного плодоводства. Гребницкий не только редактировал «Атлас», ему принадлежит описание более трети помещенных в издании сортов яблони, груши, черешни, абрикоса и 33 цветных рисунка. Еще до первой мировой войны Адам Станиславович составил перечень сортов для различных областей России, то есть положил начало районированию сортов. Всего профес-



сор Гребницкий написал и издал около 100 научных работ, из них большое количество осталось в рукописях, которые самоотверженно сохранила его дочь Мария.

Последние годы жизни были очень тяжелыми для Гребницкого — на старости лет он остался без средств к существованию: суровая зима 1939/40 года почти полностью погубила сад. Но вопреки всем невзгодам до последнего часа ученый верил: «Пусть пропадут тысячи плодовых деревьев, но если выживет одно, хорошее, то и это будет победой».

Советское государство высоко оценило труды А. С. Гребницкого. Приняты меры по сохранению наследия ученого, восстановлению его сада. Здесь организован опорный пункт Витенайской плодово-овощной станции, открыты мемориальный музей и памятник.

Знакомство с жизнью этого удивительного человека, с близкими ему людьми, с его письмами и результатами его трудов не прошло бесследно для последующего поколения ученых-помологов.

Так, с 1957 года был проведен ряд экспедиций, организованных кафедрой плодоводства БСХА, по изучению местного сортимента плодовых и ягодных культур Белоруссии, в которых принимал участие и Г. П. Рылов — один из авторов этой книги. А в 1963 году он начал работу по закладке промышленного и помологического садов на Гродненской сельскохозяйственной опытной станции с использованием собранных в экспедициях сортов.

Несколько слов об истории этой опытной станции. В 1910 году по решению общего собрания членов Виленского губернского общества сельского хозяйства в деревне Беньконе Лидского уезда (теперь Вороновского района) была организована Виленская сельскохозяйственная опытная станция. Ее задачи формули-

ровались весьма определенно: «Направление работ опытной станции должно быть строго применено к местным условиям сельского хозяйства и определяться нуждами местного земледелия. Рядом с теоретическими трудами, имеющими в виду будущность сельского хозяйства края, труды опытной станции должны быть главным образом направлены к научно-практической деятельности. Связь ее с практическим сельским хозяйством должна быть самой тесной, и прямая обязанность ее давать земледельцу указания, основанные на точных данных науки и на результатах собственных опытов, имея в виду способствовать увеличению производительности земли».

В 1939 году после присоединения Западной Белоруссии к БССР станция преобразована в Гродненскую государственную областную сельскохозяйственную опытную станцию при Наркомате земледелия республики, а в 1959 году ее центр перемещен в город Щучин. В настоящее время это комплексное научно-исследовательское учреждение, занимающееся вопросами земледелия, животноводства, садоводства и экономики сельскохозяйственного производства.

В коллекции помологического сада станции, расположенного близ Щучина, в Руткевичах, 3000 сортов яблони, 1200 — груши, 600 — сливы, 110 — черешни, а всего, используя терминологию ученых, 5000 сортов-образцов.

Благоприятные климатические условия (155—165 безморозных дней в году, достаточное количество влаги) подходят для выращивания сортов плодовых культур, типичных не только для средней полосы, но и для более южных и более северных зон. В саду «Руткевичи» на площади в 45 гектаров растут в добром согласии яблони из разнообразных, порой значительно отдаленных друг от друга географических районов,— Антоновка обыкновенная и Ренет серый

французский, груши — Бессемянка и Любимица Клаппа, сливы — Очаковская желтая и Ренклод Альтана.

...Кстати, дикивинки в этом саду поджидают вас буквально на каждом шагу. Например, часто ли вам приходилось видеть грушу, плоды которой по форме совсем не отличаются от яблок? А вот груша Майская ранняя, поспевающая одновременно с черешней, хотя водится здесь и черешня, плодоносящая в октябре. Еще одна груша, как ни странно,— соленая. В Японии, откуда она родом, специально занимаются разведением так называемых салатных груш: соленых, кислых, особенно ароматных. Плоды сливы сорта Великая синяя созревают к ноябрю и хранятся до Нового года. Хорошо чувствуют себя в саду и обильно плодоносят такие, казалось бы, исключительно южные культуры, как айва и абрикос.

Однако больше всего в саду яблонь. Вторую родину обрели здесь многие сорта, например выведенный в Казахстане сорт Заря Алатау, отличающийся отменными качествами: он морозостоек, не поражается паршой, скороплоден. Сорт Хасылдар, родом из-под Самарканда, называют «дважды плодоносящим». И действительно, в Узбекистане он успевает дать два урожая. В саду «Руткевичи» плодоносит только раз, зато на целые две недели раньше, чем у известного всем Налива белого, созревают его бледно-желтые, нежные, сочные, сладко-кислые яблоки. Сорт зимостоек и может найти распространение в садах любителей даже под Москвой.

Выращивают в «Руткевичах» и сорта яблок с повышенной лежкостью: они могут храниться, словно картофель, в буртах, а то и просто в ямах, дно которых покрыто лапником и соломой...

Долго можно рассказывать о чудесах сада, но — немного терпения. Подробнее речь о них пойдет в следующих главах...

Создавался помологический сад по агроэкологической системе классификации, разработанной академиком Н. И. Вавиловым для полевых культур. Сад поделен на три сектора: холодного, умеренного и теплого климатов, где представлены образцы плодовых и ягодных культур всех широт умеренного пояса земного шара. По пять-десять образцов каждого сорта привиты на сильнорослые подвои Антоновки обыкновенной и лесной яблони. Сейчас здесь уже много корнесобственных растений.

Удалось заполнить в сад и 45 видов родоначальников, то есть диких форм яблони. Эти своеобразные доноры — носители определенных признаков — необходимы при селекции.

Каждое растение в саду имеет свою историю. Одно найдено в экспедиции, второе получено в результате обмена с другими научными учреждениями, третье совершило далекий путь из-за рубежа. Случались и трагикомические ситуации. Например, изучая как-то присланный из-за рубежа сорт яблони, ученые обнаружили, что зарубежной была лишь этикетка, с которой вернулся к нам наш отечественный сорт.

В связи с этим вот что хотелось бы заметить. До революции многие помещики, создавая промышленные сады, пытались использовать иностранные сорта, и порой только неудача заставляла их обращать внимание на местные. В то же время иностранцы, отдав должное русским сортам, в массовом масштабе вывозили их за границу. Так, в 1882 году профессор Д. Бедд из США и О. Джибб из Канады вывезли в Америку много русских сортов яблони. Американцы особое внимание обратили на Антоновку обыкновенную как на «главное яблоко русских степей», отметили ценность для севера Аниса розового, Хорошовки алой и белой. Высокая оценка, данная зарубежными

учеными среднерусским сортам, была неожиданностью для многих русских садоводов.

Американский профессор Н. Гансен, неоднократно бывавший в нашей стране, в книге «Селекция плодовых культур в СССР и США» писал: «В течение последних 65 лет более 1100 форм яблок были вывезены к нам из России. Они принесли большую помощь американскому плодоводству в степных районах северо-запада, так как отличались большой зимостойкостью. От них было получено большое количество скрещиваний между ними и так называемыми «американскими сортами», которые на самом деле являются выходцами из Западной Европы».

Таким образом, американский сортимент яблок формировался на генетической основе русских сортов. Многим сортам, естественно, присваивались другие названия, и они возвращались на родину, в Россию, как иностранные.

Характерный пример: сорт Герцогиня Ольденбургская, или сокращенно Герцогиня, числится во многих помологиях как сорт американский. На самом же деле это весьма распространенный русский сорт Боровинка, интродуцированный в США из России в конце прошлого столетия. Русский сорт Налив известен в Штатах как Транспарент (Прозрачное) и до сих пор выращивается там под названием Йеллоу Транспарент. Сорт СклЯнка в переводе звучит как Гласс аппл — СтеклЯнное.

В помологическом саду «Руткевичи» все сорта находятся в одинаковых условиях, их не подвергают химическим обработкам, поэтому хорошо видно, «кто есть кто». Так, рядом с сильно пораженными паршой «князьями» многих садов Мекинтошем и Челини стоят малоизвестные, но устойчивые к заболеваниям Заря Алатау, сеянец Уэлси и многие другие.



И еще... В «Руткевичах» производится отбор сортов по определенным хозяйственно-биологическим признакам: слаборослые, скороплодные, суперранние, яркоокрашенные, с комплексной устойчивостью к вредителям и болезням, ароматические, целебные. Всего отобрано 60 сортов яблони, 35 — груши и 5 сортов айвы.

Лучшие сорта отечественной и зарубежной селекции, изученные и выделенные из коллекции «Руткевичей», получили прописку в промышленных садах колхозов и совхозов республики. Например, в колхозе «Прогресс» Гродненского района энтузиаст садоводства агроном М. И. Сухоцкий заложил сад на площади 150 гектаров.

Другой талантливый агроном А. А. Большаков в совхозе «Рассвет» Брестской области заложил сад интенсивного типа на площади 1200 гектаров. Для посадки и в том, и в другом саду использовались сорта из коллекции помологического сада.

«Сад, хотя он до сих пор не известен даже многим специалистам, уникалең. Он требует к себе отношения, как к национальному достоянию, заповеднику, памятнику природы, созданному людьми», — такую оценку коллекции в «Руткевичах» дала преподаватель МГУ кандидат биологических наук И. С. Исаева.

И еще одно авторитетное мнение — видного помолога профессора А. Н. Ипатьева: «Здесь (в «Руткевичах». — *Авторы*) находится важная часть мировой коллекции сортов, без чего теперь селекционная работа немислима».

В книге, которую мы предлагаем читателям, пойдет речь о достижениях отечественной и мировой селекции в создании сортимента семечковых культур — яблони, груши, айвы — и о работе, которая велась с ними в помологическом саду «Руткевичи».



*Здесь от недугов любых средство открыто тебе.  
Я полагаю, что сад — это неба частица, где правят  
Боги: ведь травам дано самую смерть победить*

Луксорий

## **У КАЛИТКИ**

### **Сады Семирамиды. Медведи-селекционеры. Первая классификация. Поговорим о терминах**

Прежде чем продолжить знакомство с сортами яблони, груши, айвы, собранными в «Руткевичах», задержимся немного, перелистаем страницы истории, вспомним значение некоторых понятий. Хотя сам термин *horticulture* — садоводство (от латинского *hortus* — сад и *cultus* — культивировать), как считают исследователи, появился сравнительно недавно (американский помолог Дж. Дженик в книге «Основы садоводства» указывает, что впервые этот термин встречается в трактате ботаника П. Лауремберга, написанном в 1631 году), то что мы называем садами, а следовательно, и садоводство имеют древнюю историю.

За несколько тысяч лет до нашей эры в Древнем Египте существовали сады с бассейнами. Вавилон и Ассирия добавили к технологии садоводства искусственно орошаемые террасы, сады и парки. Висячие сады Вавилона, известные больше как сады Семирамиды, считались одним из семи чудес древнего мира.

Их повелел соорудить вавилонский правитель Навуходоносор, правивший в VI веке до нашей эры. На террасах огромной башни был насыпан толстый слой плодородной земли, куда высаживали редкие растения. Ярусы садов поднимались уступами и соединялись широкими лестницами. Орошались эти

сказочные сады при помощи сложной системы насосов.

В китайской Энциклопедии сельского хозяйства говорится, что еще в X веке до нашей эры была известна культура персиков, а 2000 лет назад лишние завязи на деревьях удаляли, ударяя по веткам палкой, то есть, говоря современным языком, нормировали урожай. В древнеиндийском философском эпосе «Махабхарата» описаны сады, окружающие Индрапрастху — столицу пандавов, которая находилась на месте нынешнего Дели.

По приказу властителя Древней Персии Кира II Великого (VI век до нашей эры) дороги обсаживали плодовыми деревьями.

У древних римлян покровителями садов считались Вертумн и Помона. Вертумна всегда изображали с ножами для обрезки, ножницами и другими садовыми инструментами, а Помону — с фруктами и цветами.

Садоводство Западной Европы имеет глубокие корни. При раскопках свайных построек, возведенных 5000 лет назад, найдены крупные сушеные яблоки. Ученые утверждают, что это не дички, а плоды, выращенные человеком.

Еще до нашей эры садоводство было известно и на территории России. Им занимались, в частности, проживавшие в средней части Дона скифы. Посетивший эти места греческий писатель Геродот, рассказывая о представителях одного из племен, писал: «Они имеют деревянные дома и храмы, возделывают землю, едят хлеб, имеют сады».

Древние истоки садоводства обнаружены в наших среднеазиатских республиках. Результаты исследований позволяют считать среднеазиатский очаг садоводства одним из самых старинных.

В Киевской Руси первые сады закладывались при монастырях. Славился сад Киево-Печерской Лавры, заложенный при Ярославе Мудром в 1051 году. Киевские князья Юрий Долгорукий и Андрей Боголюбский содействовали расширению садоводства во Владимиро-Суздальском и Московском княжествах.

Первые сведения о наличии плодовых культур в юго-западной части Белоруссии относятся к X—XII векам. В Статусе княжества Литовского (1588 год) предусматривалось наказание за порубку или выкапывание привитого плодового дерева.

Во время татарского нашествия садоводство пришло в упадок, восстанавливаться оно стало с превращением Московского княжества в сильное централизованное государство. В конце XIV века при Иване III в Кремле и напротив Кремля, на месте теперешней Софийской набережной были разбиты сады. В Аптекарском (теперь Александровском) саду, кроме лекарственных трав, выращивали и плодовые деревья.

В изданном при Иване Грозном «Домострое» среди всевозможных правил и наставлений, затрагивающих почти все сферы жизни горожанина, встречаются и сведения по садоводству.

Как свидетельствуют многие письменные источники, наибольшей популярностью пользовались вишня и яблоня. Были известны техника ведения этих культур и различные виды прививок.

Широко использовались в пищу также и плоды дикой яблони. Вот одна из бытовавших в то время рекомендаций: «Дикие яблоки» в печи печеные или вареные могут употреблены быть... или, выжав сок, делать яблоновку, которая с примесью садовых яблоков на вкус хотя жестковата, однако здорова и пить можно. Сей же сок можно употреблять в кушанье, наипаче рыбное, вместо уксуса».



В 1685 году по указанию царя Михаила Федоровича был создан большой сад в Рубцове (Покровское). «Наводили» его русские садовники Денис Матвеев, Иван Каверин, Авдей Романов, Кирилл Сергеев и Сергей Иванов.

В романе-эссе «Память» Владимира Чивилихина есть строки, которые, нам кажется, уместно здесь процитировать. «Все мы слышали о висячих садах Семирамиды, но что вы знаете, дорогой мой любознательный читатель, о московских висячих садах? Они когда-то украшали кручи кремлевского холма, покоясь на каменных сводах и свинцовых поддонах. Есть документ, свидетельствующий, что после пожара 1637 года из пруда было вынута 176 пудов и 10 фунтов расплавленного свинца. В 1685 году при хоромах царицы Натальи Кирилловны был устроен «висячий» сад, на поддон которого пошло 639 пудов свинца, а просеянная садовая земля насыпалась толщиной в аршин и площадью в сорок квадратных сажень. И как знать, не вернуться ли наши архитекторы при завтрашнем градостроительстве к своего рода «висячим» садам на крышах и ступенчатых этажах?».

Один из таких садов в Кремле занимал пространство от Архангельского собора до Боровицких ворот и имел 62 сажени (132,28 метра) длины и 8 сажень ширины.

В царствование Алексея Михайловича были созданы два больших сада в Измайлове под Москвой. Специально для этого у крестьян села Ясенево «закуплено 100 деревьев слив, за что уплачено 12 рублей 25 алтын».

В судебнике Алексея Михайловича «Уложение» в главе X имеется специальная статья, предусматривающая наказание за воровство яблок и порчу деревьев.



Большое развитие садоводство получило при Петре I. Для содействия развитию садоводства по приказу царя появились образцовые сады в Петербурге (нынешний Ботанический сад), в Москве (Ботанический сад Московского университета), в Чугуеве, Киеве, Воронеже, Дербенте и некоторых других городах.

Основная масса садов в окрестностях Петербурга была заложена саженцами из центральных губерний. Только за один 1714 год управитель садовых дел в Москве отправил в Петербург 10 тысяч саженцев яблони.

Петр I поощрял всех, кто желал заниматься садоводством, отводом земель и разными льготами. Везде, где останавливался царь во время поездок по России, он собственноручно сажал плодовые деревья. Так, во время посещения Киева, в 1706 году, при нем заложили «регулярный» сад и виноград-

ник. Петр знал и ценил сад Киево-Печерской Лавры, иноки которого исстари занимались садоводством. Накопленные ими знания, собранные и записанные, вошли в руководство, озаглавленное «Общепольное руководство древнего упражнения блаженных иноков». Это было первое пособие по садоводству, написанное в России. В приложении к книге описаны способы лечения разных болезней плодовых деревьев, садовый календарь и календарь изменений погоды, есть там правила огородничества и разведения душистых растений. Этот важный памятник отечественной садоводческой литературы интересен не только с точки зрения истории, но и как практическое наставление, не утратившее своего значения до сегодняшнего дня.

Конечно, в руководстве для иноков не упоминалось слово «селекция». Да и термина такого в то время не существовало.

Слово «селекция» в переводе с латинского означает выбор, отбор. Но это буквальный перевод. На самом деле понятие «селекция» значительно шире. Конечно, отбор — важная часть селекционной работы, но не единственная. Академик Н. И. Вавилов писал, что селекция представляет собой эволюцию, направленную волей человека.

Существует мнение, что первыми «селекционерами» были... медведи, кабаны, птицы. Выбирая в лесу самые крупные, самые спелые, самые сладкие плоды, они способствовали их размножению.

Человек в процессе своей деятельности тоже старался сохранить хорошие плодовые деревья, а в некоторых случаях даже пересадить их поближе к своему жилищу.

Древние садоводы размножали плодовые деревья, и в том числе яблони, семенами или корневыми отпрысками. Они заметили, что яблони при размно-

жени корневыми отпрысками хорошо передают свойства материнского дерева потомству, уже на второй-третий год вступают в плодоношение, а будучи повреждены морозами, быстро восстанавливаются.

Как считает советский ученый В. В. Пономаренко, корневые отпрыски стали первым посадочным материалом, использованным при размножении яблони, а сам метод получил название древней примитивной селекции.

Надо заметить, что до сих пор существуют сорта яблони, которые сквозь века пронесли и сохранили удивительные свойства: они прекрасно размножаются как корневыми черенками, так и семенами, сохраняя при этом генотип материнского растения. Так уже в те далекие времена на отбор смотрели как на средство сохранения ценных свойств при размножении растений или как на средство улучшения их потомства.

В трактате немецкого философа Альберта Великого (XII—XIII века) «О растениях» наряду с наблюдениями, вполне справедливыми и сегодня, есть и такие, которые отражают характерные заблуждения плодоводов того времени. Судите сами: «Когда черенки сливы или вишни, или другого какого фруктового дерева, имеющего плоды с косточкой, прививают на ствол ивы, то получают плоды без косточек... Есть еще один способ прививки, состоящий в том, что виноградную лозу сажают около вишни или груши, либо яблони, причем в названных деревьях проделывают отверстие, через которое протягивают побег лозы. И когда дерево и лоза настолько срастутся, что их древесины сольются в одну, отрезают лозу со стороны ее корня так, чтобы она питалась исключительно через корень и ствол подвоя,— тогда виноград созреет вместе с плодами вышеуказанных деревьев. И великое множество подобных

изменений могут наблюдать те, кто тщательно испытывает разные прививки».

Замечательным литературным памятником средневековому садоводству является опубликованная на французском языке книга «Сельский дом». В разделе, касающемся яблони, говорится о таких приемах, как удобрение, обрезка, прививка, переработка, рассказывается о селекции, карликовых формах яблони.

Вот несколько строк из этой любопытнейшей книги, составленной Ш. Этьеном и Д. Либо: «Имеется бесконечное число сортов и названий яблок как естественного происхождения, которые приобрели собственную гармонию без помощи человека, так и созданные искусством человека, которые относятся к другой расе, чем первые: каждое из них имеет какое-либо качество, которого нет у других...»

В 1762 году в селе Дворяниново Тульской губернии начал практическую работу по плодоводству Андрей Тимофеевич Болотов. А через восемнадцать лет в работе «О яблоках» он изложил свои принципы помологической системы.

«Сей плод (имеется в виду яблоня.— *Авторы*),— писал Болотов,— должен рассматриван быть с четырех сторон, и описывающий должен примечать и рассматривать, во-первых, его наружность, во-вторых, внутренность, в-третьих, совершенства и несовершенства, в-четвертых, прочие побочности».

Есть у Болотова еще один труд, озаглавленный «Изображение и описание разных пород яблок и груш, родящихся в дворяниновских, а отчасти в других садах». Рукопись этой работы в семи томах, написанная рукой Болотова, и три тома рисунков плодов были переданы в 1837 году его сыном Павлом Андреевичем Российскому обществу любителей садоводства. Но лишь в 1861 году редактор «Жур-



нала садоводства» А. К. Грелль начал публиковать ее в сокращенном и переработанном виде.

Позднее, в 1900 году значительно более полное извлечение из работы Болотова сделал уже знакомый читателям А. С. Гребницкий в книге «Плодоводство в России».

Вот некоторые положения классификации, предложенной Болотовым. Он разделял признаки, по которым можно различать сорта яблони, на существенные и случайные. К существенным, по его мнению, относились: строение верхнего углубления, или темени; строение нижнего углубления, или так называемой воронки; толщина и гладкость кожицы; твердость, вкус и прочность мякоти (тела); строение камер (гнезд), находящихся внутри яблока; величина и форма семян яблочек; способ гниения их. Болотов подчеркивал, что существенные («характеристические») признаки, чрезвычайно немногочисленны.

Говоря о величине яблочек, Андрей Тимофеевич справедливо подмечал: «Даже на одном дереве в разные годы бывают яблоки разных размеров. Это зависит от добротности почвы, количества соков в дереве и от многих других случайных условий». Для себя Болотов делил яблоки на пять классов. «К первому из них я отнес самые мелкие, не превышающие по величине никогда куриного яйца; ко второму классу — те, которые бывают с куриное яйцо или немного более; к третьему — имеющие величину посредственную, с яйцо индейки или несколько большую; к четвертому — имеющие величину с гусяное яйцо и более, и наконец, к пятому — самые крупные сорта 6—8 вершков в окружности».

В своих описаниях сортов яблони Болотов пользовался терминами: мелкие, малые, посредственные, крупные, большие.

В результате межсортовых скрещиваний с последующим отбором А. Т. Болотов создал сорта яблони Андреевка, Дворяниновка, Ромадановка и некоторые другие.

Первые читатели высоко оценили труды А. Т. Болотова по помологии. Уже упомянутый нами Грелль подчеркивал: «В глухом уголке России, в деревне одного из малоизвестных уездов Тульской губернии жил в конце прошедшего столетия человек, который мог бы назваться отцом научной помологии и который начертал свою собственную систему сортов яблоков и груш в то время, когда в остальной Европе систем не существовало».

Заметным событием был выход в свет в 1868 году «Русской помологии» доктора Э. Регеля, содержащей описание 225 сортов. Огромную роль в дальнейшем развитии этой науки в нашей стране сыграли И. В. Мичурин, М. В. Рытов, А. С. Гребницкий, Р. И. Шредер, В. В. Пашкевич и другие.

Каждая наука обладает своим собственным языком — своей терминологией. И помология в этом смысле не исключение. Поэтому прежде, чем говорить о ее дальнейшем развитии, необходимо познакомить читателя с некоторыми терминами. Кстати, многие из них за сравнительно короткий исторический отрезок времени получили качественно новое толкование.

Итак, слово «помология» происходит от латинского *pomum* — яблоко, плод, фрукт и греческого *logos* — учение, знание.

А. С. Гребницкий первый дал русское толкование этого термина, дословно переводя его как плодознание или плововедение. Он же дал определение помологии. Немного архаичное по форме, оно по своей сути не устарело и сегодня: «Под помологией следует разуметь сортоведение, или науку, занимаю-

щуюся подробнейшим изучением и описанием сортов плодовых растений, их систематической группировкой, или классификацией, оценкой пригодности их для культуры в той или иной местности, для того или иного употребления».

В современное определение помологии можно добавить еще одну, но существенную деталь, а именно: цель изучения — отбор лучших сортов, непрерывное улучшение и правильное использование их в производстве.

Но что же такое сорт? Определения этому понятию нет в объемистом «Руководстве к плодоводству для практиков» Николая Гоше (1890 год), написавшего строки, которые любят цитировать садоводы всего мира: «Я привык работать не пером, а топором, лопатой и тому подобными грубыми орудиями. Да, грубы работы практического плодовода, грубы его орудия, грубы его руки — и (я чувствую это) столь же груб его язык!».

Не оказалось такого определения и в «Полной энциклопедии русского сельского хозяйства и соприкасающихся с ним наук» (1905 год). И только в вышедшей в 1911 году книге «Плодовое сортоведение или помология на новых началах» будущий академик В. В. Пашкевич впервые дал искомое определение: «Под сортами обыкновенно понимают различные уклонения от дикорастущих родоначальных видов и разновидностей плодовых деревьев, полученные в культуре и отличающиеся лучшими качествами плодов в сравнении с плодами родоначальных растений, или же полученные в самой природе и введенные человеком в культуру».

Позднее в работе «Общая помология, или учение о сортах плодовых деревьев» (1930 год) Пашкевич несколько упростил это определение. В новом варианте оно звучало так: «Как в плодоводстве, так

и вообще в области растениеводства сорт есть та растительная форма, то видоизменение дикорастущей родоначальной формы, которое подвергается культуре».

А вот как расшифровывается понятие «сорт» в настоящее время. В соответствии с Государственным стандартом от 1974 года в СССР установлено следующее определение сорта: «Сорт есть совокупность культурных растений, созданная путем селекции, обладающая определенными наследственными, морфологическими, биологическими и хозяйственными признаками и свойствами».

Прошло всего несколько лет, и в книге «Принцип и методы селекции растений» (1984 год) известный югославский ученый-селекционер, академик, иностранный член ВАСХНИЛ С. Бороевич, взяв за основу существующее, предложил несколько другое определение: «Сорт есть совокупность культурных растений одного и того же вида, созданная путем селекции, отличающаяся определенными наследственными и морфологическими признаками и пригодная для возделывания в определенных агроэкологических условиях».

Объясним читателям еще один термин, с которым им придется встретиться. Клон — это вегетативно размноженное потомство одного растения. Клон может быть гомогенным, то есть происходить от одного маточного дерева, и гетерогенным, то есть вести свое происхождение от нескольких материнских растений.

Международным кодексом номенклатуры для культурных растений, принятым в 1961 году в Утрехте (Нидерланды), предусмотрено, что названиями на уровне рода являются: обыкновенное родовое название (например, *Malus*), обиходное название, употребляемое в смысле родового (например, *Rosa*); для

вида — название данного рода в сопровождении видового эпитета, например, яблоня Сиверса — М. (сокращено от *Malus*) *Sieversii*. Формула межвидового гибрида состоит из названий, соединенных знаком умножения ( $\times$ ). Например, Ренетка пурпуровая  $\times$  Антоновка шестисотграммовая. В формуле прививочных гибридов, составленных из представителей разных родов, вместо знака умножения используется знак сложения (+). Например, яблоня + айва.

Ботанический род яблони включает около 50 видов, распространенных в северном полушарии. Только в нашей стране произрастает 13 видов яблони, в том числе 10 дикорастущих и 3 культурных.

Что же такое **биологический вид**? Вид представляет собой совокупность сходных по форме, внешнему и внутреннему строению, родственных по происхождению и комплексу наследственных признаков особей, качественно отличающихся от представителей других видов. Особи одного вида легко скрещиваются между собой и дают плодovitое потомство.

Биологический вид имеет определенную область распространения, иначе называемую **ареалом**.

В литературе по садоводству часто встречаются термины интродуцированный вид, интродуцированный сорт. **Интродукция** — это перенос в какую-либо страну или географическую область видов и сортов растений, ранее здесь не произрастающих. Если после интродукции данная форма легко прижилась в новых условиях, растет и плодоносит, не изменяя своей генетической конструкции, говорят о ее натурализации. Если же выживает лишь часть растений, чей **генотип** (совокупность всех генов организма, его наследственная материальная основа) уклонился от исходного, то речь идет не о натурализации, а об акклиматизации. При этом в результате жесткого естественного и искусственного отбора появляются новые



формы, более, чем исходные, приспособленные к новым условиям обитания.

Вооружив читателей самой необходимой терминологией, продолжим наш экскурс в историю.

В результате деятельности многочисленных селекционеров был накоплен огромный фактический материал, доказывающий эффективность искусственного отбора.

Но прочную научную основу селекция получила благодаря дарвиновской теории. В введении к книге «Изменение животных и растений в домашнем состоянии» Чарлз Дарвин писал: «Человек может отбирать и сохранять каждое последовательное изменение с определенным намерением улучшить и изменить данную породу согласно некоторому, заранее обдуманному плану; слагая таким образом изменения, зачастую настолько мелкие, что они неощутимы для неопытного глаза, человек достиг изумительных изменений и улучшений».

Среди последователей Ч. Дарвина невозможно не назвать имена двух замечательных селекционеров Лютера Бербанка и Ивана Владимировича Мичурина. В нашу задачу не входит пересказ их биографий или подробный анализ созданных ими сортов. К тому же сделать это было бы не просто.

Ведь Иван Владимирович Мичурин, например, вывел 78 новых сортов яблони и 20 сортов груши. Поэтому ограничимся несколькими штрихами, непосредственно касающимися темы данной книги.

Каждая работа И. В. Мичурина, помимо описания новых сортов и новых приемов, сопровождалась очень интересными суждениями. Иван Владимирович всегда давал исчерпывающие сведения о происхождении сортов и об их родительских формах. Академик В. В. Пашкевич, подметив в свое время эту особенность работ И. В. Мичурина, писал, что «такого мы

не находили ни в западноевропейских, ни в североамериканских помологиях». И добавлял: «Европейские и американские оригинаторы, как банкиры на бирже, играли своими новинками, боясь, чтобы конкуренты не подхватили их методов, их комбинаций скрещиваний и не вывели бы чего-либо лучшего, тщательно охраняли свои тайны, а за новинки назначали высокие цены. Мичурин же сразу раскрывал тайны своего производства: «Это, мол, получилось от скрещивания Кандиля с китайкой, а это от Бельфлера с китайкой и т. д.» И. В. Мичурин не только раскрывал родословную новых сортов, но еще присоединял и объяснения всех своих приемов и высказывал свои теоретические положения, невольно вызывавшие желание опытным путем убедиться в правоте его выводов, произвести что-либо новое, подобное сделанному И. В. Мичуриным».

В современной селекции до сих пор одним из главных остается метод отдаленной гибридизации, разработанный И. В. Мичуриным. При этом методе для скрещивания подбираются пары, отдаленные по географическому и экологическому положению. И вот что любопытно. Чем дальше отстоят один от другого родительские сорта, тем лучше и легче приспособляются к условиям среды гибридные сеянцы. Так, при скрещивании с южными сортами наибольшего успеха можно добиться в том случае, когда в качестве другого родителя подбирают не местные сорта, а более северные, например отборные формы китайки. Кстати, лучшие сорта, созданные И. В. Мичуриным, и есть гибриды между китайкой и высококачественными южанами.

Особые перспективы видел ученый в повторном скрещивании полученных им гибридов с лучшими культурными сортами. Например, как выведен знаменитый Пепин шафранный? После скрещивания Пе-

пинки литовской с китайкой он пылью полученного гибрида опылил цветки Ренета орлеанского.

«Кудесник из Козлова» занимался также селекцией груши, впервые скрестив грушу дикую уссурийскую с культурными европейскими сортами, то есть осуществив межвидовую гибридизацию географически отдаленных форм. Так он получил сравнительно морозостойкие и продуктивные сорта Бере зимняя Мичурина, Бере зимняя Октября, Русский Эсперен, Толстобежка.

Иван Владимирович Мичурин был селекционером, положившим начало целенаправленной селекции плодовых и ягодных культур на научной основе. В статье «Новый гибридный сорт яблони Бельфлер-китайка», опубликованной в 1919 году в журнале «Русское садоводство и огородничество», И. В. Мичурин писал, что новому «приходится встречаться на своем пути с мощными слоями застарелой плесени укоренившихся предрассудков...». И продолжал: «Еще до сих пор многие затрудняются признать за питомником его высокое значение для пользы нашего сельскохозяйственного дела; ошибочно считают более надежным способом повышения продуктивности наших культур одно лишь улучшение обработки почвы. Но ведь какую ни дайте идеальную обработку почвы, если сорта растений плохи, то и результаты в деле будут незавидные».

Другой выдающийся селекционер — американец Лютер Бербанк провел более ста тысяч опытов с пятью-шестью тысячами разнообразных растений. Сам селекционер довольно забавно обосновывал свой метод «массового производства» растений при создании нового сорта. Дело в том, что Лютер был тринадцатым ребенком в семье, и ни один из его двенадцати братьев и сестер не обнаружил особого желания заняться изучением жизни растений. Этот факт по-

зволил ученому сделать заключение: чем больше в семье детей, тем больше вероятность проявления всех скрытых свойств наследственной линии.

Современники утверждают, что у Бербанка «чувство растения» было развито, как ни у кого другого. За час он мог отбраковать более десяти тысяч семян. Посетители, присутствовавшие при этой операции, иногда сомневались в справедливости приговора, однако результаты проверок полностью подтверждали правоту Бербанка.

Бербанк утверждал, что в его методе отбраковки семян никакого колдовства нет — надо просто выбирать семена, имеющие прямые, относительно толстые и мощные ствол и ветви, круглые, «жирные» почки и крупные плотные листья темной окраски. Важно определить, с какой мощностью пробивается сеянец сквозь землю. Если сеянец обладает всеми этими качествами, кажется здоровым и совершенно свободен от грибков, его смело можно считать будущим носителем доброкачественных плодов.

Напротив, следует браковать семена слабые, с тонким стволом и ветвями, с плоскими почками, с листьями неправильной формы или бледной окраски. Без всякой жалости следует выдергивать сеянец, пораженный плесенью или иным грибком, независимо от его прочих свойств.

В 1886 году Бербанк приступил к работе по селекции яблони. Он начал эту работу с посева семян лучших сортов. Причем, как он писал в своей работе, «яблоко — плод, все еще заслуживающий дальнейшего улучшения ...сладкие яблоки очень часто получают от семян кислых, и наоборот». Затем перешел к скрещиванию растений, отобранных на посевах этих сортов. Но этим Бербанк не ограничился: «Мои наиболее интересные эксперименты заключались в отдаленной гибридизации, в которой тот или другой

сорт культурной яблони скрещивался с родственным диким видом».

В 1890 году он вывез «все лучшие сорта яблони, выведенные в Австралии и Новой Зеландии», «усиленно проводил работу по скрещиванию зимостойких русских яблонь». Наиболее интересными из своих опытов Бербанк считал прямые и обратные скрещивания яблони с обыкновенной и гигантской китайской айвой. От этих скрещиваний он получил огромное количество гибридных семян, но они, к сожалению, не только не плодоносили, но даже не цвели.

Бербанк скрестил и яблоню с грушей, правда, цветущих и плодоносящих гибридов вновь не получил. «Несмотря на это,— писал Бербанк,— само доказательство, что подобная гибридизация является возможной, должно рассматриваться как интересное. Вполне вероятно, что дальнейшие опыты в этом направлении могут иметь результатом получение нескольких сортов от этих различных видов». Слова Бербанка сбылись: советские селекционеры получили впервые в мире плодоносящие гибриды от скрещивания яблони с грушей.

В «Руткевичах» есть несколько сортов сливы, созданных знаменитым американским селекционером. Мысли, высказанные Бербанком, о путях создания новых сортов сливы и айвы, груши и яблони не потеряли своего значения и сегодня.

В нашем очень кратком очерке об истории селекции остановимся еще на нескольких именах. В введении к своей книге «Общая генетика» академик Н. П. Дубинин писал: «История генетики начинается с открытия Г. Менделя, сделанного им в опытах, в которых он обнаружил и сформулировал законы наследственности, заложившие основу теории гена — одного из важнейших обобщений естествознания XX в.». Первоначально работы Менделя постигла печальная

участь. Учитель физики и естествознания в провинциальной гимназии, впоследствии настоятель монастыря Иоганн (Грегор) Мендель работал в скромном монастырском саду и, публикуя результаты своих работ в никому не известном органе Брюннского естественно-исторического общества, не мог даже предположить, что эти работы через 30—40 лет лягут в основу одной из важнейших биологических дисциплин, послужат фундаментом для сознательного создания новых лучших форм растений и животных.

В 1866 году были впервые опубликованы итоги восьмилетней работы Менделя, но они прошли незамеченными. Лишь в начале XX века Менделя вспомнили и оценили. Одним из первых открыл миру Менделя Хуго Де Фриз. Хотя нидерландский ботаник и отрицал роль внешних условий в изменчивости организмов, но указал на форму проявления изменчивости — внезапные более или менее отчетливые сдвиги в строении, признаках и свойствах организмов. Такие изменения он назвал мутациями. В них находила свое выражение скачкообразная изменчивость наследственной основы.

Так, учение об изменчивости и наследственности, занимающее видное место в трудах Ч. Дарвина, в начале нашего века оформилось как самостоятельная биологическая дисциплина — генетика. А теория мутаций на современном этапе стала фундаментом генетики и селекции.

В предисловии к книге «Достижения селекции плодовых культур и винограда» академик ВАСХНИЛ И. П. Калинина и доктор биологических наук профессор Х. К. Еникеев справедливо подчеркивали: «Впереди много нерешенных задач. Необходимо создать сорта со значительным запасом зимостойкости, с устойчивым и регулярным плодоношением, иммунные к болезням, рано вступающие в плодоношение,

с высоким качеством плодов разных сроков созревания, приспособленные к механизированному уходу за насаждениями. Нужно усилить работу в области селекции подвоев».

Задачей селекции яблони по выведению сортов, пригодных к механизированному сбору, является создание крупноплодных сортов с легко отделяемым при сборе плодом, с гладкой поверхностью, плотной кожицей и мякотью.

Предусматривается усиление работы по селекции новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, отвечающих требованиям интенсивной технологии, применяемой в растениеводстве. Особое внимание обращается на создание высокоурожайных сортов, обладающих высокими пищевыми и технологическими качествами. О том, как реализуются эти указания партии, о поисках и находках селекционеров и пойдет речь в последующих главах.





*Там, прохладен, плещется ток под сенью  
Яблонь, сад весь в розанах изукрашен  
Сплошь, и, чуть колеблемы ветром, ветви  
Сон навеяют*

Сафо

## **ХРОНИКА ВРЕМЕН РОДА Malus**

**В саду Алкиноя.**

**Где искать родоначальников сортов!  
Московское наливное. Ген-на-ген**

Греческий поэт Гомер в седьмой песне «Одиссеи» поведал миру о саде персидского царя Алкиноя.

Был за широким двором четырехдесятиный богатый  
Сад, обведенный отсюда высокой оградой; росло там  
Много деревьев плодоносных, ветвистых, широковершинных,  
Яблонь, и груш, и гранат, золотыми плодами обильных,  
Также и сладких смоковниц и маслин, роскошно цветущих;  
Круглый там год, и в холодную зиму, и в знойное лето,  
Видимы были на ветвях плоды; постоянно там веял  
Теплый зефир, зарождая одни, наливая другие;  
Груша за грушей, за яблоком яблоко, смоква за смоквой,  
Грозд пурпуровый за гроздом сменялися там, созревая.  
Там разведен был и сад виноградный богатый...

Судя по этим стихам, сад Алкиноя, благодаря умелому подбору сортов, всегда был полон зреющих плодов, то есть уже существовали сорта разных периодов созревания: и летние, и осенние, и зимние. Мягкий островной климат ускорял созревание одних и растягивал созревание других, более поздних сортов. А может быть, в саду Алкиноя были яблони типа нашего самаркандского Хасылдара, дающего при благоприятных условиях два урожая в год?

На уровне современных знаний это предположение отнюдь не выглядит фантастическим, хотя, будь оно высказано, скажем, тридцатью годами раньше, авторов

посчитали бы под стать барону Мюнхгаузену. Дело в том, что в течение многих десятилетий главным прародителем большинства сортов яблони в мировой литературе по плодоводству называлась яблоня низкая — *Malus pumila* Mill. Лишь недавно исследователи доказали, что дикорастущей яблони низкой в природе не было и нет. Но существовала другая яблоня, которая могла претендовать на первенство в роде древнегреческих и древнеримских сортов.

Яблоня Сиверса свое название получила в честь русского ботаника Ивана Сиверса. Путешествуя по Тарбагатаю (Южный Казахстан), он обратил внимание на рощи деревьев, усыпанных крупными, красивыми и вкусными яблоками. Почти 200 лет назад, в 1793 году, Сиверс описал их, но опубликовать свой труд не успел. Лишь в 1830 году К. Ф. Ледобур в книге «Флора Алтая» привел материалы, собранные Сиверсом, и назвал вид яблони в честь первооткрывателя. Но еще долгие годы помологи Западной Европы все низкорослые формы яблони, имеющие окультуренный вид, объединяли общим названием — яблоня низкая.

Сегодня на основании исследований, проведенных советскими ботаниками, можно сделать вывод, что одним из древнейших очагов возникновения культурной яблони явились горные районы Средней Азии. Исторический процесс интродукции одомашненных форм яблони Сиверса из первичного среднеазиатского очага в более молодые сельскохозяйственные страны Западной и Восточной Европы, а позднее и Северной Америки привел к возникновению вторичных центров усиленного формообразования генотипов культурной яблони. Средняя Азия явилась, таким образом, *alma mater* для сортов.

Так что, судя по всему, в саду Алкиноя вполне могла расти прародительница яблони, впоследствии получившая название в честь русского ботаника.

Надо также отметить, что особое значение для познания динамики происхождения современных культурных сортов плодовых деревьев имеют работы Н. И. Вавилова. В 1931 году он писал: «На Кавказе и в Средней Азии можно шаг за шагом установить звенья эволюционного ряда. Так называемые черкесские сорта яблони, выведенные древними земледельцами Кавказа, представляют как бы переход от диких форм к культурным, отличаясь мелкоплодностью, большой выносливостью к холоду и повреждениям и в то же время исключительной продуктивностью, а иногда и скороспелостью. Плоды их часто отличаются поразительной лежкостью, транспортабельностью. Среди них можно найти иногда сорта высоких качеств. Такие же «транзиты» яблонь от дикарей к культурным мы наблюдаем и в Семиречье».

Но вернемся к страницам истории яблони.

За четыре века до нашей эры ученик Аристотеля Теофраст писал о двух сортах яблони — ранних и поздних. Первые-де плодоносили весной, а вторые — осенью. Он упоминал яблоко дикое и культурное, а также иноземное — эфирское.

Греки в те времена знали о необходимости перекрестного опыления, различных способах размножения (семенами, вегетативно), были им известны прививка, обрезка, кольцевание, а также приемы ускорения плодоношения — «наказание» — вбивание деревянных клиньев в ствол.

Через 200 лет после Теофраста Катон Старший рассказывал уже о семи сортах яблони, рекомендуя Мустеум как сорт, особенно достойный разведения. Спустя 100 лет Варрон добавил два названия, а в 42 году до нашей эры Колумелла присоединил еще шесть сортов. У Плиния Старшего говорится о 17 сортах яблони.

По свидетельствам Катона, Варрона, Плиния,



в Древнем Риме названия сортам яблони давали или по именам (Аппиево, Матиево, Секстиево), или по вкусу яблок (мучнистое, медовое, рассыпчатое), или по времени созревания (раннее, позднее), или по названию местности (скандийское и другие).

Деревья, росшие в римских садах, подвергались естественной гибридизации. Выращенные из семян таких гибридов сеянцы после отбора становились новыми сортами. Использовали их также для прививки.

Палладий (IV век) упоминает об огромном количестве сортов яблони и сливы в римских садах.

От греков и римлян культура яблони проникла к западноевропейским народам.

Если судить по одному из баварских законов 630—638 годов, в те времена в Германии известен был ряд сортов яблони и груши. Но до второй половины VII века в Германии и во Франции мало кто зани-

мался плодоводством. Карл Великий вменил в обязанность монахам обрабатывать землю и разводить сады. Король-садовод собственноручно начал выращивать во Франции более 70 видов новых для страны плодовых и лекарственных растений. Помолог А. Леруа приводит сведения о старинном французском сорте Каштан, культивировавшемся до 1200 года и имевшем несколько разновидностей.

В XIII—XIV веках сады Европы вышли за пределы монастырей. В это время итальянец Кресцентио дает в своей книге по плодоводству около сотни названий сортов разных плодовых деревьев. Тут встречаются некоторые сорта рамбуров и ренетов, например, Серая коротконожка, Рамбур лотарингский, — судя по всему, тот самый сорт, о котором упоминал еще Варрон.

К 1600 году уже существовали описания сортов яблони, таких как Апи звездчатое, Апи черное, Апи розовое, Кальвиль белый зимний, Кардинал красный, Королевская коротконожка, Штеттинское красное, сохранившиеся до наших дней.

Исследователи высказывают предположение, что сорта под названием Апи с плодами средней величины

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Кальвиль белый зимний.** Старинный французский сорт. Дерево среднерослое с редкой кроной. Зимостойкость недостаточная. Страдает от парши и мучнистой росы. Урожайность нерегулярная. Плоды крупные (до 170 граммов), ширококонические, ребристые, часто не симметричные. Кожица беловато-желтоватая, одноцветная, иногда покрыта небольшим темновато-розоватым размытым румянцем. Мякоть белая с зеленовато-желтоватым оттенком, мелкозернистая, нежная, сочная, ароматная, с гармоничным сочетанием сахара и кислоты, отличного вкуса. Плоды снимают в начале октября, хранят до марта — апреля. Представляет интерес для селекции при выведении сортов с высокими вкусовыми качествами. (Все сорта, упоминающиеся в «Дневнике помолога» имеются в коллекции помологического сада «Руткевичи».)

---

с окраской от желтой до сплошь темно-красной родственны римскому сорту Аппиево, известному со времен Плиния. В связи с этим хочется сделать небольшое отступление и поговорить о долговечности сортов.

Английский плодовод Т. Э. Найт в 1795 году пришел к убеждению, что каждый сорт имеет предел своего существования, который, по его соображениям, достигает приблизительно 300 лет.

Академик В. В. Пашкевич писал: «Различные сорта одного и того же вида плодовых деревьев будут обладать и различной долговечностью, что, однако, не мешает говорить и о средней долговечности сортов данного вида вообще». От себя добавим, что корнесобственные сорта живут значительно дольше, чем привитые. И еще одно замечание.

В качестве примера Найт приводил сорт груши Деканка осенняя, который, по его мнению, постепенно идет к вымиранию. Он в общем-то справедливо отмечал, что «сорта плодовых деревьев обыкновенно размножаются вегетативно, путем прививки, и каждый данный сорт, получив когда-то начало из семени или иным путем и затем, будучи размноженным веге-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Королевская Коротконожка.** Старинный бельгийский сорт. Дерево сильнорослое. Зимостойкость недостаточная. Устойчивость к грибным болезням хорошая. Цветет очень поздно. Урожайность хорошая. Плоды средней величины (100 граммов), широкоокруглые или ширококонические. Кожица зеленовато-желтоватая, в лежке становится золотисто-желтой, покрыта оранжево-красным или кирпично-красным мутным румянцем и многочисленными желтовато-зелеными ржавыми точками. Мякоть желтовато-зеленоватая, сочная, плотная, ароматная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды снимают во второй половине сентября, хранят до января — февраля. Ценен для селекции сортов с поздним сроком цветения, устойчивых к поздневесенним заморозкам.

---

тативным способом, представляет собою как бы один огромный организм, расчлененный на тысячи частей, живущих на чужих корнях (подвоев) и не обновляющихся половым путем посредством семян. Этот организм (сорт) должен постепенно стариться и идти к вымиранию». Все это так, но, очевидно, он не брал во внимание зону возделывания, почву и уход. Поэтому факт остается фактом: в помологическом саду «Руткевичи» до сих пор собирают урожай «обреченной» груши Деканки осенней, и лакомятся сочными плодами, отдавая дань их отменному вкусу...

К 1693 году знали уже 129 сортов яблони, полученных в основном от случайных сеянцев. В Англии один из таких сеянцев был назван Бедфордширский найденш.

В 1767 году в Швеции начали скрещивать сибирскую яблоню с культурными формами-сортами. Надо сказать, что садоводство в этот период получает большое распространение. Садоводы разных стран начинают проводить внутрисортные скрещивания яблони, надеясь вывести новые сорта. Знаменитый философ Ф. Бэкон видел в этом занятии одно из благороднейших развлечений, освежающих умственные силы. Он

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Бедфордширский найденш.** *Дерево среднерослое, иногда довольно сильнорослое. Сорт среднезимостойкий. Устойчивость к парше и мучнистой росе хорошая. Плоды средней величины, округлые или приплюснутоокруглые, с небольшими ребрами. Кожица желтовато-зеленоватая, в лежке становится золотисто-желтой, с размыто-полосатым темно-фиолетово-красным румянцем, покрывающим более половины поверхности плода. Мякоть беловато-желтоватая, средней сочности, с пряностью, довольно хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды снимают в конце августа — начале сентября, хранят до января. Сорт представляет интерес как донор устойчивости к парше и мучнистой росе.*

---

писал: «Сад доставляет человеку самое возвышенное удовольствие; это самая большая отрада для человеческой души».

А какова же история яблони на территории нашей страны?

Тот факт, что каждая народность имеет свое название яблони (грузинское — «вошли», армянское — «хындзор», узбекское — «себе», славянское — «яблони» и так далее), свидетельствует о самостоятельных очагах развития этой плодовой культуры.

Автор вышедшей в 1959 году книги «Сады России» доктор сельскохозяйственных наук В. А. Одинцов не согласен с учеными, утверждавшими, что культурные породы и сорта в нашу страну раньше всего были завезены в Киев из Греции после крещения Руси, оттуда Юрием Долгоруким перенесены во Владимир, а потом в Москву. Он отстаивает ту точку зрения, что «садоводство здесь имеет местное и очень древнее происхождение». С точки зрения современной науки, садоводство России и его сортимент формировались самостоятельно, независимо от европейских стран, а первые сорта плодовых культур возникли на генетической основе местных диких форм.

Известный русский садовод А. Д. Воейков отмечал, что народные опытники средней полосы европейской части нашей страны давно интересовались хорошими формами дикорастущих растений (в особенности яблони) и переносили их в свои сады. Основываясь на этом, Воейков в 1909 году писал: «Мы можем посоветовать всем нашим садоводам (особенно жителям Севера и далеких окраин) повнимательнее относиться к диким плодовым растениям». Среди последних, по мнению Воейкова, можно найти или вывести такие формы, которые будут полезны «всем садоводам России».

Сохранились предки современной яблони и в горных районах Средней Азии. В коллекции Туркмен-



ской опытной станции ВИР есть так называемые Хазараспская и Бабарабская яблони, объединяющие группу сортов — Ишек, Кизилджа, Матау, Миасары, Ок-алма, Палванбай, Турши, Юван, Язги и других,— некогда окультуренных в результате многовекового отбора. Большинство из этих яблонь растет в виде куста, образует большую поросль, плоды у них сладкие, пресно-сладкие и реже кисло-сладкие.

Очень давно яблоню начали выращивать в районах Нижнего и Среднего Поволжья. По Волге-матушке шло переселение окультуренных форм яблони Сиверса из Средней Азии. Древние поволжские садоводы выращивали сады, сея семена («зерновки») и используя корневую поросль и отводки. Экспедициями П. С. Палласа, В. В. Пашкевича, А. Д. Воейкова, Ф. Д. Лихоноса, В. Я. Чупринюка, В. К. Левوشي́на, В. В. Малы́ченко выявлены местные стародавние сорта: анисы, бели,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Мамутовское.** *Старинный сорт Астраханской области. Имеет несколько различных форм. Деревья этого сорта корнесобственные, они размножаются и возобновляются корневыми отпрысками. Мамутовский прекрасно приспособлен к весьма своеобразным местным условиям: не страдает от длительного весеннего половодья, а летом хорошо выдерживает засуху. Деревья долговечные, часто встречаются в возрасте 50—60 лет. Однако ареал распространения ограничен: уже в Куйбышевской области, в Среднем Поволжье, этот сорт оказывается совершенно не зимостойким. Деревья сильнорослые с развесисто шаровидной кроной и тонкими повислыми ветвями. Плодоношение ежегодное. Устойчив к парше. Плоды средней величины, плоские, широкие, правильной формы, со слабой ребристостью. Кожица тонкая, гладкая, без налета, бледно-желтоватого цвета (кремовая) с очень нежным карминным румянцем и с едва заметной полосатостью. Мякоть белая, мелкозернистая, сочная, нежная, рыхлая, душистая, очень приятно винно-сладкого вкуса. Очень ценный столовый сорт, созревает в конце июля начале августа. Плоды хорошо держатся на дереве. После съема сохраняются 12—20 дней.*

---

мальты, скороспелки, хорошавки, Килинчинское, Мамутовское, Яндыковское и другие.

Доктор сельскохозяйственных наук В. В. Малыченко во время своих экспедиций по Волго-Ахтубинской пойме обнаружил, что дельта Волги — очаг сорта Яндыковское, центр его в деревне Яндыки, которая в 60-е годы представляла собой «сплошной селекционный сад».

По мнению ученого, ссылающегося на архивные материалы, садоводство в Нижнем Поволжье возникло в глубокой древности благодаря оживленной торговле, способствующей также завозу семян и черенков. Посев семян лучших сортов, размножение их корневыми отпрысками привели в процессе последующего отбора к созданию и таких сортов, как Астраханское красное и Астраханское белое. Много веков в Поволжье накапливался гибридный фонд сеянцев, что позволило создать много оригинальных сортов. Зафиксировано около 70 вариаций анисов и ряд клонов — Анис алый, Анис розово-полосатый, Анис белый, Анис серый и так далее.

Во время своих экспедиций Малыченко обнаружил в районах среднего течения Дона по опушкам лесов дикорастущие яблони и груши. В пойме Дона ему попадались полукультурные сорта яблони, они были высокоурожайными и использовались местным населением. Много форм яблони Сиверса обнаружил ученый в большинстве лесничеств Серафимовичского района Волгоградской области.

В своих описаниях России 30-х годов XVII века ученый математик, путешественник А. Олеарий дает следующую оценку русских сортов: «Очень хороши по вкусу и своей наружности, очень нежны...».

Иностранцы, посетившие Москву, с восхищением отзывались о русских наливных яблоках.

В описях сортов московских садов того времени го-

ворится о существовании Налива, Аркада, Скрута, известных и ныне.

Во все времена мир не мог пожаловаться на отсутствие оптимистов и пессимистов. Применительно к яблоне оптимисты рассчитывали на вечный «золотой век» этой культуры, пессимисты же обращали внимание на то, что яблоня подвержена нападению различных вредителей и болезней, которые в конце концов и «съедают» ее.

Их опасения оказались не такими уж беспочвенными.

В 1819 году в Швеции появилось сообщение о том, что на листьях, цветках и плодах яблони обнаружен какой-то неизвестный гриб: при сильном увеличении удалось рассмотреть крохотные споры, сидящие на коротких цилиндрических ножках — конидиеносцах гриба. Нижняя сторона листьев пораженных растений покрывалась пятнами. Их первоначальный оливковый цвет постепенно темнел, приобретал бархатистый налет со спорами гриба. Такие же темные пятна с бархатистым налетом появлялись и на плодах. Под

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Скрут (Скрут белый).** Старинный местный сорт Среднего и Нижнего Поволжья. Название, вероятно всего, дано из-за скрученной плодоножки, а также некоторой скрученности всего плода.

*Дерево среднерослое, с раскидистой, иногда плакучей кроной. Зимостойкость и засухоустойчивость хорошие. Поражается паршой и плодовой гнилью. Урожайность довольно высокая. Плоды прочно прикреплены к дереву, осыпаются мало. Величина их средняя или выше средней, приплюснуто-округлые или округло-конические, ребристые в верхней части. Кожица зеленовато-желтоватая или почти белая, одноцветная или с небольшим желтовато-оранжевым размытым румянцем. Мякоть желтовато-белая, рыхлая, посредственного сладковато-кислого с небольшой горечью вкуса. Съемная зрелость — конец августа — начало сентября, хранятся до декабря.*

---

пятнами можно было разглядеть слой опробковевшей ткани, мешавшей нормальному росту плодов. Плоды заболевшего дерева становились уродливыми, кривобокими, иные из них растрескивались. Урожай резко снижался.

В Швеции зловердный гриб получил свое первоначальное латинское название — *Vonturia inalqualis* (Ске) Wint.

Болезнь яблони, вызываемая этим грибом, была зафиксирована в Германии, США, Англии. В 1862 году ее обнаружили в Австралии и России. Кроме того, выяснилось, что болезнь поражает не только яблони, но и груши, боярышник. Правда, грибы — возбудители болезни — узкоспециализированы. Парша с груши не может перейти на яблоню, и наоборот.

К концу века в цикле развития гриба разграничили две стадии: сумчатую и конидиальную. За сумчатой стадией, когда грибы развиваются в мертвых тканях опавших листьев, плодов, оставили прежнее латинское название, а конидиальная получила другое — *Fusicla dium dendriticum* (Wallz) Fuck.

В России болезнь плодовых культур, вызываемая этими грибами, по аналогии с заразной кожной болезнью, получила название парша.

Сильно свирепствовала она в 1901, с 1905 по 1909 год и в другие годы с холодными и дождливыми весной и летом. В 1962 году в средней полосе страны от парши пострадал ряд сортов яблони: потерял товарную ценность почти весь урожай, а деревья, еще летом сбросив листву, сильно подмерзли в последующую зиму. С тех пор прошло уже почти четверть века. За это время удалось разработать целый комплекс профилактических и истребительных приемов, позволяющих бороться с паршой яблони и груши. Наиболее эффективен химический метод, то есть обработка насаждений различными ядохимикатами. Однако

производство и применение ядохимикатов на больших площадях садов требует огромных материальных затрат. Кроме того, их использование приводит к загрязнению среды, нарушает взаимоотношения в естественных биоценозах, уничтожает не только возбудителей болезней и вредителей, но и полезных насекомых и микроорганизмы.

Отдельные садоводы-любители и поныне применяют хотя и трудоемкие, но достаточно надежные приемы защиты растений, известные с глубокой древности. Например, для предохранения плодов семечковых от плодоярков и некоторых грибных болезней, от повреждения птицами и осами они используют бумажные мешочки. Их надевают на плоды, достигшие диаметра примерно 2 сантиметра, до начала откладывания яиц бабочками плодоярков. Мешочек одевают на плод так, чтобы в него не попали листья, а открытую сторону мешочка у плодоножки стягивают тонкой и мягкой проволокой. Снимают мешочки за 7—10 дней до сбора плодов, лучше всего при пасмурной погоде. За эти дни плоды успевают приобрести свойственную сорту окраску. Садоводы-любители заметили также, что мешочки из бумаги способствуют увеличению размеров плодов и повышению их сочности.

Сейчас перед учеными стоит задача с помощью селекции создать сорта, устойчивые к парше. Успешное ее решение свело бы к минимуму химическую защиту, удешевило бы производство фруктов, помогло бы сохранить чистой среду обитания.

Не только для селекционеров, работающих по выведению устойчивых к парше сортов яблони и груши, но и для всех любителей природы большой интерес представляют теоретические положения о сопряженности эволюции растения-хозяина и паразита, позволяющей выживать и тому, и другому.

Как пишет югославский ученый-селекционер С. Бороевич, «естественный отбор не благоприятствует ни слишком агрессивным паразитам (ибо, уничтожая хозяина, они уничтожили бы и себя), ни слишком устойчивым растениям (при этом исчез бы субстрат, на котором развиваются паразиты)».

Это состояние равновесия в природе может нарушиться под влиянием резких изменений факторов окружающей среды (холодные и дождливые весна и лето) и в результате некоторых видов деятельности человека.

Отмечено, например, что применение повышенных доз минеральных удобрений, особенно азотных, создает благоприятные условия для развития ряда патогенных (болезнетворных) организмов.

Устойчивость растений к патогенным организмам может быть нескольких видов. Если из-за несовпадения циклов развития хозяина и патогена последний не в состоянии проникнуть в ткани растения, и болезнь не развивается, то речь может идти о пассивной устойчивости. Создание таких сортов семечковых культур сулит многообещающие результаты.

Относительная устойчивость — это устойчивость, при которой сорта хотя и поражаются паршой, но выдерживают болезнь без особого снижения урожая. Такая устойчивость зависит от условий внешней среды (температуры и влажности воздуха, освещенности и т. д.) и может колебаться у высокоустойчивых сортов от слабой до умеренной поражаемости, а у среднеустойчивых сортов — до сильного поражения в годы вспышки болезни.

Многие сорта, относительно устойчивые в одной зоне, оказываются восприимчивыми в другой, где имеются иные расы парши. Некоторые селекционные сорта стали восприимчивыми к парше после их широкого промышленного разведения.

Невосприимчивость (иммунитет) к парше — это активная, или истинная, генетическая устойчивость. По современным представлениям, генетически устойчивое к парше растение в действительности сверхвосприимчиво к этой болезни. Но, используя продукты своего обмена веществ (полифенолы, токсины), оно сдерживает заражение или мешает развитию болезни. Такое растение содержит гены устойчивости, продукты действия которых в состоянии воспрепятствовать проникновению патогена и не дают ему развиваться.

Крупнейший зарубежный фитопатолог Дж. Вандерпланк ввел понятие вертикальной и горизонтальной устойчивости. Вертикальной называется устойчивость, при которой патоген, проникший в растение, не способен обеспечить дальнейшее развитие болезни в пространстве и во времени. При горизонтальной устойчивости патогену удается установить контакт с растением, но за это ему приходится расплачиваться понижением жизнеспособности. Тот или иной уровень горизонтальной устойчивости имеется, вероятно, у всех растений. Наличие у растения вертикальной устойчивости, так же как и наличие у патогена вирулентности (способность заражать), обусловлено определенными генами. Причем, как установил американский генетик Х. Флор в своей теории «ген-наген», для преодоления действия каждого гена вертикальной устойчивости патоген должен обладать определенным геном вирулентности. Иными словами, если растение-хозяин имеет ген устойчивости, то определенная раса патогена не в состоянии вызвать инфекцию. В этом случае патоген авирулентен (не способен вызвать заболевание). Если же раса патогена в состоянии вызвать инфекцию у определенного сорта, значит, патоген имеет ген вирулентности, а растение-хозяин не имеет гена устойчивости и, следовательно, неустойчиво.

Сортов яблони и груши, устойчивых ко всем без исключения физиологическим расам парши, возможно, и не существует, так как в пространстве и во времени эти расы распространены крайне неравномерно.

Есть сорта семечковых культур, устойчивые к некоторым распространенным расам парши, существующим в данное время и в определенных географических районах. Такой тип устойчивости называется специфической.

Генетическое объяснение устойчивости еще не получило общего признания, поэтому среди селекционеров и генетиков не затихают споры. Но, как известно, полемика способствует установлению истины. Конечно, подводить итоги дискуссии преждевременно. Важно другое: появился мощный импульс к проведению дальнейших исследований. В частности, повысилось значение работы по отбору сортов яблони и груши, обладающих наивысшей устойчивостью к определенным расам парши. Такие сорта — источники генов устойчивости независимо от олигогенного (в данном случае — единичного) или полигенного характера ее наследования.

К настоящему времени у яблони выявлено около 50 генов (шесть из них, кстати, обуславливают устой-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Навои.** Этот сорт, названный в честь великого писателя, — результат межвидовой гибридизации сортов *Налив белый* × *Парадизка армянская*. Зимостойкость хорошая. Урожайность хорошая, но не всегда равномерная по годам. Плоды очень крупные (230—340 граммов), бочкообразной формы, некоторые слегка суженные к вершине. Кожица молочно-белая с зеленоватым оттенком, при полной зрелости — светло-желтая с оранжевым оттенком, без румянца. Мякоть белая с зеленовато-кремовым оттенком, сочная, ароматная, приятного сахаристо-кисловатого вкуса. Плоды раннего срока созревания, хранятся до 20 дней.

---



чивость яблони к парше). Коллекция помологического сада «Руткевичи» и коллекция ВИРа располагает сортами — носителями всех этих генов.

Используя сорта-доноры, гибридизацию и отбор, селекционеры создают сорта, устойчивые к парше и к тому же превосходящие существующие по ряду агрономических признаков. Расскажем об истории создания одного из них.

Есть в коллекции «Руткевичей» сорт Прима. Он выведен в США в 50-х годах. История его создания такова. У одной из мелкоплодных диких форм яблони был обнаружен клон, не повреждаемый паршой. Эту дикую яблоню скрестили с культурными сортами, не обладающими иммунитетом. Чтобы определить устойчивость к зловердной болезни полученных гибридных сеянцев, разработали довольно простую методику.

Прежде для определения устойчивости к парше десятков тысяч сеянцев в естественных условиях требовались большие площади, многие годы кропотливого труда, огромные затраты сил и средств. Эту исследовательскую работу значительно упростили. Гибридные семена, полученные в результате скрещиваний, густо высевали в плоские ящики в теплице. Появившиеся всходы опрыскивали водной эмульсией спор

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Ренет Кичунова (сеянец Пепина четвертого).** Зимний сорт селекции ЦГЛ имени И. В. Мичурина. Среднезимостойкий, высокоурожайный сорт. Плоды среднего или выше среднего размера, плоскоокруглой формы, без покровной окраски или со слабым румянцем. Характерна сильная оржавленность не только воронки, но часто и всего плода. Плоды хорошего вкуса, отличаются повышенным содержанием аскорбиновой кислоты. Съемная зрелость плодов наступает в конце сентября, хранится до марта. Плоды — хорошее сырье для соков, компотов и варенья.

---

парши: они настолько чувствительны к этой болезни, что она способна «съесть» их всего за несколько недель.

Выжившие сеянцы, стойкие против «бича садов», пересаживали в открытый грунт, чтобы изучить целый ряд других признаков, в том числе и качество плодов. Кстати, плоды гибридов первого поколения, как правило, мелкие, низкого качества. Поэтому их снова скрещивали с лучшими культурными сортами. Повторяли и процедуру опрыскивания суспензией спор.

После повторных скрещиваний из гибридных сеянцев четвертого поколения и был отобран сорт яблони, названный Прима. Этот сорт устойчив не только к парше, но и к бактериальному ожогу и пятнистости листьев. Дерево среднерослое, раскидистое. Плоды от средних до крупных, округлые, желтые, с ярко-красной и темно-красной покровной окраской и восковым налетом. Мякоть зернистая, хрустящая, сочная. При температуре, близкой к 2°С, плоды хранятся три-четыре месяца.

На основании полевых опытов в «Руткевичах» Г. П. Рылов распределил сорта яблони по устойчивости к парше на пять групп: иммунные, высокоустойчивые, устойчивые, среднеустойчивые и, наконец, восприимчивые.

---

*ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Феникс. Зимний сорт, полученный при скрещивании Кривошицево с Ренетом ландсбергским. Сорт урожайный. Плоды средней величины (80 граммов), округлые, точеные. Покровная окраска в виде размытого светло-красного румянца. Мякоть плодов белая, иногда зеленоватая, винно-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов наступает в сентябре, хранится до января — февраля.*

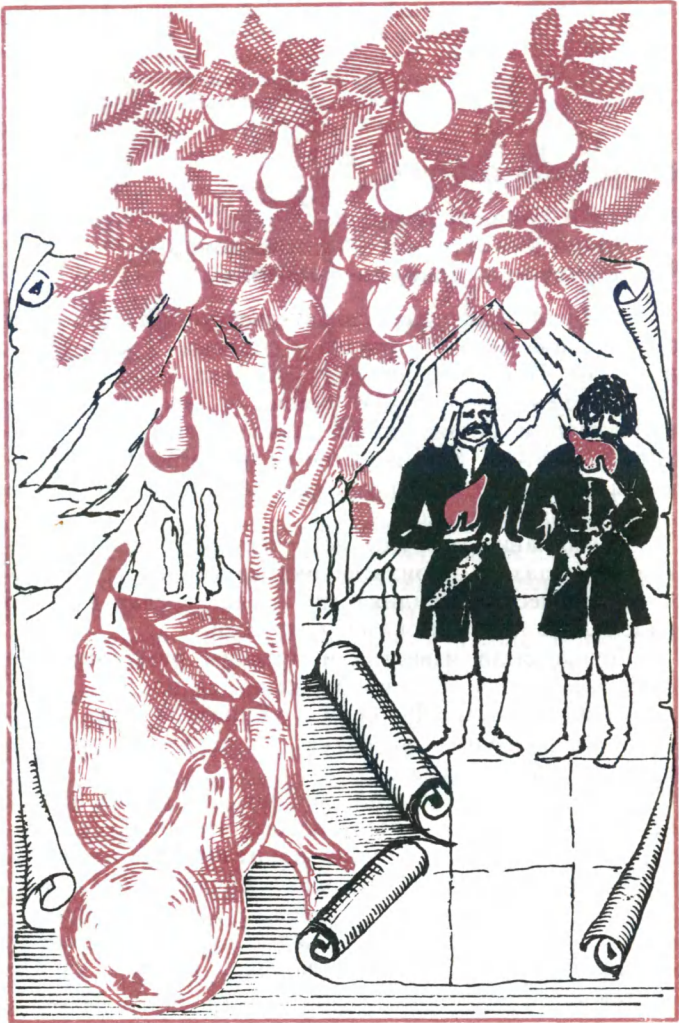
---

Назовем сорта, относящиеся к первым двум группам.

I. Иммунные сорта: Макфри, Прима, Приам, При-сцелла, Навои, Красное из Кревзи.

II. Высокоустойчивые сорта (степень поражаемости листьев и плодов не более 1,0 балла): Бель Розовая, Коммунарка, Хасылдар (Дважды плодоносящее), Нежное забайкальское, Ренет Кичунова, Ренет украинский, Стримка, Феникс, Диана, Катя, Горноалтайское.

В последующих главах читатели познакомятся еще с рядом отечественных и зарубежных сортов яблони, представляющих большой интерес как для промышленного, так и для любительского садоводства.



*Сад — сладость, он — забвенье, уголенье, власть.  
Он избавляет душу от теснин тоски,  
Дарует крепость телу, взор к себе влечет.  
Он полнотою счастья награждает труд  
И садоводу умножает радости.*

Асмений

## **СОРАТНИЦА ЯБЛОНИ**

**Взлеты и падения груши.**

**Что такое зимостойкость? Сорта-доноры.**

**Рекомендуем садоводам-любителям**

История садоводства свидетельствует, что культура груши знала периоды упадка и подъема. Уже известный нам Теофраст сообщал, что «на Понте, около Пантикопея (современная Керчь.— Авторы) больше всего груш и яблонь самых разнообразных и превосходных сортов». Как известно из более поздних письменных документов, полуостров Пелопоннес называли даже «страной груш».

Упоминание о груше встречается в древних китайских одах. В произведениях кашмирского народного творчества (Индия) грушевые деревья нередко наделялись человеческими чувствами.

Груша была известна и древним римлянам. На фресках Помпеи есть изображения ее плодов.

В IX веке Карл Великий в «Капитуляриях» предписывал разводить «сладкие, кухонные и поздние сорта» этой культуры.

Долгое время бытовало мнение, что груши нельзя есть свежими. Может быть, потому что по вкусу культурные груши той поры мало чем отличались от диких. Знаменитый Салернский кодекс здоровья (XIV век) поучает: «Противоядьё — вареные груши, сырые — отравя. Бремя желудку — сырые, вареные — бремя снимают». Существовал даже род казни — узника заставляли съесть множество гнилых диких груш.



XVII век считается «золотым веком» французской pomологии. Было заложено множество плодовых садов, причем почетное место в них занимала груша. Существовало даже мнение, что сад, не имеющий груш, не достоин называться плодовым.

Но самый сильный интерес к груше вспыхнул в XVIII—XIX столетиях. Создание сотен новых сортов перевело эту культуру в разряд первостатейных. Большие сортовые коллекции груши были собраны в Юго-Западной и Центральной Европе. И хотя садоводы уже сознательно отбирали и размножали лучшие сорта, все же большинство груш того времени — случайные сеянцы.

Н. И. Вавилов утверждал, что первичный центр формирования груши — Восточная Азия. Именно там, по его мнению, начался процесс одомашнивания груши. Однако резких ботанических различий между дикими грушами и культурными нет. Отличаются они друг от друга лишь формой кроны деревьев, вели-

чиной и вкусом плодов. Для дикой груши характерно густое ветвление, тонкие ветви, колючие шипы на концах коротких ветвей, сильный рост, невзрачные, с грубой каменистой мякотью плоды. Плоды же культурных груш крупнее, красивее, вкуснее. Побеги их лишены колючек, толстые, редко расположенные.

На территории нашей страны груша культивируется очень давно. В Киевскую Русь груша попала благодаря обширным связям с Византией и другими государствами. Есть упоминания о культуре груши и в сборнике «Домострой».

В первой русской помологии, составленной А. Т. Болотовым, описано 39 сортов груш. В середине XIX столетия большая коллекция груш была собрана в Никитском ботаническом саду. Многие европейские сорта пошли именно оттуда. Немало сделали для пропаганды этой культуры ученые Л. П. Симиренко, Н. Н. Бетлинг, В. В. Пашкевич, Р. И. Шредер, М. В. Рытов, А. С. Гребницкий, И. В. Мичурин. Так, Л. П. Симиренко призывал садоводов вести наблюдения за сортами, «вносить свою лепту, не стесняясь тем, что она невелика».

Хотя груша и уступает яблоне в популярности, она тем не менее имеет ряд преимуществ перед основной плодовой породой: не страдает периодичностью плодоношения и регулярно приносит высокие урожаи; вкусовые качества десертных сортов груши выше, чем лучших сортов яблони; плоды зимних сортов долго хранятся и хорошо переносят транспортировку.

Несмотря на несомненные достоинства, груша пока что интенсивно возделывается лишь в южной зоне плодоводства. В средней полосе страны она распространения не получила, так как до сего времени весь сортимент ограничивается Бессемянкой и Тонковеткой, плоды которых поражаются паршой и в лежке не сохраняются.

В предисловии к «Атласу плодов России» А. С. Гребницкого написано: «Всякий, кто желает извлечь из сада максимум дохода или даже только удовольствия, должен, волей-неволей, основательно ознакомиться с сортами, пригодными для тех или иных целей, тех или иных климатических, почвенных и других условий местопроизрастания плодовых деревьев, так как выбор сортов, как это всеобщезвестно, есть основной элемент будущей доходности всякого закладываемого сада».

«Сорт решает успех всего дела» — эти слова И. В. Мичурина в огромной степени относятся и к груше. Иван Владимирович Мичурин еще несколько десятилетий назад поставил задачу: подвинуть грушевые насаждения на север. Он первый получил гибриды от скрещивания западноевропейских сортов с грушей уссурийской и с местными среднерусскими сортами.

Вывести новые высококачественные, зимостойкие, не восприимчивые к болезням сорта груши разных сроков созревания для средней полосы — дело чрезвычайно важное, хотя и столь же трудное.

Основной фактор, лимитирующий распространение груши в средней полосе, — зимостойкость.

Что же такое зимостойкость? Это свойство комплексное. Сюда входит способность сорта выдерживать сильные зимние морозы, устойчивость к ранним холодам, оттепелям и возвратным холодам, высокая восстановительная способность.

Селекционеры и агрономы прошлого безуспешно старались понять, почему одни растения зимой погибают, а другие выживают. В 1928 году профессор П. Р. Слезкин подвел итог исследованиям: «Выносливость (имеется в виду зимостойкость. — *Авторы*) вообще очень неопределенное свойство и обуславливается очень многочисленными и случайными факторами».



Казалось бы, реальная практика подтвердила этот вывод, делающий селекционную работу по зимостойкости бесперспективной. Согласитесь, нельзя же оперировать неопределенными и случайными факторами.

Американский дендролог (ботаник, специалист по древесным растениям) Н. Тейшер в 1934 году опубликовал свои наблюдения над перезимовкой большого числа древесных растений. И что же? Те растения, которые в первую зиму проявили себя устойчивыми к морозу, пострадали от холодов, хотя вторая зима была более мягкой, чем первая. Дальше — больше. Результаты четырехлетних наблюдений оказались настолько противоречивыми, что и Тейшер пришел к выводу, что зимостойкость растений представляет собой весьма неопределенное свойство, зависящее от многих случайных и непредвиденных причин. Казалось невозможным объяснить, почему сибирская пихта выдерживает морозы до минус 60°С вблизи полюса холода в Сибири, образуя там обширные леса, и подмерзает на берегах Рейна в теплом климате Центральной Европы. Также загадочными оставались результаты наблюдения А. Д. Кизюрина, который установил, что в районе Пензы в 1926 году, когда температура не опускалась ниже минус 37°С, за зиму погибло в три раза больше яблонь сорта Антоновка,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Тема. Сорты А. М. Лукашева. Получен при скрещивании груши уссурийской с Финляндской желтой. Дерево сильнорослое. Сорт зимостойкий, урожайный. Устойчив к парше. Плоды средней величины (80—95 граммов), на молодых деревьях до 200 граммов, зеленовато-желтые, с красноватым румянцем. Мякоть белая, кисло-сладкая, с терпкостью, удовлетворительного вкуса. Созревает в начале сентября.**

---

чем в другую, более суровую зиму, когда температура снижалась до минус 45,5°С.

Еще в XV веке Леонардо да Винчи сказал: «Чтобы наука не оказалась бесполезной, задумайся, как всякое полученное тобой знание можно использовать на практике». Вот и мы рассказали вам о поведении пихты вблизи полюса холодов и на берегах Рейна, о наблюдениях Тейшера и Кизюрина не ради любопытных сведений. Приведенные факты свидетельствуют лишь о том, что для развития у растений высокой зимостойкости не везде и не всегда имеются надлежащие условия.

Событием в отечественной и мировой физиологии растений стал выход фундаментального труда И. И. Туманова «Физиология закаливания и морозостойкости растений». В нем обобщались итоги 50-летних исследований, начатых автором в 1929 году, и разъяснялись многие «темные места» в проблеме зимостойкости.

Ошибка прежних исследователей заключалась в том, что они рассматривали зимостойкость как свойство более или менее постоянное, прирожденное, не зависящее от условий внешней среды.

За последние 100 лет в средней полосе массовая гибель плодовых культур наблюдалась 14 раз. Все мы помним зиму 1978/79 года, когда температура в Подмоскowie снижалась до минус 40°С. По существу, одной лишь морозной ночи оказалось достаточно,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Уссурийская отборная. Сравнительно крупноплодная форма груши уссурийской. Дерево сильнорослое. Сорт урожайный. Плоды мелкие (30—40 граммов), плоскоокруглые, желтые. Мякоть белая, плотная, сочная, сладковатокислая, терпковатая, с приятным ароматом, посредственного вкуса.**

---

чтобы повредить плодовые деревья. Давайте разберемся, почему это произошло.

Как известно, зимние холода деревья переживают в глубоком сне, в так называемом состоянии покоя. Растения к нему готовятся: прекращается рост, опадает листва, замедляются многие процессы жизнедеятельности. Летом 1978 года много было пасмурных дождливых дней. Фотосинтетическая деятельность листьев ослабла чуть ли не вдвое. Дождливая погода способствовала распространению грибных болезней, в особенности парши. А сады цвели, как назло, обильно, плодов завязалось много. Хотя они были мельче, чем обычно, питания для их нормального роста и развития не хватало. Убирали их поздно, в некоторых случаях по снегу. Рост побегов и нарастание новых слоев древесины затянулись. Практически деревья не имели возможности должным образом подготовиться к зиме и тем более к жгучим морозам.

В тех местах, где температура упала ниже критической для плодовых деревьев, они вымерзли практически полностью, независимо от сорта или возраста, от того, были они поражены болезнями или нет. Там же, где температура не перешла критическую отметку, факторы местоположения, сорта, возраста деревьев, устойчивости к парше обусловили степень повреждения и скорость восстановления в последующие годы.

Велика в подобных ситуациях роль рельефа. Там,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Бере Лигеля. Чехословацкий сорт. Дерево сильнорослое. Сорт зимостойкий, урожайный. Сильно восприимчив к парше. Плоды средней величины (115 граммов), на молодых деревьях довольно крупные (168 граммов), округлые, желтые. Мякоть белая или кремовая, нежная, тающая, очень сочная, сладкая, с легким мускатным ароматом, отличного вкуса. Потребительская спелость наступает в октябре — ноябре.**

---

где он задерживает сток холодного воздуха (в западинах, котловинах и тому подобное), страдают и молодые, и старые деревья независимо от морозостойкости сорта.

Сильно подмерзают плодоносящие деревья на участках с близким залеганием грунтовых вод.

При благоприятном рельефе лучше себя проявили традиционные, аборигенные сорта, хуже — зарубежные, интродуцированные.

Исследованиями советских и зарубежных ученых установлено, что зимостойкость является наследственным свойством. Однако она определяется не только наследственной природой растений, но и влиянием конкретных факторов. Плодовые деревья, например, как мы уже говорили, должны предварительно успешно закончить летний цикл развития (рост в длину и толщину, плодоношение, накопление запасов) и войти в период покоя.

При отсутствии необходимых внешних факторов наследственное свойство зимостойкости может оказаться нереализованным. Так, летняя засуха не позволит деревьям нормально закончить вегетацию, они не успевают подготовиться к зиме и вымерзнут при таких

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Любимица Клаппа. Сорт из США. Сеянец Лесной красавицы. Дерево сильнорослое. Сорт урожайный. Поражается паршой. Плоды выше средней величины (143 грамма), на молодых деревьях крупные (180—230 граммов), желтые, с ржавыми пятнами и большим красно-карминовым румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, сладкая, с небольшим ароматом, хорошего вкуса. Созревает во второй половине августа.**

*К недостатку сорта следует отнести то, что плоды в период созревания держатся недолго. Перезревая они как бы «пухнут», и часть урожая пропадает. Однако этот недостаток легко устраним. Достаточно собрать плоды немного раньше, когда они еще твердые с соломненно-светлой кожей.*

---

температурах, на которые никак не отреагировали бы после благоприятного лета.

Большинство южных сортов груши при продвижении на север не успевают из-за более короткого лета закончить полный цикл развития к осени. Зима застает их врасплох, и они часто вымерзают. Если же искусственно сократить летний период роста, укоротив длину дня, то южные сорта окажутся способными благополучно зимовать и на севере.

Даже зимой устойчивость растений к холоду непрерывно меняется. Она может у одного и того же растения то ослабевать, то повторно усиливаться в зависимости от погоды.

У садоводов существует поговорка: не бойся мороза, бойся оттепели. Так ли это? Попробуем разобраться.

При длительных оттепелях зимостойкость растений заметно падает, а затем, после возврата мороза, снова поднимается. Но для такой резкой физиологической перестройки требуются время и соответствующие внешние условия. При резких колебаниях температуры зимостойкость не успевает восстановиться, растения повреждаются, а зачастую и гибнут.

Как показали многочисленные исследования, в том числе и проведенные на экспериментальной базе «Руткевичи», зимние повреждения и гибель груши, как

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Оливье де Серр. Французский сорт. Предположительно сеянец сорта Фортюне. Дерево средне- или сильнорослое. Среднеурожайный. Умеренно восприимчив к парше. Плоды крупные (184 грамма), на молодых деревьях до 310 граммов, плоско-округлые, порой с серо-карминовым румянцем. Мякоть белая или кремовая, нежная, тающая, сочная, кисло-сладкая, очень душистая, отличного вкуса. Потребительская спелость наступает в декабре — марте.**

---

правило, связаны с одним из следующих факторов или их сочетанием: значительное понижение температуры в период покоя; резкие колебания температуры в переходный период от вегетации к покою, когда растения еще не получили закалки; резкие колебания температуры в переходный период от покоя к вегетации, когда растения уже вышли из состояния покоя и утратили закалку.

Большое влияние на зимостойкость оказывает не только тепловой, но и водный режим в период вегетации. Например, зимние повреждения наблюдаются как при недостатке влаги, так и при переувлажнении почвы. Таким образом, правильно оценивая и выбирая участок под сад, мы можем повысить зимостойкость плодовых, устранить или ослабить факторы, вызывающие ее снижение.

Не меньшее влияние на зимостойкость, чем почвенно-климатические условия, оказывает состояние самого дерева и существующая агротехника, которая, по выражению выдающегося садовода П. Г. Шитта, является не чем иным, как «умелым вмешательством человека в процесс жизни растения с целью воздействия на него и направления его развития в сторону, нужную для человека».

Ученые нашей страны много сделали для выяснения теоретических основ повышения морозостойкости

---

*ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Бере Лошицкая. Сорт выведен в Белорусском НИИ плодородства, овощеводства и картофеля. Получен от опыления цветков сорта Бере Слуцкая пыльцой сорта Молдавка курская. Дерево слаборослое. Урожайность умеренная, к парше устойчив. Плоды средней величины (80—90 граммов), мякоть сочная, вкус удовлетворительный. Съемная зрелость плодов — середина сентября, хранятся до месяца.*

---

сельскохозяйственных культур. Эти исследования были начаты еще в начале века. В дальнейшем советские физиологи уделили особое внимание изучению явления закаливания, то есть комплекса физиологических и биохимических процессов, обеспечивающих растениям морозостойкость. Здесь надо пояснить, что под морозостойкостью понимается способность растений противостоять температуре ниже 0°, а под зимостойкостью — способность переносить комплекс тяжелых зимних условий (действие мороза, вымокание, выпревание и так далее).

Эксперименты ученых в фитотроне, сооруженном в Институте физиологии растений имени К. А. Тимирязева АН СССР, позволили установить неограниченную способность древесных растений повышать морозоустойчивость после закаливания. Но это пока эксперименты. На практике же наиболее эффективным и дешевым приемом в борьбе с зимней гибелью посевов и насаждений было и остается выведение морозостойких сортов. Изучение многими специалистами морозостойкости мирового ассортимента культурных растений показало, что Советский Союз обладает самыми устойчивыми их формами. Так, в СССР самые морозостойкие в мире озимая рожь, клевер, люцерна, яблони и некоторые другие культуры. Однако морозостойкость существующих до сих пор сортов груши все же явно недостаточна. Поэтому так упорно, целеустремленно и самоотверженно работают совет-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Десертная росошанская.** *Сорт выведен на Росошанской плодово-ягодной опытной станции. Гибрид Бере зимняя Мичурина × Лесная красавица. Дерево среднерослое. Сорт устойчив к парше. Плоды среднего или выше среднего размера, мякоть сочная, вкус хороший. Съемная зрелость плодов — первая половина сентября, хранятся две-три недели.*

---

ские селекционеры над созданием новых, более морозостойких сортов груши.

В настоящее время перспективны гибриды груши лесной и уссурийской. Эти формы превосходят по величине и качеству плодов уссурийскую и имеют бóльшую морозостойкость, чем груша лесная (способны переносить температуры до минус 40° С).

Трудность в селекции на морозостойкость заключается в том, что большинство сортов и видов — источников генов морозостойкости — имеют мелкие плоды пониженных вкусовых качеств. Повысить морозостойкость и в то же время сохранить хорошее качество плодов в одном поколении — вот задача, которую поставили перед собой ученые. И кое-что уже сделано. Так, при использовании в качестве материнских исходных форм сорт Тема и гибриды Уссурийская, Бере Лигеля, а в качестве опылителей сорта Любимица Клаппа и Оливье де Серр получено перспективное по зимостойкости и вкусу плодов потомство.

Селекционная практика позволила сделать такой вывод: для создания новых сортов, способных переносить кратковременные понижения температур в условиях Молдавии, не обязательно включать в скрещивания высокоморозостойкие сорта. Среди потомства зябких западноевропейских сортов можно отобрать сеянцы, совмещающие в себе отличное качество плодов и повышенную морозо- и зимостойкость. Это подобно сплаву двух благородных металлов, когда

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Космическая.** *Сорт выведен во Всесоюзном НИИ садоводства имени И. В. Мичурина от гибридизации сорта Дочь Бланковой с сортом Русская Малгоржатка. Сорт урожайный и устойчивый к парше. Плоды среднего размера (80—110 граммов), вкус хороший. Созревают в конце августа.*

---



порознь каждый слаб и мягок, а в сочетании с другим приобретает твердость и крепость.

При селекции груши на зимостойкость приходится оценивать сеянцы на разных этапах развития по комплексу основных признаков, жестко выбраковывая неполноценные экземпляры, но в связи с этим хочется напомнить читателю одну притчу. Человек нашел на дороге башмак. Не зная, на что может сгодиться один башмак, он не поднял его и прошел мимо. Через некоторое время ему попала пара к башмаку. Человек решил сходить за первым башмаком, оставив второй на дороге. Однако, вернувшись назад, ничего уже не нашел... Наверное, многим, даже опытным садоводам или селекционерам приходилось порой жалеть об оставленном «башмаке» — будь то выполотый за ненадобностью сеянец, черенок, который не нашлось к чему привить. Им наш совет: ведите записи, не проходите мимо явления, факта, даже, на первый взгляд, непонятного. Даже если вы ничего не приобретете, то, по крайней мере, вам не придется себя упрекать, что «не подняли башмак».

Чтобы избежать повреждения ранневесенними заморозками, проводят селекцию на позднее цветение. Так, увеличение числа цветков в соцветии увеличивает продолжительность периода цветения, что спасет их от заморозков.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Нарядная Ефимова.** *Сорт выведен в Научно-исследовательском зональном институте садоводства нечерноземной полосы. Получен от гибридизации Тонковетки с Любимицей Клаппа. Дерево сильнорослое. К парше плодов и листьев сорт устойчив. Зимостойкий. Плодоносит ежегодно. Плоды очень нарядные, среднего или выше среднего размера (110—135 граммов), мякоть сочная, вкус удовлетворительный. Съемная зрелость плодов — первая декада сентября, хранятся две недели.*

---

Другой путь — выведение сортов с цветками, способными переносить заморозки. В Англии в селекции груши используется северорусский клон груши лесной с цветками, выдерживающими мороз в минус 12° С.

Изучение коллекции груш в помологическом саду «Руткевичи» позволило выделить наиболее зимостойкие сорта в качестве доноров для селекции на зимостойкость. Это Северянка, Ботаническая, Памятная, Среднерусская, Нарядная Ефимова, Триумф Покгамма, Победа, Десертная Россошанская, Космическая, Дочь Бланковой, Новогодняя, Бергамот Белорусский, Бере народная, Бере Лошицкая, Бергамот Новик, Дюшес летний, Деканка зимняя, Доктор Люциус.

Исследованиями, проведенными в «Руткевичах», установлено, что зимостойкость сортов зависит от того, поражаются они паршой или нет. Например, сорта Александровка, Виневка, Дуля Остзейская, Сапезжанка, Ильинка, мало поражаемые паршой в центральных и восточных районах Белоруссии, зарекомендовали себя там как очень зимостойкие, в то же время в юго-западной зоне, там, где они сильно поражаются паршой, деревья в зиму уходят ослабленными и часто вымерзают.

Устойчивость сеянцев к парше зависит от их происхождения: от устойчивых к парше родителей получают большой процент устойчивых сеянцев. Конеч-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Новогодняя.** Выведен А. А. Высоцким в садах Трубчевского района Брянской области. Дерево среднерослое. Скороплодный и урожайный сорт, к парше среднеустойчив. Размер плодов средний (90—100 граммов), вкус удовлетворительный. Съемная зрелость — в конце сентября, плоды в холодильнике могут сохраняться до января.

---

но, как в любом правиле, здесь есть исключения. Иногда от высокоустойчивых к парше родителей получают слабоустойчивые сеянцы. И наоборот, от скрещивания двух неустойчивых сортов отбирают сеянцы с высокой устойчивостью к этой болезни.

Много устойчивых сеянцев дают семьи, в которых в качестве родительских форм использованы сорта и сеянцы, производные от уссурийской груши.

В ЦГЛ имени И. В. Мичурина проделана большая работа по скрещиванию груши уссурийской с рядом культурных сортов. Результаты изучения устойчивости сеянцев второго и последующих поколений показали, что эти растения достаточно устойчивы ко всем основным болезням. Практически они требуют защиты только от буровой пятнистости.

А вот сорт Светлянка, выведенный там же от скрещивания гибридного сеянца уссурийская × Бере Лигеля с сортом Любимица Клаппа, в условиях Тамбовской области вообще не нуждается в защите от болезней.

Исследованиями в «Руткевичах» установлено, что поражение груши паршой, в свою очередь, зависит и от количества выпавших осадков, и дней с осадками в вегетационный период. Сорта Бере народная, Триумф Покгама, Соната, Конференция, Северянка, Нарядная Ефимова отличаются высокой комплексной устойчивостью листьев и плодов к парше.

Современная селекция создает множество сортов

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Памятная.** Сорт выведен на Орловской плодово-ягодной опытной станции. Получен от опыления сорта Дуля Рижская смесью пыльцы южных сортов. Дерево сильнорослое. Сорт устойчив к парше, урожайный. Плоды средней величины (120 граммов), мякоть сочная, вкус хороший. Плоды созревают в середине или во второй половине августа, хранятся 20 дней.

---

яблони и груши, которые невозможно сохранить без помощи и защиты со стороны человека. Мы уже говорили о том, что очень сложно добиться генетической устойчивости какого-либо сорта ко всем патогенам (или хотя бы к важнейшим из них) в разных климатических зонах. А как же груша Светлянка, спросит читатель? Ну что же, это как раз пример той самой специфической устойчивости, о которой речь шла ранее.

Поэтому наряду с созданием сортов, обладающих комплексной (генетической) устойчивостью, надо одновременно использовать все остальные имеющиеся в резерве способы. Сюда входит выведение сортов, обладающих пассивной устойчивостью, и применение разнообразных агротехнических мер.

В 1893 году А. С. Гребницкий в своей работе «Уход за плодовым садом» писал, что «процесс развития плодовых деревьев, который на бумаге вышел только неясной тенью того, что происходит действительно в природе, должен быть, всегда и везде, единственным учителем плововода в деле ухода за деревьями».

Познакомим читателей еще с некоторыми сортами груши.

По ряду показателей, прежде всего зимостойкости, они превосходят прежний сортимент и могут служить

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Северянка.** Сорт выведен в Центральной генетической лаборатории имени И. В. Мичурина при скрещивании Каперчки Мичуринской № 12 с Любимицей Клаппа. Деревья среднерослые. Крона загущенная, нуждается в вырезке. Скороплодный и очень урожайный сорт. Устойчив к парше. Зимостойкий. Плоды не крупные (60 граммов). Мякоть сочная, вкус удовлетворительный. Плоды созревают в условиях юго-запада БССР во второй декаде августа, в лежке сохраняются 20 дней.

---

основой для закладки приусадебных садов в средней полосе.

В Центральной генетической лаборатории имени И. В. Мичурина выведены следующие сорта: Нежность, Вахта, Осенняя мечта, Любимица Яковлева, Осенняя Яковлева, Память П. Н. Яковлеву, Скоропелка из Мичуринска. Последний из названных сортов высокозимостойкий и урожайный. С 10-летнего дерева собирают до 50 килограммов плодов. Они желтые, средней величины, хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды рано. Этот сорт представляет интерес для садоводов-любителей всех областей средней полосы страны и с успехом может использоваться в приусадебном садоводстве.

Очень нарядные плоды у сорта Нарядная Ефимова, выведенного в Научно-исследовательском институте садоводства нечерноземной полосы. Там же созданы сорта Московская, Августовская, Сентябрьская, Бирюлевская. В садах Подмосковья, кроме уже названных Северянки, Любимицы Яковлева, Нарядной Ефимова, Московской, хорошо растут и плодоносят груши Космическая, Лада, Чижевская, Москвичка. Первая из них получена во Всесоюзном НИИ садоводства имени И. В. Мичурина, а три другие в Тимирязевской академии.

Успешно работают селекционеры Россошанской

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Среднерусская.** Сорт выведен на Орловской плодово-ягодной опытной станции. Получен от гибридизации зимостойкого сеянца, производного от уссурийской груши (Сеянец Яковлева № 111) с Любимицей Клаппа. Дерево сильно-рослое. Сорт урожайный, устойчивый к парше. Плоды выше средней величины (130 граммов), мякоть сочная, вкус хороший. Съемная зрелость наступает в конце августа — начале сентября. Потребительский период продолжается до середины сентября.

---

плодово-ягодной опытной станции. Здесь положительные результаты получены от скрещивания Бере зимняя Мичурина с западноевропейскими сортами. На этой станции выведены такие интересные сорта, как Мраморная, Россошанская красивая, Память Непорожного.

На Павловской опытной станции ВИР выделены сорта для северо-западных областей РСФСР: Десертная, Кордоновка, Пушкинская, Краснощекая.

Внимания садоводов-любителей заслуживают и такие новые сорта груши как Дебютантка, Яснополянская, Спасская, Марсианка.

Мы не случайно охарактеризовали довольно большую группу сортов груши. Дело в том, что ранее возделываемые сорта дискредитировали грушу как плодовую культуру, а новые сорта пока мало известны широкому кругу садоводов. Вот и получается, что садоводам интереснее работать с новыми, порой экзотическими, культурами, чем с давно известной грушей-«неудачницей».

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Светлянка (Славянская).** *Вступает в плодоношение на четвертый-пятый год после посадки. Средняя урожайность 35 килограммов с 10-летнего дерева. Масса плодов 80—100 граммов, мякоть сладкая с легкой освежающей кислинкой, слегка ароматная. По своей зимостойкости сорт представляет интерес для выращивания в Центрально-Черноземной зоне.*

---

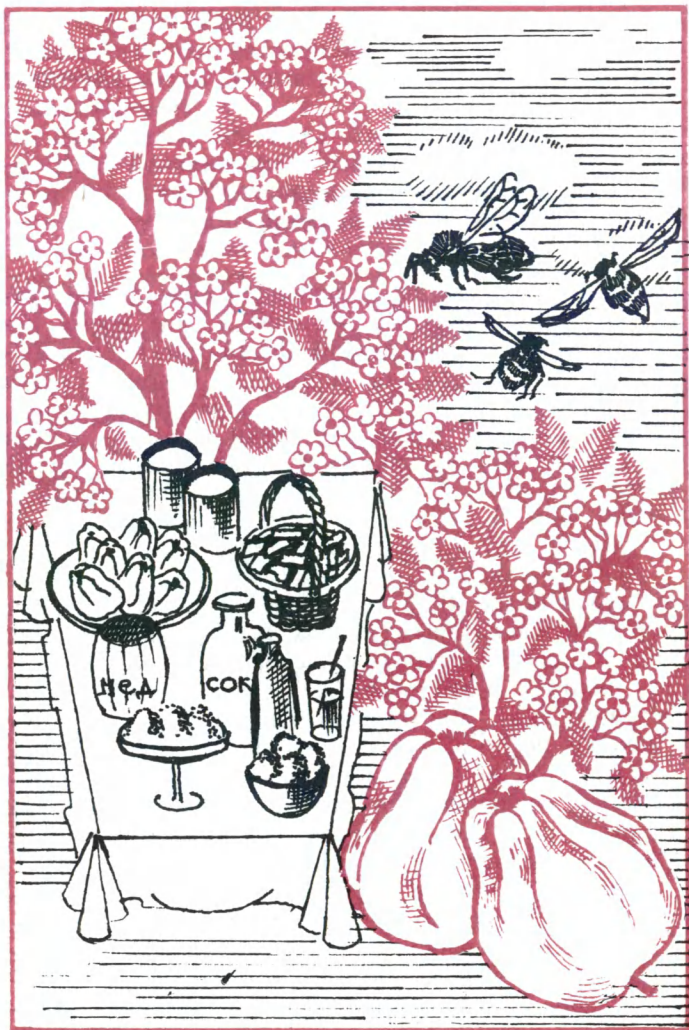
**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Триумф Покгама.** *Австралийский сорт. Дерево слаборослое. Рано вступает в плодоношение. Сорт высокоурожайный, очень восприимчивый к парше. Плоды выше средней величины (150 граммов), на молодых деревьях 250 граммов, мякоть сочная, вкус хороший. Съемная зрелость наступает в середине — конце октября, плоды хранятся до ноября — декабря.*

---

Вероятно, садоводы, жившие 100 лет назад, так же гнались за модой, как и многие из нас. Иначе зачем бы академик Р. И. Шредер писал в статье «Современное состояние садоводства России» (журнал «Плодоводство», 1885 год): «Русским садоводам не следует особенно заботиться о разведении новых разновидностей или отыскивать новые тропические виды... Сплошь и рядом приходится слышать о приобретении любителями садовых новостей, которые продаются чуть ли не на вес золота. В конце концов все эти новости в большинстве случаев далеко уступают по красоте и удобству в культуре многим давно известным прекрасным декоративным и утилитарным растениям, которые ради новостей совершенно теряются из виду».

Ну что же, с этим упреком трудно не согласиться. И сегодня в угоду моде мы подчас забываем о яблонях, грушах, смородине, крыжовнике, вишне, не говоря уже о рябине, калине, боярышнике, шиповнике.

А какой же сад без груши?





*Человек выращивает дерево не для себя; он  
растит его для потомков*

Дримфорп

## **МНОГОЛИКАЯ АЙВА**

**«Золотое яблоко» Афродиты.  
Плоды отдаленной гибридизации.  
Что такое хеномелес!**

У многих до сих пор отношение к айве определяется шуточной формулой, которую в свое время использовал знаменитый американский селекционер Лютер Бербанк: «Взять одну айву, один бочонок сахара и достаточное количество воды». Поэтому, наверное, кое-кто удивится, узнав, что греки называли плоды айвы «золотыми яблоками» и посвящали их богине любви Афродите. А может быть (кто знает точно?), именно айва и была тем самым яблоком, которое оспаривали друг у друга три великие богини.

Действительно, история этой плодовой породы насчитывает более 4000 лет. С незапамятных времен растет она в некоторых районах Закавказья и Средней Азии. В Талышских горах в Азербайджане можно увидеть рядом с реликтовым железным деревом дикорастущую айву. Местные жители ее называли хотя и похоже, но по-разному: кто — хейва, кто — хайва.

Латинское же название айвы — *Cidonia*, как предполагают, произошло от города Кидон (*Cidon*) на острове Крит, где ее широко культивировали уже в первом тысячелетии до нашей эры.

Мозаика пола бани Хирбат оль Мефер (706 год нашей эры) изображает крупное дерево айвы.

В 1330 году арабский путешественник Ибн-Баттута на пути из Марокко в Индию посетил Иран. Описывая город Исфahan и его сады, он упоминает о пло-

дах «удивительной сладости и размеров» — айве. В самой Индии разводили очень крупную зеленую айву. Славилась своими размерами и айва из Цзинь-цзяна (Китай).

Любопытно отметить, что в средние века все тот же Карл Великий предписывал размножать и сажать айву по всей Франции. В XV веке в Англии печеную айву можно было попробовать на банкетах.

Греческий врач Диоскорид утверждал, что «айва хороша для желудка, вареная лучше, чем сырая». До сих пор продукты переработки айвы — варенье, джем, мармелад, желе, цукаты, соки — высоко ценятся за их диетические свойства, отменные вкусовые качества, привлекательный внешний вид и особенно за сильный благородный аромат. А попробуйте отведать айву вареную или печеную — наверняка не пожалеете. В среднеазиатских и закавказских республиках плоды некоторых местных сортов широко используются как неизменная часть многих национальных блюд. Из лепестков цветков айвы варят варенье.

Цветущая айва — ценный медонос и необыкновенной красоты декоративное растение, широко используемое в озеленении. Она скороплодна и высокопродуктивна, а среди плодовых славится еще и в качестве наилучшего подвоя для карликовой груши. По сравнению с другими плодовыми культурами айва солевынослива и способна расти на участках с близким стоянием грунтовых вод. Все сказанное позволяет сделать вывод: айва должна найти себе новых приверженцев как среди садоводов-любителей, так и в промышленном садоводстве во всех подходящих для нее климатических зонах. И она находит: в последние годы граница распространения айвы отодвинулась на север примерно на 500 километров. Сейчас плодоносящие деревья можно увидеть в Латвии, Белоруссии...

Надо заметить, что в природе на территории

БССР дикая айва не встречается. Но садоводы-любители Брестской и Гродненской областей выращивают эту культуру уже в течение многих лет. Так, с 1952 года ведет работу по интродукции и акклиматизации айвы один из авторов книги — Г. П. Рылов.

В помологическом саду «Руткевичи» целенаправленная исследовательская работа проводится с 1964 года.

Если айва встречается в Швеции и Норвегии (а именно так утверждают литературные источники), то в юго-западной зоне БССР, где климат сравнительно теплый (сумма активных температур выше плюс 5°С достигает 3600°, а продолжительность периода их действия 209 дней), возможна не только любительская, но и промышленная культура айвы. Трудности возникли при выборе сортов. Южные сорта в «Руткевичах» себя не оправдали, им не хватило тепла. Только сорта волгоградской сортогруппы, полученные с Волгоградской опытной станции ВИР, хорошо приспособленные к суровым условиям Волго-Ахтубинской поймы, сохранили свои свойства, будучи интродуцированными в другую почвенно-климатическую зону.

В условиях юго-западной зоны БССР в зависимости от года набухание и распускание почек на айве начинается во второй декаде апреля — первой декаде мая при температуре воздуха плюс 5—10°С.

Вообще по характеру развития плодовых почек и цветения айва отличается от яблони и груши, вместе с которыми она входит в группу семечковых плодовых пород. У яблони и груши плодовые почки образуются в год, предшествующий плодоношению. По своей форме и размеру они отличаются от вегетативных. У айвы же специальных плодовых образований нет. Любой побег прошлого года потенциально плодовой. В период вегетации образуются длинные

и короткие побеги. И те, и другие в следующем году становятся плодоносными. На отплодоносившем коротком побеге образуется плодовая сумка, из нее на следующий год образуется побег с плодом или ростовой побег. Так образуется плодовая ветка — плодовые сумки с побегами различной длины.

Наблюдения, проведенные над айвой в помологическом саду, позволили сделать некоторые выводы. Так, продуктивность побегов зависит от их длины, количества листьев и их величины. У ряда сортов наибольшее количество плодовых почек (семь — девять штук) бывает на приростах 40—50 сантиметров. На более длинных и на приростах менее 30 сантиметров их значительно меньше. Хороший урожай снимают с тех побегов, которые в предшествующий год были покрыты крупными листьями.

На юго-западе БССР айва оказалась одной из самых скороплодных, ежегодно и обильно плодоносящих культур. Деревья айвы, вернее кусты, потому что в Белоруссии она обычно растет многоствольным кустом высотой 2,5—3 метра, начинают плодоносить со второго-третьего года после посадки, полное плодоношение наступает через 10—12 лет.

По данным киевских ученых, все сорта айвы по срокам созревания делятся на три группы: ранние, средние и поздние. Время созревания ранних — 15—30 сентября (через 115—127 дней после цветения), средних — 1—15 октября (через 130—136

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Тепловская.** *Сорт народной селекции Наримановского района Астраханской области. Деревья многоствольные, низкорослые. Листья выше среднего размера, яйцевидные. Плоды средней величины, но бывают очень крупные (более 400 граммов), яблоковидные, правильной округлой формы. Кожица зеленовато-желтая, с легким стирающимся опушением.*

---

дней), поздних — 15—30 октября (через 141—152 дня). В условиях Гродненской области сроки созревания айвы сдвигаются в сторону увеличения всего на 10—20 дней в зависимости от сорта и года. Даже заморозки, нередкие в октябре, плодам айвы причиняют мало вреда. По устойчивости к морозу плоды айвы можно приравнять к рябине.

Конечно же, рост и плодоношение айвы в решающей степени определяются не только тепловым и водным режимом, но и ее способностью переносить низкие температуры зимой. В этом смысле наибольшая опасность подстерегает айву в ювенальный период (период от посадки до плодоношения). В питомнике саженцы растут быстро, однолетки достигают 80—180 сантиметров. Бывает, у молодых деревьев однолетние побеги значительно отрастают до заморозков, в зиму уходят неодревесневшими и в результате подмерзают. Как и у дикой груши, у айвы корни тоньше трех миллиметров погибают при понижении температуры до минус 8—10°С. Корни толщиной более сантиметра устойчиво переносят мороз минус 12°С, а при температуре минус 14—15°С лишь незначительно повреждаются.

По комплексу хозяйственно полезных признаков

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Лимонка.** *Отобран на Волгоградской опытной станции ВИР из семенной популяции неизвестного сорта. Деревья многоствольные, слаборослые. Листья среднего размера, овальной формы. Плоды ниже средней величины, яблоковидной или овальной (лимоновидной) формы, сильно опушенные. При съеме зеленовато-желтые, в лежке светло-желтые. Мякоть бледно-желтая, со средним содержанием гранулаций, среднесочная, ароматная, вяжущая, кисло-сладкого вкуса. Сорт скороплодный, урожайный (в 1984 году с молодых деревьев получено по 22 килограмма). Частично самоплодный. Плоды созревают в середине октября.*

---

с учетом зимостойкости в «Руткевичах» выделили пять сортов айвы: Щучинская (местный сорт), Лимонка, Масленка ранняя, Скороспелка, Тепловская.

Исследования, проведенные в помологическом саду «Руткевичи» в 1964—1984 годах, доказали возможность ведения в юго-западной зоне БССР как любительской, так и промышленной культуры айвы обыкновенной.

Крупнейший поэт и драматург древней Индии Калидаса вложил в уста главной героини драмы «Узнанная по кольцу Шакунтала» слова: «Мне растения — как сестры». С точки зрения сегодняшнего дня, хочется сказать, что такую «сестру», как айва, иметь и приятно, и полезно.

В последние годы селекционеры нашей страны и Болгарии получили отдаленные межвидовые гибриды айвы с яблоней, открывающие новые возможности для дальнейших преобразований айвы, необходимых для повышения ее зимостойкости, устойчивости к ряду болезней и значительного улучшения вкусовых качеств плодов.

Мысль «повенчать» айву с яблоней зародилась давно. В уже упоминавшихся «Геопониках» (X век)

---

ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Масленка ранняя. Астраханский сорт-популяция. Деревья многоствольные, средне- или слаборослые. Листья мелкие, яйцевидной или округлой формы. Плоды мелкие, яблочковидные или округлоконической формы, с очень крупной мясистой плодоножкой в виде выроста на дне воронки. Кожица светло-желтая, блестящая, маслянистая на ощупь, опушенная. Мякоть светло-желтого цвета, с большим содержанием каменных клеток вокруг сердечка, плотная, среднесочная, очень ароматная, терпковатая, вяжущая, кислого или кисло-сладкого вкуса. Сорт скороплодный, урожайный (в 1984 году с молодых деревьев получено по 39,6 килограмма). Плоды созревают в начале октября. На некоторых деревьях при созревании плоды трескаются.

---

указывалось, что яблоня прививается ко всякой дикой груше и к кидонии и что привитая кидония дает прекрасные яблоки, которые в Афинах называют медовыми.

В свое время Лютер Бербанк писал о том, что гибрид между айвой и яблоней или между айвой и грушей «мог бы дать плод исключительно интересный и с наиболее привлекательными возможностями», а сами опыты могут оказаться замечательными по своим возможным результатам и поучительны с научной точки зрения.

Наверное, каждый селекционер мечтает создать новый, до того не существовавший вид, форму растений.

Реальный метод создания новых культур — отдаленная гибридизация. «Для плодовых и ягодных культур, — писал академик Н. И. Вавилов, — несомненно, гибридизация видов и даже родов является исключительно перспективным путем создания новых форм».

В сельскохозяйственном производстве различных стран мира успешно используются отдаленные гибриды. Например, отечественный гибрид пшеницы с рожью — тритикале, гибрид смородины с крыжовником, полученный впервые в мире латвийским селек-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Скороспелка. Астраханский сорт-популяция. Деревья многоствольные, среднерослые. Листья выше среднего размера, округло-яйцевидные. Плоды мелкие (75—125 граммов), яблоковидные, округлоконусовидной или округлоцилиндрической формы, ребристые. Кожица кремовато-желтая, слабо опушенная. Мякоть светло-кремовая, рыхлая, грубоватая, с многочисленными каменистыми клетками вокруг сердечка, малосочная, ароматная, сладкая, вяжущая. Скороплодный, высокоурожайный сорт (в 1984 году с молодых деревьев получено по 55,4 килограмма). Частично самоплодный. Плоды созревают 10—20 октября.**

---

ционером Арвидом Виксне. В Великобритании Шотландским научно-исследовательским институтом плодоводства методом сложноступенчатой гибридизации малины, ежевики, логанберри получена и рекомендована для возделывания новая ягодная культура — тейбберри (tauberry) семейства *Rubus*.

В нашей стране гибридизацией айвы с яблоней долгие годы занимался И. Н. Рябов в Никитском ботаническом саду в Крыму. В Молдавии К. К. Душутина проводила скрещивания айвы с грушей. Армянский селекционер Э. А. Габриелян-Бекетовская также получила гибриды между грушей и айвой.

В Ботаническом саду АН Молдавской ССР более 25 лет работает над созданием гибрида айвы и яблони заведующий лабораторией отдаленной гибридизации растений доктор биологических наук И. С. Руденко. Из айвово-яблоневых гибридов первого поколения, полученных из Никитского ботанического сада и из Болгарии, он выделил те, что имеют один-два цветка в соцветии. Эти гибриды казались ему наиболее перспективными для создания новой плодовой культуры и регулярно плодоносящих сортов яблони. Дело в том, что у айвы перед яблоней есть одно существенное преимущество, о котором мы уже упо-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Щучинская.** Популяция выделена из старых садов Пружанского района Брестской области. Деревья многоствольные, низкорослые (кусты). Листья мелкие, яйцевидные. Плоды мелкие, грушевидные. Кожица желтая, с большим опушением. Мякоть плотная, грубая, с многочисленными каменистыми клетками вокруг сердечка, малосочная, кисло-сладкая, вяжущая, посредственного вкуса. Сорт очень скороспелый, высокоурожайный (в 1984 году с молодых деревьев получено по 66 килограммов). Плоды созревают в конце сентября, не осыпаются до сильных морозов. Ценен как зимостойкий подвой для груши. Декоративен, может использоваться для озеленения.

---



минали: она плодоносит ежегодно, тогда как яблоня чаще всего через год. Яблоня «отдыхает» не потому, что «устала» от урожая, а оттого, что слишком много питательных веществ расходует на закладку «лишних» цветков (примерно девять из десяти). Поэтому если уменьшить количество опадающих цветков, то можно, используя имеющуюся у дерева энергию и питательные вещества, заставить яблоню плодоносить ежегодно.

В 1969—1974 годах ученому удалось получить 47 форм межвидовых гибридов (айва + яблоня) второго поколения, различных по числу хромосом и, следовательно, с разными генетическими возможностями. Большинство сеянцев второго поколения походило и на «отца», и на «мать»: их признаки комбинировались в самых разных вариантах и сочетаниях. Но решающий признак оставался — цветки у всех были крупные, «сидящие» в соцветиях в основном поодиночке.

Двенадцать отобранных форм уже дали «потомство» — гибриды третьего поколения от скрещивания с яблоней сорта Ренет Симиренко. Таким образом, создана новая культура, открыт новый способ генетического решения проблемы получения форм и сортов яблони с одно-двухцветковыми соцветиями и улучшения айвы.

Кроме того, появились принципиально новые формы низкорослых вегетативно размножаемых подвоев для семечковых культур, прежде всего для груши. Ведь гибрид способен образовывать воздушные корни и вертикальные отводки.

Что представляют собой плоды гибрида? Внешним видом и ароматом они схожи с плодами айвы, но внутренним строением и вкусовыми качествами напоминают яблоко. Кожица зрелых плодов желтая, у некоторых со слабым румянцем на солнечной стороне, мякоть более нежная, чем у айвы.

В помологическом саду «Руткевичи» новая плодовая культура айва + яблоня, которую И. С. Руденко условно назвал цидолус, хорошо растет и развивается. В ближайшие годы можно ждать урожая.

Пришла пора поговорить и о «названной сестре» айвы обыкновенной — об айве японской. Одно время их даже причисляли к одному и тому же роду — *Cidonia*. Айву японскую даже называли «цидония низкая», что, будучи неверно в корне, привело к большой путанице. Хотя низкая японская айва и близка по отдельным признакам к айве обыкновенной (многосемянность плодов, сильный аромат, очень твердая мякоть с обильным содержанием каменистых клеток), но относится к другому роду — хеномелес. Чем отличаются представители рода хеномелес от айвы обыкновенной? В соцветиях японской айвы от двух до пяти цветков, листья пальчатые или зубчатые, у айвы же обыкновенной цветки, как правило, одиночные, а листья всегда цельнокрайные.

Надо заметить, что садоводы-любители Закарпатья и Прибалтики, Москвы и Ленинграда объединили разные виды хеномелеса одним названием — айва японская. Справедливости же ради следует сказать, что родиной, например, хеномелес прекрасной, а может быть, и хеномелес японской является Китай.

Эти два вида различаются высотой кустов и величиной плодов. Хеномелес прекрасная лучше удаётся в южных районах, а хеномелес японская продвинулась далеко на север. Но общего у них много; неповторимый аромат плодов и красота долго цветущих кустов, эффектных и в одиночной посадке, и в виде живой изгороди. Очень привлекательны кусты обоих видов хеномелеса весной и в начале лета, когда покрыты гирляндами ярких оранжево-красных цветков. Прекрасны они и осенью, усеянные зеленовато-желтыми плотными плодами, красиво выделяющимися на фоне

некрупных блестящих листьев. Но если хеномелес японская — невысокий кустарник, и плоды его по величине редко превышают куриное яйцо, то хеномелес прекрасная достигает высоты 2—2,5 метра, а плоды у нее величиной с яблоко.

Помимо высоких декоративных качеств, хеномелес имеет чисто хозяйственное значение. Хотя ароматные плоды из-за плотности и высокой кислотности не едят в свежем виде, но из них готовят великолепные соки и сиропы, варенье и джемы, они придают аромат компотам из любых плодов и ягод, облагораживают напитки.

О достоинствах новой плодовой культуры можно говорить много. Остановимся лишь на некоторых из них. Японская айва пластична и неприхотлива — растет на любых почвах, даже очень кислых. Благодаря крепкой корневой системе ее можно использовать на рыхлых почвах против эрозии. Она прекрасный медонос, и мед из нее получается отличного качества.

В Прибалтике хеномелес японскую широко используют как заменитель лимона, здесь ее порой называют латвийским лимоном. И это не случайно. Так же, как лимон, она богата витамином С и другими биологически активными веществами.

На состоявшемся в мае 1984 года в городе Добеле Латвийской ССР совещании, организованном по инициативе Московского общества испытателей природы и Лаборатории селекции плодовых деревьев Латвийского НИИ земледелия и экономики сельского хозяйства, было высказано единодушное мнение: у так называемой японской айвы большое будущее, особенно в тех районах, где в открытом грунте лимонов не получишь.



*Соку спелого полно,  
Так свежо и так душисто,  
Так румяно-золотисто,  
Будто медом налилось!*

А. С. Пушкин

## **НА ВКУС И НА ЦВЕТ**

**Самые сладкие, самые красивые.**

**Приглашает «плодовая аптека».**

**«Фруктотерапия» — за и против**

Когда мы с вами пробуем «на зуб» яблоки или грушу, нас, говоря откровенно, интересуют прежде всего вкус и аромат, ибо все мы со школьной скамьи вынесли убеждение, что все фрукты богаты витаминами, кислотами, сахарами, макро- и микроэлементами и целительны для человека. Но, как писал в своих «Афоризмах» один из оригинальнейших немецких писателей и ученых Георг Кристоф Лихтенберг, «обще-признанные мнения и то, что каждый считает делом давно решенным, чаще всего заслуживают исследования...».

Поэтому мы еще вернемся к бытующему суждению о целительности всех фруктов. А пока представим себя в роли начинающего садовода, с нетерпением ждущего первого урожая. Условимся, что саженцы мы купили не в питомнике, а по случаю, на рынке. И вот, как писал классик отечественного садоводства В. В. Пашкевич: «Наконец, настал вождеденный час — отведать давно жданных плодов... Свершилось... «И открылись у него очи, и он узнал добро и зло». Узнал наш хозяин, что то, что он представлял в своем воображении о достоинстве этих плодов, только и было добро, а что действительное достоинство их — зло; либо они столь кислы или горьки, что невольно при отведывании их смыкаются глаза, либо сладки и могут

быть съедены лишь ребятишками, предпочитающими сладкое... Вспоминает наш владелец недобрым именем торговца, уверявшего, что яблоки будут «первый сорт!».

При всей субъективности и традиционности оценок плодов того или иного сорта яблони для нас именно вкус имеет особое значение, он важный показатель качества.

Вкус плодов включает в себя ряд компонентов и определяется сочетанием различных кислот, сахаров, ароматических веществ, а также консистенцией и сочностью мякоти. Генетика данного признака — вкуса — изучена недостаточно. Считается, что кислотность плодов имеет моногенный тип наследования и контролируется одним доминантным геном (доминирование — подавление у гибридных организмов одних признаков другими), а сахаристость наследуется полигенно (полигены — гены, контролирующие количественную изменчивость. Их действие в сильной степени зависит от внешних условий). Как установлено, кислотность и сладость плодов наследуются независимо друг от друга.

Итак, вкус яблока определяется прежде всего соотношением содержания в нем сахаров и кислот.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА.** Среди Аркадов наиболее известен Аркад летний желтый (Аркад оранжевый, Аркад золотой, Аркад желтый, Осиновка) — старинный русский сорт.

*Дерево довольно сильнорослое, с редкой кроной. Морозостойкость очень высокая. В отдельные годы сильно страдает от парши. Плоды средней величины, усеченно-конические, стаканчатые. Кожура тонкая, зеленовато-желтая, одноцветная, в лежке становится желтой. Мякоть белая с желтоватым оттенком, рыхлая, довольно сочная, хорошего или пресноватого вкуса. Съемная зрелость плодов наступает в первой половине августа, период потребления 7—10 дней.*

Сахара яблок — это главным образом фруктоза, глюкоза, сахароза. А общая сумма органических кислот, среди которых главная яблочная, определяется как титруемая кислота. Плоды сеянцев яблони с очень небольшим содержанием кислоты сладки и безвкусны. Такие сеянцы обычно выбраковывают.

Плоды, содержащие от 0,4 до 1 процента титруемой кислоты, при сахарно-кислотном коэффициенте (отношение сахаров к кислотам) 15—45 (в среднем 27,3) имеют высокие вкусовые качества.

Дегустационная оценка ведется по пятибалльной системе, где так же, как и в школе, 5 означает «отлично». Чтобы заслужить такую оценку, а она ставится крайне редко, плоды, кроме отменного вкуса, должны обладать плотной, хрустящей и очень сочной мякотью.

О вкусе, как говорится, не спорят. Одни любят кисловатые яблоки, другие, напротив, сладкие. Не случайно народные селекционеры наряду с Антоновкой создали Коробовку, Аркад.

Однако ни Аркад, ни Коробовка, хотя до сих пор имеют своих почитателей, широкого распространения не получили. Они — малоурожайны, да к тому же плоды у многих их клонов пресноваты.

Среди современных сортов, обладающих повышенной сахаристостью (более 10 процентов), выделяются Бессемянка мичуринская, Витязь, Конфетное, Ме-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Медуница.** *Сорт получен от скрещивания Уэлси с Коричным полосатым. Мякоть сочная, нежная, ароматная, приятная на вкус. Яблоки выше средней величины (100—110 граммов), правильной плоско-округлой формы, зеленовато-желтые с темно-красными полосами, содержат большое количество сахаров при резко сниженной кислотности, чем и объясняется их медовый сладко-пряный вкус.*

---

док, Медуница, Мелба, Орлик, Помгриз, Ренет Кичунова.

У тех, кто предпочитает кислое сладкому, другие любимцы: Антоновка обыкновенная, Бархатное, Грушовка ранняя, Июльское Черненко, Бабушкино, Папировка.

Плоды высоких вкусовых качеств с отличным сочетанием кислоты и сахаров у сортов Лобо, Мекинтош, Норис, Олимпийское, Орлик, Орловская гирлянда, Память воину, Помон-китайка, Роскошное, Спартан, Синап орловский.

И вот еще что хотелось бы заметить. Сеянцы или гибриды с плодами высоких вкусовых качеств можно получить в любой климатической зоне от разных сортов. Например, в условиях Алтая наиболее ценные по вкусу плодов гибриды получены в третьем поколении сибирской яблони от скрещивания полукультурных сортов между собой и с крупноплодными сортами.

Созданы сорта с высокими вкусовыми качествами от скрещивания южных сортов: Пепина лондонского, Пармена зимнего золотого, Бельфлера желтого, Розмарина белого, Ренета Симиренко, Ренета ландсбергского, Ренета ананасного. Хорошие вкусовые качества у плодов, полученных и от скрещивания между собой среднерусских сортов: Антоновки обыкновенной, Аниса, Боровинки, Налива белого.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Помгриз.** Зимний канадский сорт. Плоды мелкие (30—40 граммов), невзрачные, с довольно грубоватой темно-желтой или зеленоватой кожицей, но с сочной, ароматной, хорошего вкуса мякотью. Этот сорт представляет интерес как исходная форма при селекции на длительную лежкость (хранится до апреля) и повышенное содержание сахаров в плодах.

---



Большое количество сортов с хорошим вкусом выведено в семьях Боровинка × Бельфлер-китайка, Антоновка обыкновенная × Бельфлер-китайка, Анис полосатый × Ренет ландсбергский.

А в условиях Казахстана лучшими сортами-производителями оказались Ренет орлеанский, Кандиль-Синап, Грушовка верненская, Зеленка Вуда и Суйслепское.

Важный показатель, определяющий товарную ценность плодов, — их окраска. Привлекательность плодов во многом зависит от характера и интенсивности покровной окраски. В настоящее время наиболее популярны яблоки с чисто-желтой, ярко-красной или ярко-зеленой окраской. Тусклые яблоки даже при наличии многих других положительных качеств не пользуются большим спросом.

По окраске мякоти плоды делятся на белые, кремовые, зеленые и красные.

Красивы и нарядны желтовато-зеленые плоды сорта Победа Черненко, светло-зеленые с золотистым оттенком, порой с небольшим размытым карминовым румянцем сорта Ренет украинский, кремовато-белые сорта Слононок.

Красная окраска мякоти бывает у сортов и форм,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Бархатное.** *Сорт осенний, получен от скрещивания Пепина литовского с Анисом. Дерево среднерослое, с овальной или широкоовальной пониклой кроной. В плодоношение вступает на третий-четвертый год после посадки и дает ежегодные урожаи в среднем 100 килограммов. Максимальный урожай с дерева 220 килограммов. Плоды средние или ниже средней величины, поражаются паршой. Мякоть у них белая, иногда с красными прожилками, кисло-сладкая, хорошего качества. Этот сорт представляет интерес как исходная форма при создании скороплодных, высокоурожайных сортов.*

---

производных от яблони Недзвецкого. Вот, например, у растущего в «Руткевичах» сорта Красное из Кревзи именно такая красная мякоть, привлекающая, несмотря на весьма низкую дегустационную оценку плодов, многих садоводов.

Ценными исходными формами, хорошо передающими гибридному потомству признак яркой окраски плодов, могут служить сорта Анис, Бельфлер-китайка, Боровинка, Джонатан, Кинг, Мекинтош, Пепин шафранный, Уэлси и Феймез.

Размер (масса) плода — сортовой признак и одновременно существенный показатель товарно-потребительских качеств. Конечно, мелкие плоды при прочих равных показателях в какой-то степени недостаток сорта, но для промышленных насаждений не рекомендуются и сорта с особенно крупными плодами. Еще не так давно наиболее желательными для производства считались плоды с массой не менее 100—120 граммов, но теперь требования к размеру плодов выросли, и сейчас в почете яблоки, достигающие 130—150 граммов при диаметре 60—75 миллиметров.

Признак «масса плода» контролируют несколько генов. Для получения крупноплодного потомства в ка-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Июльское Черненко.** *Сорт ранний, получен при скрещивании Аниса алого с Папировкой. Дерево сильнорослое, с удлинено-округлой кроной. Зимостойкость высокая. В сырые годы страдает от парши. В плодоношение вступает на четвертый — пятый год и дает хорошие, неперiodичные урожаи. Урожайность высокая, в среднем 120 килограммов, максимальная — 280—300 килограммов. Плоды у него средней величины, желтовато-зеленые с густой малиновой покровной окраской. На поверхности плодов сизоватый восковой налет. Вкус хороший. Сорт представляет интерес как исходная форма при селекции на скороплодность и раннее созревание плодов.*

---

честве родительских форм используют обычно крупноплодные сорта.

Кому не знаком знаменитый алма-атинский Апорт? Любопытно, что до сих пор точно не установлено, откуда он родом.

Кое-кто, исходя из названия, предполагал, что этот сорт пришел из Турции. Однако знаток русской помологии Л. П. Симиренко высказывал гипотезу об украинском происхождении сорта.

А. Т. Болотов в 1779 году писал об Апорте, как о сорте давно известном и довольно распространенном в садах южной и средней полосы России.

В «Румынской помологии», вышедшей в 1964 году, отмечается, что Апорт был известен на Украине и в Польше уже в XII веке. В 1817 году один из клонов Апорта был завезен в Англию. Здесь он получил название «Александр» в честь императора Александра I. Это название прижилось, и Апорт Александр стал известен как в нашей стране, так и в США, Канаде и других странах.

На Всемирной выставке 1900 года в Париже Апорт демонстрировался в числе 12 наиболее распространенных сортов Франции и вошел в десятку сортов, имевших наибольший сбыт. На этой же выставке Апорт экспонировался в числе лучших сортов США.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Олимпийское (сеянец Мекинтоша).** Зимний сорт селекции Орловской плодово-ягодной опытной станции. Деревья средней силы роста, зимостойкие, скороплодные и урожайные. Плоды выше среднего размера, репчатые, слаборебристые. Основная окраска зеленоватая, покровная — в виде сливающихся полос буровато-красного цвета. Мякоть зеленоватая, нежная, мелкозернистая, сочная, очень хорошего вкуса. Съемная зрелость наступает во второй половине сентября, хранятся плоды до конца февраля.

---

Любопытна история появления Апорта в городе Верный (ныне Алма-Ата). В 1865 году переселенец из Острогжского уезда Воронежской губернии Е. В. Редько завез в Верный несколько саженцев Апорта — сорта, который на его родине ничем особенным не отличался.

Через несколько лет, когда молодые деревца начали плодоносить, соседи с изумлением увидели огромные, покрытые восковым налетом чудо-яблоки. Егор Васильевич оделял черенками для прививок всех желающих. И вскоре замечательный сорт широко распространился по всему Верненскому уезду. Некоторые даже называли его Редьковским яблоком, но это название не прижилось.

В 1908 году в Германии, на Мангеймской выставке плодов яблоки Апорта, представленные Верненским училищем садоводства, получили высочайшую оценку.

Конечно, за последнее столетие Апорт в ряде стран и во многих районах нашей страны уступил место в промышленном плодоводстве новым сортам, но в любительском садоводстве он еще долгие годы останется желанным сортом, восхищающим всех высоким качеством плодов.

У Апорта в результате многовекового отбора в раз-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Мекинтош.** *Дерево сильнорослое. Устойчивость к парше недостаточная. В Центральном районе Нечерноземной зоны в суровые зимы подмерзает. Урожайность высокая, хорошо плодоносит на карликовых подвоях. Плоды привлекательной окраски, выше средней величины, приплюснутоконической формы. Мякоть сочная, нежная, кисло-сладкая с сильным приятным ароматом, отличного вкуса.*

*У Мекинтоша найдены клоны и почковые вариации: Блек Микей, Боллер, Корнелл, Корволл, Ферлей, Женева, Джонсон, Кипбелл, Робинзон, Роджерск, Саммерленд.*

---

личных зонах страны появилось много клонов, некоторые из которых получили сортовые, а иные и местные названия.

Э. Регель в «Русской помологии» 1868 года дал описание пяти разновидностей сорта: Апорт, Апорт зимний, Апорт летний (белый), Апорт розовый, Апорт репчатый. Л. П. Симиренко и М. В. Рытов называли еще Апорт Александр, Апорт огромный, Апорт украинский, Шлопак, Гетмановка и другие.

На юго-востоке Казахстана из всех этих клонов наиболее распространен Апорт Александр и в гораздо меньшей степени — Апорт кроваво-красный. Основное отличие этих клонов друг от друга заключается в высоте деревьев, форме листьев, в покровной окраске плодов. Отличаются они и вкусом: мякоть у Апорта кроваво-красного несколько кислее, чем у Апорта Александра. Плоды у обоих этих сортов крупные и очень крупные (средняя масса 240—260 граммов). В более северных условиях, чем Алма-Ата, лучше растет и плодоносит Апорт кроваво-красный. Зимостойкость апортов также зависит от зоны выращивания. В условиях Гродненской области Апорт Александр проявил себя как среднезимостойкий сорт.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Суйслепское** (*Суйслепер, Малиновка*). Один из лучших летних сортов по вкусовым качествам плодов. Создан народными селекционерами из Прибалтийских республик. По урожайности, к сожалению, уступает Мелбе и Папировке. Зимостойкость средняя. Плоды среднего размера, округлоконические, с хорошо заметными ребрами. Основная окраска соломенно-желтая, покровная — очень красивая, в виде ярко-розовых полос, переходящих иногда в сплошной розовый румянец. Мякоть белая, иногда с розовыми прожилками, под кожицей розовая, десертных качеств. Плоды созревают в начале августа, хранятся не более двух недель. Сорт представляет интерес как исходная форма при создании летних товарных сортов с десертным качеством плодов.

---



**Чулановка**



**Антоновка белая**





**Голден Делишес**





Долго



**Ренет Кичунова**



Окере



**Орловское полосатое**



**Уэлли**





**Орловская гирлянда**

**В маточнике  
вегетативных подвоев**





**В питомнике**



**Теллиссааре**



**Ананас Бержаницкий**

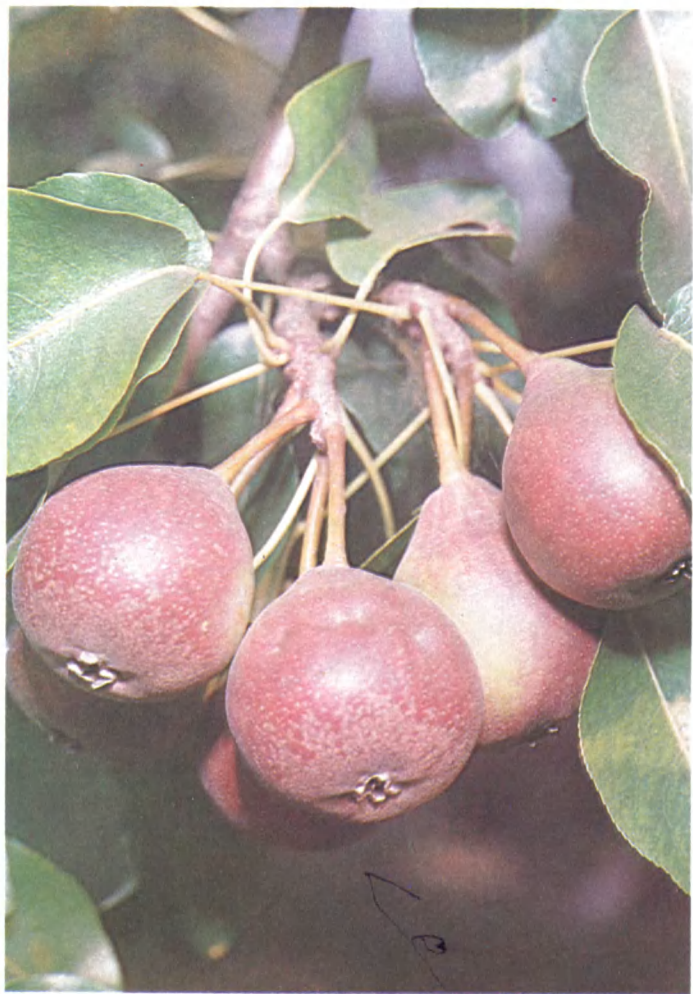


Коштеля





**Феникс**



**Бере Щучинская**



**Северянка**

**Триумф Покгама**



**Космическая**







**Нарядная Ефимова**



**Бере золотая**

И еще вот что хотелось бы отметить: у того и другого сорта есть и положительные, и отрицательные отклонения. Причем положительных, к сожалению, во много раз меньше, чем отрицательных. Плоды на таких деревьях значительно мельче, вкус их травянистый... Многие садоводы-любители почему-то предпочитают резать черенки с деревьев, обладающих хорошим приростом, совершенно не обращая внимания на урожайность и качество плодов, и тем самым впоследствии дискредитируют сорт, по праву считающийся сувенирным.

Из коллекции помологического сада «Руткевичи» выделены сорта яблони, представляющие интерес как исходные формы при селекции на высокие товарные и потребительские качества плодов. Первым в этом списке сортов по алфавиту идет Апорт Александр, далее сорта: Апрельское, Бельфлер-китайка, Бессемянка мичуринская, Минское, Навои, Старк Делишес, Заря Алатау, Ветеран, Джойс, Коричное новое, Штрейфлинг красный Рылова, Штрейфлинг красный Семакина, Линда, Лобо, Меканис, Мекауна, Мекинтош, Мелба, Норис, Орловское полосатое, Орлик, Победа Черненко, Диана Черненко, Ленинградское зимнее, Синап орловский, Слава переможцам, Суйслепское, Эдгар, Подмосковное, Дружба, Сеянец Уэлси, Катя,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Ренет украинский.** *Зимний сорт, полученный при скрещивании Ренета курского золотого с Ренетом Писгуда. Деревья средней силы роста, устойчивые к парше. Плоды выше среднего размера (120 граммов), приплюснутоокруглой формы. На поверхности привлекательных на вид плодов хорошо заметны темно-серые надкожные точки. Мякоть зеленоватая, плотная, сочная, ароматная, кисло-сладкая, хороших вкусовых качеств. Съемная зрелость наступает в середине сентября, плоды хранятся до февраля.*

---

Красное из Кревзи, Зимнее нарядное, Бакстер, Жигулевское, Клоз, Осеннее полосатое, Ренет отцовский, Титовка красная.

Особое значение вкус плодов и их внешний вид имеют для такой десертной плодовой культуры, как груша. Прекрасными вкусовыми качествами славится ряд южных сортов. Среди них Вильямс, Любимица Клаппа, Конференция, Лесная красавица, Бере Боск, Бере Арданпон, Оливье де Серр, Деканка зимняя. Несколько слов о последнем из перечисленных сортов. Считается, что родина этой замечательной зимней груши — Бельгия. Если верить известному бельгийскому помологу Ж. Ван-Монсу, маточное дерево сорта выращено из семян в саду бывшего капуцинского монастыря в Левене в середине XVIII века.

В «Атласе плодов России» А. С. Гребницкий сделал следующее замечание по поводу плодов Деканки зимней, полученных из Крыма: «По величине, красоте и вкусу такое совершенство, что трудно себе представить, чтобы можно было требовать, будучи даже очень взыскательным гастрономом, что-нибудь лучшее от какой бы то ни было груши вообще! Маслянистость, высокий вкус и нежный, очень приятный аромат, сочность, сахаристость, тончайшая кислотность были в ней выражены в совершеннейшей

---

ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Слоненок. Сеянец сорта Память Мичурина. Деревья сильнорослые, зимостойкие. Взрослые деревья дают хорошие урожаи. К парше сорт среднеустойчив. Плоды очень нарядные, крупные, приплюснутые, с широкими ребрами. Кожица гладкая, беловато-кремовая. Покровная окраска в виде размытого розового румянца занимает меньшую часть плода. Мякоть белая, нежная, сочная, хорошего вкуса. Съемная зрелость — конец сентября, плоды хранятся до февраля. Сорт завоевал популярность у садоводов-любителей средней полосы.

---

степени. Подобной груши зимой, могу смело сказать, мне не приходилось пробовать даже среди выросших во Франции».

Среди любителей фруктов особым почетом пользуются сорта груши, обладающие ароматом, напоминающим запах мускатного ореха: Бере Лигеля, Ла Паскаль, Триумф Покгама, Деканка осенняя, Ак Сулу, Малгоржатка, Мускатная летняя, Мускатная Петра.

Кислый и кисло-сладкий вкус плодов груши — один из доминантных признаков наряду со своеобразной плотной мякотью с грануляциями.

Надо заметить, что по вкусовой гамме южные груши, как правило, превосходят те, что выращены в средней полосе. Почти все сорта груши Белоруссии и нечерноземной полосы имеют сладкий вкус, но без освежающей кислоты.

Вкус плодов изменчив и зависит от времени сбора и условий созревания. Время сбора особенно важно для раносозревающих форм, у которых оптимальный вкус сохраняется непродолжительное время. Многие зимние груши для формирования лучшего вкуса требуют периода низких температур в пределах 0°С. Таким образом, в зависимости от сорта одним надо создавать условия для созревания сразу же после сбора, а другим — после периода хранения в плодохранилище. Вкус плодов вообще и груши в част-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Ренет отцовский.** Выведен в Курской области (сеянец культурного сорта, возможно, Принцессы Луизы). Деревья сильнорослые, устойчивые к парше. Плоды выше средней величины или крупные, плоскоокруглые, нарядные. Основная окраска светло-желтая, покровная — густой темно-красный размытый румянец. Мякоть кремовая, плотная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость наступает в конце сентября, плоды могут храниться до февраля.

---



ности зависит, как мы уже знаем, от отношения сахаров к кислоте, от сочности и содержания танинов и ароматических соединений. Сахаристость плодов определяется количеством глюкозы, фруктозы и сахарозы. Основные кислоты груши — яблочная и лимонная. Кислотность же имеет тенденцию изменяться как среди хороших десертных груш, так и среди груш более низкого качества.

Влияние танина и ароматических веществ на вкус менее изучено. Кстати, терпкость, часто обнаруживаемая в кожце, может вызываться именно этой группой соединений. Терпкость груши контролируется единичными главными генами и является еще одним доминантным признаком.

Таким образом, вкус плодов — многофакторный признак и наследуется полигенно.

К сожалению, при межвидовых скрещиваниях груши уссурийской с культурными сортами в гибридном потомстве преобладают сеянцы с низкими вкусовыми качествами плодов.

Как указывал Н. И. Вавилов, дикий тип обладает доминантными (подавляющими) генами, культурный — рецессивными (подавляемыми). Это высказывание ученого подтверждается исследованиями многих селекционеров.

В помологическом саду «Руткевичи» выделены сор-

---

*ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Ак Сулу. Крымский сорт. Дерево сильнорослое, вступает в плодоношение на восьмой — десятый год. Зимостойкость, устойчивость к парше, урожайность средние. Плоды (90 граммов) яйцевидно-грушевидные, зеленовато-желтые, покрыты белым восковым налетом, иногда с коричневым румянцем. Мякоть белая, плотная, хрустящая, сочная, сладкая, с сильным мускатным ароматом, хорошего вкуса. Потребительская спелость наступает во второй половине августа.*

---

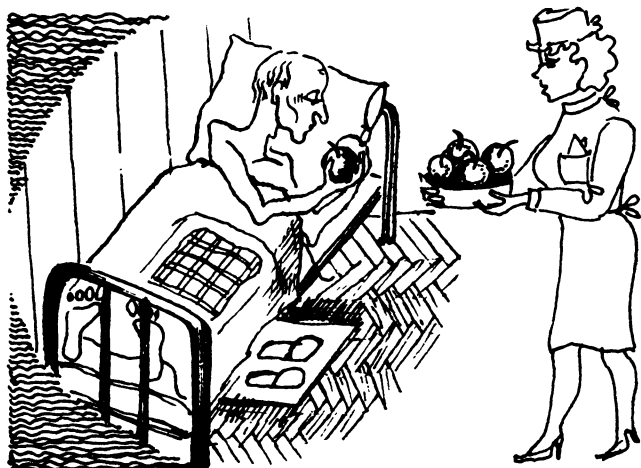
та груши с высоким вкусом плодов (дегустационная оценка выше 4,0 балла): Ботаническая, Десертная росошанская, Лесная красавица, Бере Слуцкая маслянистая, Вильямс, Бере золотая, Щучинская летняя, Любимица Клаппа, Конференция, Грациозная, Мраморная, Хорошая Луиза, Соната, Маслянистая лифляндская, Марианна.

Но вкус, как говорится, вкусом. Пришла пора поговорить и о целебности фруктов.

Еще в начале XX столетия в журнале «Прогрессивное садоводство» печатались статьи о лечебном значении плодов различных культур. Но лишь в 60-х годах началось интенсивное изучение биологически активных (биоактивных) веществ плодов и ягод.

Особая роль в этом деле принадлежит профессору Л. И. Вигорову. В то время, когда все популярные издания пестрили выражениями «плодовая аптека», «фруктотерапия», он внес предложение все химические соединения, содержащиеся в плодах, подразделить на два типа: пищевые (энергетические) и биологически активные (защитные). По его утверждению, органические нециклические кислоты (винная, лимонная, яблочная) фруктов хотя и предупреждают размножение холерных вибрионов в желудке человека, но имеют в принципе энергетическое, а не защитное значение. В этом отношении они мало отличаются от пищевой уксусной кислоты.

Примем также к сведению заключение профессора Л. И. Вигорова, что «... ни одно заболевание человека не предупреждается и не излечивается глюкозой или фруктозой». Хотя до сих пор широко распространено мнение об их «особенной полезности», на самом деле никакого отношения к предупреждению заболеваний они не имеют. Роль же их в питании человека сомнению не подлежит. Но ведь голод и здорovie — явления разные.



Надо заметить, что о существовании в природе веществ, не синтезируемых в организме человека, но необходимых для его нормальной деятельности и получивших название витаминов, стало известно лишь в XX веке. А ведь отсутствие или недостаток витаминов в организме приводит к тяжелым последствиям: человек тяжело заболевает и может даже погибнуть от цинги или рахита, бери-бери или пеллагри. Благодаря трудам выдающегося венгерского биохимика А. Сент-Дьердьи в 1928 году был выделен витамин С. Этот витамин излечивал цингу, или иначе скорбут. Отсюда и второе его название — аскорбиновая кислота. Венгерскому биохимику суждено было стать «отцом» еще одного витамина. Его название связано с двумя словами, имевшими прямое отношение к «новорожденному»: *parrika* — венгерский красный перец и *permeability* — проницаемость.

Именно из красного перца были получены экстракты, помогающие устранить повышающуюся при цинге

проницаемость и хрупкость капилляров кожи (не устраняемую, кстати, кристаллической аскорбиновой кислотой). За последние три десятилетия ученые в разных странах мира выделили из растений и изучили свыше 3000 так называемых фенольных соединений и среди них несколько сот таких, которые при введении в организм проявляли капилляроукрепляющую активность, то есть могли быть отнесены к числу препаратов витамина Р.

Перед селекционерами поставлена задача выведения крупноплодных сортов яблони с высоким содержанием в плодах витамина С и Р-активных веществ. Потому-то и развернута в последнее время селекция яблони на улучшение химического состава плодов. В настоящее время она ведется на Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции, в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, в НИИС Сибири имени М. А. Лисавенко, на Ленинградской опытной станции садоводства и в других научных учреждениях.

Биологически активные вещества плодов имеют профилактическое и лечебное значение. В эту группу входят витамины, микроэлементы, антибиотики (дубильные вещества, эфирные масла и др.), лучезащитные соединения (пектины, серосодержащие вещества). Особую ценность представляют пектиновые вещества. Образую коллоидные растворы, они способствуют заживлению язвенных поражений желудка и кишечника, осаждают ионы тяжелых металлов и таким образом нейтрализуют и способствуют удалению из организма человека солей свинца, цинка, меди и других тяжелых металлов.

Яблочные пектины способны обезвреживать некоторые яды, в том числе и токсические вещества, образующиеся в кишечнике в результате жизнедеятельности гнилостных микроорганизмов.

Давно известен терапевтический эффект, оказываемый яблочными пектинами при лечении некоторых детских заболеваний. Пектины играют серьезную роль в профилактике такой болезни, как атеросклероз.

В помологическом саду «Руткевичи» выделены сорта яблони, обладающие повышенным содержанием пектиновых веществ: Богдан Хмельницкий, Борсдорф-китайка, Варгуль воронежский, Зеленка зимняя, Лозовка, Королева Канзаса, Пармен северный, Перкинс.

Академик И. П. Павлов очень образно сказал: «Фунт профилактики дороже пуда лечения». Так вот, некоторые сорта фруктов — именно те «лекарства», которые можно принимать неограниченно долго, предупреждая буквально десятки заболеваний и не опасаясь заполучить так называемую «лекарственную болезнь». Естественно, нет правила без исключения, у некоторых людей апельсины или земляника, например, вызывают аллергию. Приходилось встречать людей, отвергающих яблоки. И все же фрукты, богатые биологически активными веществами (а их сравнительно мало в современном сортименте плодовых и ягодных культур), представляют собой основу «лечебного садоводства». Мы не случайно акцентировали внимание читателей, что лишь некоторые сорта фруктов имеют лекарственное значение. Л. И. Виговров писал: «Понятно, что садоводу европейской части Союза или южных районов страны трудно усвоить, что многие отличные сорта яблок, груш, винограда представляют растительные суррогаты конфет или лимонада, которыми, конечно, никакие заболевания не предупреждают и не лечат».

Значит, яблоко яблоку и груша груше рознь? Одни из них — «растительные конфеты», другие, напротив, можно по профилактическому воздействию на организм человека сравнить с лекарствами и даже прививками. Разумеется, и «растительные конфеты» снаб-

жают организм человека каким-то количеством витаминов и других биологически активных веществ. Но, очевидно, разумнее, да и проще за один присест съесть одно-два яблока, богатых защитными соединениями, чем в пять-десять раз больше плодов «бедных» сортов.

Яблоки и яблочный сок — доступный источник усвояемого железа, количество которого в среднем составляет 2,5 миллиграмма 100 граммов продукта.

В яблоках имеются такие витамины, как аскорбиновая кислота (витамин С), группа соединений, объединенных Р-витаминной активностью (катехины, лейкоантоцианы, антоцианы, флавоновые гликозиды), каротин и фолиевая кислота (витамин В<sub>9</sub>).

Особую ценность представляют сорта яблони, имеющие насыщенный комплекс ряда витаминов или одновременное высокое содержание витаминов С и Р.

При недостатке витамина С, например, у человека возникает раздражительность, сонливость, быстрая утомляемость, подверженность простудным заболеваниям и другие признаки недомогания. Особенно часто они заметны во второй половине зимы и ранней вес-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Бессемянка мичуринская.** *Осенний сорт селекции И. В. Мичурина (Скрыжапель × Бессемянка комсинская). Деревья сильнорослые, зимостойкие, скороплодные, урожайные, устойчивые к парше плодов и листьев. Плоды средние и крупные, округлые, приплюснутые, слаборебристые. Основная окраска желтовато-зеленая, покровная — широкие яркие прерывистые красные полосы. Вкус кисло-сладкий, десертный. Плоды содержат повышенное количество аскорбиновой кислоты (19,1 миллиграмма на 100 граммов плодов). Съемная зрелость наступает в первой декаде сентября. Хранится до 1 января. С участием Бессемянки мичуринской создан ряд новых сортов. Представляет интерес как исходная форма в селекции на высокие товарные и потребительские качества плодов.*

---

ной, когда рацион особенно беден свежими плодами и овощами.

Лауреат Нобелевской премии биохимик Л. Поллинг считает, что витамин С не только действует против простуды, но и способствует выработке в организме человека уникального защитного вещества — интерферона. Витамин С повышает работоспособность и устойчивость человека к инфекциям, способствует быстрому заживлению ран.

Большую роль играет витамин Р (Р-активные полифенолы). При его недостатке кровеносные сосуды становятся хрупкими, повышается кровяное давление. Этот витамин обладает антисклеротическими свойствами, так как способствует поддержанию нормальной эластичности стенок капилляров, предупреждая их ломкость. Витамин Р является, как говорят ученые, синергистом витамина С, то есть действует с ним в одном направлении, усиливая его биологический эффект, способствует усвоению витамина С и удержанию его в организме.

На накопление витаминов в плодах влияет множество факторов: местопроизрастание (северные оказываются, как правило, более витаминными), агротехника (по мнению ряда специалистов, витаминов больше в плодах, выращенных при задержании).

На основании экспериментальных данных ряд исследователей пришли к выводу, что состав химического комплекса в плодах изменяется в зависимости от сорта и от условий внешней среды.

Так, обилие осадков, сравнительно низкие температуры и пасмурная погода, как ни кажется это странным на первый взгляд, приводит к повышению витаминности плодов яблони и груши. Преобладание в течение лета (особенно в период усиленного роста и созревания плодов) жаркой солнечной погоды ускоряет развитие плодов, но снижает их витамин-

ность. Как показали исследования последних лет, на накопление аскорбиновой кислоты в плодах влияют не только условия периода формирования плодов, но и условия предшествующей зимы, сказывающиеся на общем состоянии растений. Оптимальными считаются умеренно холодная зима и достаточный снежный покров.

Даже местоположение плодов в кроне существенно влияет на накопление витамина С. Исследователи отмечали более высокое его содержание в плодах, взятых с верхней части проводника и периферических ветвей средней части кроны.

И еще: при хранении быстрее всего снижается витаминность у летних сортов, медленнее — у осенних и зимних.

Исследованиями советских ученых установлено, что нет тесной связи между массой плодов и содержанием в них аскорбиновой кислоты. Это открывает перед селекционерами заманчивую возможность создавать новые сорта, суммирующие такие качества, как крупноплодие и высокое содержание витамина С.

Многолетние исследования в «Руткевичах» подтверждают предположение ученых о повышенном содержании катехинов, обладающих Р-витаминной активностью, в уральских и сибирских сортах яблони.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Мирончик (Вязникова).** Летний старинный русский сорт. Деревья сильнорослые, зимостойкие. Сорт среднеурожайный и среднеустойчивый к парше. Плоды ниже средней величины или меньше, стаканчатой или высокоокруглой формы, с хорошо заметными ребрами. Мякоть желтая, суховатая, пресная с небольшой горечью. Содержание катехинов — более 300 миллиграммов на 100 граммов плодов. Съемная зрелость — середина августа. Плоды долго не хранятся.

---



В условиях Гродненской области повышенным содержанием катехинов отличались сорта Мирончик, Пепинка алтайская, Уважаемая и другие.

В «Руткевичах» выделены сорта, способные служить донорами по содержанию витамина С: Антоновка обыкновенная, Бабушкино, Бессемянка Мичуринская, Папировка, Кронсельское прозрачное, Штетинское белое, А-18-38 (Поливитаминное).

Как известно, основным источником витамина А являются продукты животного происхождения. В некоторых растениях он тоже содержится в виде каротина (провитамина А). Им богаты: морковь — от 8,91 до 27,7 миллиграмма на 100 граммов корнеплодов в зависимости от сорта и места выращивания; тыква — 50—75 и особенно красные томаты — до 70 миллиграммов на 100 граммов плодов. Яблоки обычно бедны этим витамином, лишь некоторые мелкоплодные желтомясые плоды содержат 0,5 миллиграмма на 100 граммов плодов. Однако еще Л. И. Вигоров выделял сорта Янтарку алтайскую и Золотинку, содержащие соответственно 0,82 и 0,96 миллиграмма на 100 граммов плодов. Сто граммов таких яблок удовлетворяют четвертую часть суточной потребности человека в этом витамине.

Так вот, в плодах Поливитаминного содержание каротина значительно выше, чем у большинства куль-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Уважаемая.** Выведен на Минусинской опытной станции садоводства и бахчеводства (сеянец Ранетки пурпуровой). Сорт осенний. Плоды очень мелкие (10 граммов), плоскоокруглой формы. Мякоть кремовая, плотная, сочная, кисло-сладкого посредственного вкуса. В плодах повышенное содержание сахаров и катехинов. Этот сорт, как и Мирончик, заслуживает внимания селекционеров в качестве исходной формы для получения плодов с повышенным содержанием Р-активных веществ.

---

турных сортов — 0,62 миллиграмма на 100 граммов плодов. Оно примерно такое же, как в плодах желтомясых китаек. Что же касается витамина С, то по этому показателю Поливитаминное вдвое превосходит Антоновку обыкновенную. И, кроме того, в плодах Поливитаминного во время хранения содержание витамина С снижается замедленно. К концу потребительской зрелости в феврале оно снижается с 37 до 26 миллиграммов на 100 граммов плодов.

Несколько слов о Кронсельском прозрачном. Этот сорт выведен во Франции, по-видимому, от посева семян Антоновки обыкновенной. Сорт и сейчас встречается в садах Украины, Белоруссии и Прибалтики. Плоды у него крупные или очень крупные (свыше 400 граммов), плоскоконической формы, при созревании янтарно-желтого цвета с легким красивым румянцем на освещенной стороне. Мякоть желтовато-белая, нежная, сочная, отличного винно-сладкого вкуса.

Пример с Поливитаминным и Кронсельским прозрачным мы привели для того, чтобы показать, насколько широки перспективы селекции на высокую

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Поливитаминное. Элитный сеянец.** Выведен на Агробиостанции МГУ от посева семян сорта Витаминное (Грушовка московская × Папировка). Дерево выделяется здоровьем и хорошей зимостойкостью. Устойчивость к парше средняя. Плоды у Поливитаминного среднего размера, вкусные. По форме широко-конические, слаборебристые. Кожица золотисто-желтая с беловатыми подкожными точками. Мякоть плода желтоватая, приятного кисло-сладкого вкуса. По лежкости превосходят Антоновку обыкновенную. Этот сеянец является редкой для яблони формой, плоды которой содержат три витамина (А, С, Р). Плоды могут использоваться в свежем виде и для получения поливитаминных соков.

*Представляет большой интерес для селекции, как донор витаминности.*

---

витаминость плодов яблони. В такой работе нуждаются осенние и зимние сорта яблони, но в особенности летние — ведь большинство из них бедно витаминами.

Профессор Л. И. Вигоров писал более десяти лет назад: «Каждый человек должен знать, чем именно полезны фрукты и какие заболевания можно предупредить при их использовании». Зададим себе вопрос, а как в этом смысле оценивать груши? Во-первых, как мы уже знаем, груша груше рознь. В зависимости от сорта, места произрастания и других факторов в них содержится разное количество пищевых (сахара, белки и др.) и биологически активных (витамины, микроэлементы, антибиотики, гликозиды, некоторые кислоты и так далее) соединений. Во-вторых, хотя груши и уступают яблокам по содержанию таких «универсальных» биоактивных соединений, как витамины С и Р, зато превосходят их по содержанию хлорогеновых кислот, обладающих капилляроукрепляющим и желчегонным действием. Этих кислот в плодах груши содержится 30—70 миллиграммов на 100 граммов. Но наиболее интересным биоактивным соединением груши по праву считается арбутин, предупреждающий ряд заболеваний почек и мочевого пузыря.

Груши богаты калием и поэтому предупреждают отложение солей в почках и печени. Сок из них применяют в диетическом питании как профилактическое и лечебное средство для укрепления капилляров, при поносах, рекомендуют для диабетиков.

В народной медицине настой из плодов груши используют в качестве желче- и мочегонного, а отвар — как прекрасное средство для утоления жажды лихорадящих больных. Известно действие настоя из плодов диких груш при лечении мочекаменной болезни.

Кроме потребления в свежем виде, плоды груши пригодны для различных видов переработки: варенье, компоты, повидло, сухие фрукты, грушевый мед (бекмес), соки. В Армении готовят алани — сушеные груши, начиненные толчеными орехами с сахаром и специями.

И в заключение несколько слов об айве. Среди семечковых культур айва выделяется высоким содержанием дубильных веществ, но изучены они недостаточно. Хотя аскорбиновой кислоты в плодах айвы сравнительно мало, но замечено, что в формах с максимальным количеством полифенолов — разнообразных по химической природе веществ, обладающих Р-витаминной активностью и другими важными биологическими функциями, — содержится и максимальное количество аскорбиновой кислоты.

Ценность плодов айвы определяется высоким содержанием в них моносахаров (фруктоза, глюкоза), комплекса витаминов и других биологически активных веществ. Они обладают профилактическими и лечебными свойствами при склерозе, гипертонии. Слизь из кожицы семян рекомендуется как легкое слабительное, антисептическое, противовоспалительное и смягчающее средство при желудочно-кишечных заболеваниях.

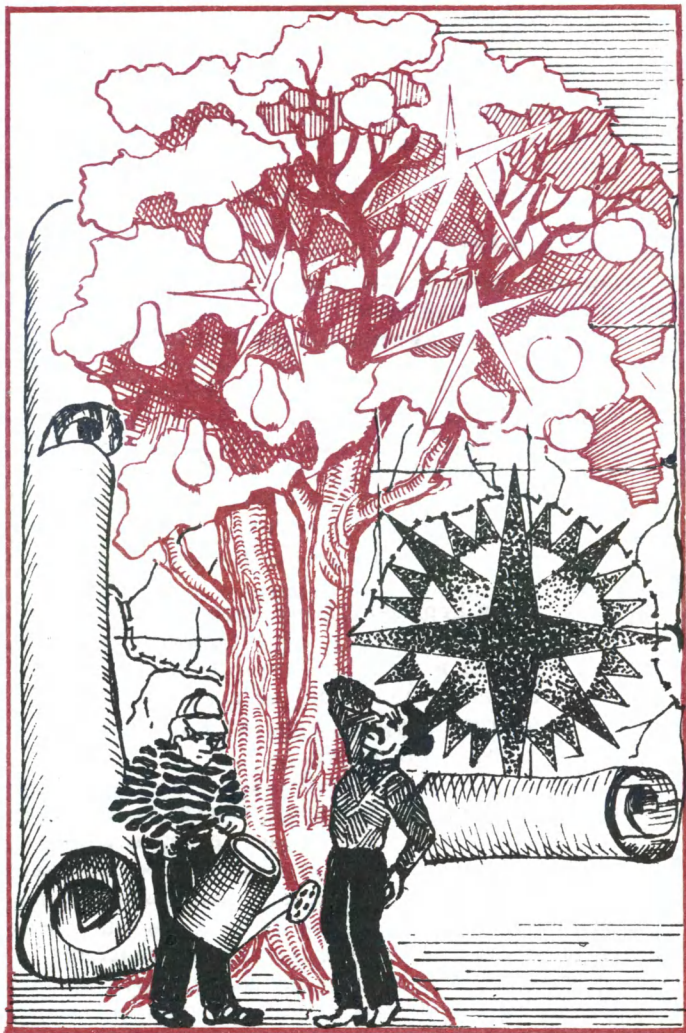
---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Зеленка зимняя.** Зимний сорт неизвестного происхождения. Деревья сильнорослые, зимостойкие, урожайные. Плоды паршой поражаются слабо, листья — сильнее. Плоды выше среднего размера (120 граммов), плоскоокруглые, поверхность гладкая, основная окраска светло-зеленая, покровная — очень небольшой оранжевый румянец. Мякоть зеленоватая, плотная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость наступает в середине сентября, потребительский период длится до апреля.

---

Отвар семян используют для примочек при глазных болезнях, для полоскания при ангинах и как косметическое средство, смягчающее кожу. Даже из листьев готовят лекарственные препараты. Их испытывают в клиниках как средство, усиливающее сердечные сокращения и тонизирующее работу кишечника.

В народной армянской медицине плоды айвы используют в качестве вяжущего средства при поносах, а также цинге, при заболеваниях желчных путей. Отвар из семян айвы применяют в качестве смягчающего средства при кашле.



*Сорт решает успех всего дела*

**И. В. Мичурин**

*Выводить растения может лишь человек,  
одаренный фантазией и в точности знающий, чего  
он хочет добиться*

**Л. Бербанк**

## **КОМПАС И КАРТА**

**От Дальнего Востока до Прибалтики.**

**Пути и методы селекции.**

**У истоков помологического сада**

В настоящее время в результате спонтанной и синтетической селекции в мире создано более 16 тысяч сортов яблони и 5 тысяч сортов груши. Любой помолог давно бы утонул в этом море названий, существенных и несущественных признаков, если бы не разного рода классификации. С одной из них, с классификацией яблони А. Т. Болотова, читатели уже знакомы.

В 1799 году в Германии появилась классификация яблони Диля. Расширенная впоследствии Люкасом, она была принята и русскими помологами. В основу этой классификации положено несколько признаков: вкусовые качества, форма и окраска плода, строение семенного гнезда и так далее.

Конечно, система Диля-Люкаса, как и другие системы, до некоторой степени облегчала изучение сортового разнообразия яблони, но не характеризовала сорта со стороны таких важнейших хозяйственных особенностей, как выносливость, лежкость и прочее. Более того, по системе Диля-Люкаса иногда очень близкие сорта оказывались в различных классах.

Р. И. Шредер в 1929 году разделил сорта яблони по вкусовым особенностям на четыре группы: кислые,

или хозяйственные; кисло-сладкие, или столовые; сладкие; сквозные, или наливные.

С классификацией Шредера сходна созданная в 1937 году классификация американского помолога У. Хедрика. Он разделял известные ему сорта яблок всего на две группы: сладкие и кислые. Внутри этих групп деление происходило по окраске плодов. Американский помолог Ч. Гибб различал яблоки по срокам их использования: летние, осенние и зимние.

За основу классификации сортов брали также эколого-географический принцип, согласно которому все существующие сорта делятся на группы по месту их возникновения и первоначальной культуре с учетом ареала сорта. Применение эколого-географического принципа позволяет классифицировать сорта по важнейшему показателю — общности требований к среде, что служит объективной оценкой пригодности того или иного сорта к условиям данного района.

Было создано несколько классификаций сортов яблони, построенных по эколого-географическому принципу. Однако единой, универсальной классификации сортов яблони не разработано до сих пор. Мнения ученых расходятся как по количеству экологических групп, так и по тому, к какой группе отнести отдельные сорта, в особенности новые селекционные, обладающие сложной генетической основой.

Один из авторов данной книги Г. П. Рылов относит новые селекционные сорта к той группе, в которую входит район их возникновения и ареал распространения, имеет значение также, от каких родоначальников подвида культурной яблони сорт произошел. Иначе говоря, в основу новой классификации сортов яблони положен географо-экологический принцип.

Как же построена классификация? Было выделено три сектора сортов яблони: сорта холодного климата — северная зона садоводства; сорта умеренного



климата — средняя зона садоводства и сорта теплого климата — южная зона садоводства. Сорта разделены на два отдела: мелкоплодные и крупноплодные. В каждом секторе выделены сортогруппы (агроклиматипы), поделенные, в свою очередь, на сортотипы.

Для примера рассмотрим построение классификации сортов холодного климата.

В этот сектор входят сорта, в чьем происхождении принимала участие сибирская ягодная яблоня М. воссата (Borkh). В результате образовался подвид домашней яблони — вишнеплодная, яблоня домашняя сливолистная (китайка), яблоня домашняя, переходная от китаек к крупным сортам.

Сорта этой экологической группы отличаются исключительной устойчивостью к морозам, ранним созреванием, яркой окраской, но также и мелкими плодами низкого вкусового качества. Сектор сортов холодного климата включает сортогруппы: Скандинавскую, Северорусскую, Восточно-Казахстанскую, Северо-Казахстанскую, Уральскую, Западно-Сибирскую, Восточно-Сибирскую, Алтайскую, Северокитайскую (Маньчжурскую), Североамериканскую (кребы).

Итак, сектор сортов холодного климата. Отдел: мелкоплодные. В отдел мелкоплодных входят группы сортотипов ранетки, китайки или полукультурки. Например, сортотип яблони домашней вишнеплодной включает:

- 1) Янтарка алтайская — объединяет сорта с желтой окраской плодов: Янтарка алтайская, Ранетка желтая;
- 2) Сибирская звезда — сорта с желтой и бледно-желтой окраской плодов с румянцем: Сибирская звезда, Ранетка Ермолова, Северянка алтайская;
- 3) Ранетка пурпуровая — сорта с красноокрашенными плодами: Ранетка пурпуровая, Багрянка, Добрыня, Лелетино, Ранетка красная, Сеянец Пудовщины, Таежное, Уважаемая;
- 4) Райка красная — сорта с плодами



удлиненной формы: Райка красная, Райка консервная, Райка пензенская.

По этому же принципу составлена классификация сортов умеренного и теплого климатов.

У. Хедрик в книге «Помология» писал: «Помологическая систематика не есть нечто законченное. Любая классификация растений является лишь временным распределением групп и отдельных растений соответственно состоянию наших знаний в данный момент». Казалось бы, легче легкого определить, что перед тобой, овощ или фрукт? Салат — овощ, яблоко — фрукт, груша — фрукт, капуста — овощ, и так далее. Однако не будем торопиться с выводами. Дело в том, что до сих пор не утихают споры, что считать фруктами, а что овощами.

В Словаре русского языка С. И. Ожегова дано следующее толкование слова фрукт: «Сочный съедобный плод какого-нибудь дерева». Исходя из этого определения, плоды бананов, растений, как известно,

не древесных, а травянистых, не фрукты. Что же это? Овощи? Очевидно, тоже нет... Не все и не всегда было ясным даже с такими несомненными для нас овощами, как помидоры. Не случайно Верховный суд США в 1893 году вынужден был официально зарегистрировать томаты как овощную культуру. До сих пор в разных странах не имеют единого статуса дыня и арбуз, тыква и перец...

Уже упоминавшийся американский помолог Дж. Дженик считает, что существующая классификация садовых растений достаточно оперативна: «В ее основе лежит использование растений по нашему усмотрению». Очевидно, по мере расширения знаний классификация должна изменяться. В особенности невозможна постоянная идеальная классификация плодов. Цель классификации — дать исчерпывающую характеристику групп и тем самым облегчить работу ботаникам, помологам, селекционерам и плодоводам-производственникам. Не страшно, что классификационные системы разных авторов редко согласуются друг с другом. Для человека, изучающего плоды, порой очень важно взглянуть на них с точки зрения разных классификаторов.

После того как селекционер создал сорт, помолог дал его описание, характеристику, рекомендации по использованию, в помологическом саду начинается работа по его изучению. Работа эта необходима — ведь требования к сортам промышленного и опытнического, любительского, садоводства всегда были различны. Судите сами. Никогда, например, в промышленных садах не найдут себе место сорта пусть очень ценные, но с неодновременным созреванием плодов, что нарушает технологию сбора урожая. Для любительских садов подобный «недостаток» оборачивается достоинством — удлиняется срок пользования плодами. Или, скажем, сорта выдающихся вкусовых

достоинств, но малоурожайные могут быть желанны в любительском саду, но не в промышленном. Короче говоря, районированный сортимент резко ограничен количественно и отражает требования и специфику промышленного садоводства. Условия и возможности любительского садоводства значительно шире, что и предопределяет количественный и качественный рост сортимента.

А сейчас, читатель, если вы хотите поближе познакомиться с уже созданными сортами, приглашаем вас совершить «путешествие» по селекционным центрам страны.

Итак, пункт отправления — Дальний Восток. Здесь в Дальневосточном НИИ сельского хозяйства под руководством академика ВАСХНИЛ Г. Т. Казьмина выведено около 20 сортов яблони и груши. Любопытно отметить, что сорт яблони Дальневосточное, районированный в Хабаровском крае, встречается и в Белоруссии. Для всех сортов характерен сравнительно мелкий размер плодов: у яблони — 20—60, у груши — 60—80 граммов. В «Руткевичах» с самой лучшей стороны проявили себя сорта яблони Августовское дальневосточное и Амурское урожайное и груши — Восточная красавица и Яблоковидная.

На Дальнем Востоке, да и в других районах страны до сих пор добрым словом вспоминают учителя из

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Яблоковидная.** Сорт получен при скрещивании уссурийской груши с Деканкой зимней. Сорт зимостойкий, скороплодный и урожайный. К парше устойчив. Плоды ниже средней величины (67 граммов), округлые, по форме напоминают яблоки, желтовато-зеленые, иногда с еле заметным тусклым румянцем. Мякоть тонкозернистая, сочная, кисло-сладкого приятного вкуса. Созревают плоды в конце сентября, в лежке могут сохраняться до конца ноября.

---

Хабаровска А. М. Лукашева. В своих работах по селекции груши в качестве материнского растения он использовал мало кому известный сорт Финляндская желтая ранняя. Этот сорт он опылил пылью груши уссурийской и получил ряд сортов, известных под названием лукашенок — Ольга, Поля, Тема и другие. Лучший среди лукашенок в товарном отношении и по зимостойкости сорт Тема.

Восточная Сибирь — не самое благоприятное место для садоводства, однако селекционеры не опускают руки. И не только профессионалы, но и любители. Так, селекционер-опытник П. С. Ермолаев в колхозе «Объединенный труд» Минусинского района вывел сорт яблони Аврик. На Красноярской опытной станции плодоводства селекционер Н. Н. Тихонов создал более 20 сортов яблони и груши. Размеры плодов здесь у яблони — 8—40, у груши — 30—80 граммов. В «Руткевичах» хорошо зарекомендовали себя сорта яблони Зорька, Утро, Фонарик, груши — Малютка, Октябрьская, Сибирячка и другие.

Многие красноярские сорта яблони, как отмечал профессор Л. И. Вигоров, обладают повышенным содержанием витаминов.

В Западной Сибири начало селекции плодовых положили профессор Томского университета П. Н. Крылов и академик Н. Ф. Кашенко. Доктор

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Фонарик.** Выведен на Красноярской опытной станции плодоводства скрещиванием Ранетки № 6774 с Пепином шафранным. Сорт зимостойкий, ежегодно плодоносящий, устойчив к парше. Плоды (15 граммов), одномерные, овальной формы. Кожица зеленовато-желтая, но почти полностью покрыта пурпурово-малиновым румянцем. Мякоть очень сочная, сладко-кислая, приятного вкуса. Съемная зрелость плодов — середина сентября, хранятся, в зависимости от погодных условий сезона, до декабря — февраля.

---

зоологии, доктор медицины, профессор Томского университета Николай Феофанович Кащенко задался целью создать местное «сибирское» плодоводство. С этой целью он в 1907 году побывал в питомнике у М. Г. Никифорова в 60 верстах от Минусинска, где опытник вел работу с Ранеткой пурпуровой и выращивал свои собственные сорта Любимец и Любимец хутора Благодарного.

При создании этих сортов Никифоров пылью Аниса опылял корейскую яблоню. Он доказал возможность акклиматизации незимостойких сортов, прививая их на сибирские яблони. Чтобы яблони зимовали под снегом, он подрубал деревья с одной стороны и сваливал их на землю, а весной поднимал и подвязывал к колу. По мнению выдающегося сибирского селекционера М. А. Лисавенко, этот прием способствовал возникновению «минусинского стланца».

Н. Ф. Кащенко обнаружил в Красноярске крайне интересный питомник А. И. Олониченко, о котором до этой поездки никому не было известно. Кстати, сорт Олониченко Тунгус до сих пор широко распространен в Бурятской АССР, Красноярском крае, Кемеровской и Иркутской областях. Сам же Николай Феофанович, скрещивая сорта Бугристый и Белый налив, вывел сорта Сибирское золото, Багрянка (Багрянка Кащенко).

В настоящее время в Томском университете селекционерами созданы сорта яблони Радуга, Томич, отличающиеся хорошим вкусом, устойчивостью к болезням и вредителям.

Теперь наш путь лежит на Алтай. Здесь, на южном берегу Телецкого озера, в течение нескольких десятилетий смотрителем водомерного поста был Н. П. Смирнов — садовод-любитель, занимающийся селекцией яблони. На голой скале он развел чудесный плодовый сад. Чтобы посадить дерево, ему прихо-

дилось делать лунку в камнях, а землю для посадки привозить на лодке с противоположного берега озера.

Михаил Афанасьевич Лисавенко всемерно поддерживал энтузиаста-опытника, часто писал ему.

Под руководством этого замечательного ученого была проведена кропотливая работа по изучению сортов, привезенных на Алтай из разных зон страны, а также местных. В результате в районированный сортимент Алтайского края было рекомендовано 36 сортов, из которых восемь уже районировано.

В основу своей собственной работы с яблоней М. А. Лисавенко положил гибридизацию зимостойких, но мелкоплодных сортов ранеток с лучшими среднерусскими, прибалтийскими и среднеазиатскими сортами. На втором этапе в гибридизации вместо ранеток использовались алтайские сорта и гибриды, в результате чего была создана группа сортов с плодами высокого качества, массой 50—70 граммов. После создания этих новых сортов Алтай начали называть сибирской Молдавией.

Правда, сам М. А. Лисавенко очень метко подметил: «...разница в природных условиях огромна, и нельзя рассчитывать, что сорт, выведенный, скажем, в Минусинске или Горно-Алтайске, будет хорош в Красноярске или Барнауле, и наоборот».

Профессор П. М. Жуковский писал в личном пись-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Горно-алтайское.** *Высоко зимостойкий, ежегодно урожайный, устойчивый к парше сорт, полученный при скрещивании Ранетки пурпуровой с Пепином шафранным. Плоды мелкие (30 граммов), округлоконические, желтые, со сплошным ярко-красным румянцем. Мякоть мелкозернистая, сочная, очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды в конце августа и в лежке могут храниться около двух недель.*

---

ме Михаилу Афанасьевичу: «Вы с растениями делаете то, что А. С. Макаренко делал с «дичками» — правонарушителями. Я хотел бы дожить до дня, когда напишу и издам книжку «Поэма о М. А. Лисавенко».

Алтайские селекционеры всегда охотно шли навстречу просьбам организаторов помологического сада, снабжали «Руткевичи» всеми новыми сортами, созданными Лисавенко и его последователями. И прежде всего академиком ВАСХНИЛ И. П. Калининой.

Далее маршрут нашего путешествия проходит через Казахстан. Замечательных успехов в селекции яблони добился талантливый селекционер Казахстана А. Н. Кацейко, создавший целый ряд интереснейших сортов — Алма-атинское зимнее и Валентин, Панфиловец и Синап алма-атинский, Рубин.

Познакомим читателей с двумя сортами селекции А. Н. Кацейко. Все большую популярность у садоводов-любителей разных зон страны завоевывает сорт Заря Алатау. Он выведен в помологическом саду Казахского НИИ плодоводства и виноградарства отбором из сеянцев Ренета орлеанского от свободного опыления.

По-своему любопытна история другого сорта, по-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Заря Алатау.** *Дерево среднерослое. Зимостойкость, устойчивость к парше и мучнистой росе высокие. Вступает в плодоношение на пятый-шестой год. Плоды располагаются на кольчатках и коротких плодовых прутиках. Урожайность высокая, регулярная. Плоды средней величины, ширококонические. Кожица тонкая, зеленовато-желтая с небольшим оранжевым румянцем. Мякоть желтовато-белая, плотная, ароматная, кисло-сладкого десертного вкуса. Съемная зрелость — конец сентября — начало октября, хранится до мая.*

---



лучившего название Заилийское. Предполагается, что это естественный гибрид Ренета Бурхарда и Апорта. Плоды созревают в конце сентября и хранятся до мая. Мякоть нежная, сочная, кисло-сладкая, с легким ароматом. У этого сорта много ценных качеств.

Прежде всего высокая зимостойкость деревьев, унаследованная от Ренета Бурхарда. Гибрид в отличие от родителей низкоросл. В 12-летнем возрасте его высота не превышает 2,5 метра. Крона компактная, с сильными скелетными ветвями. Заилийское весьма скороплодно, паршой не поражается, а мучнистой росой в отличие от Ренета Бурхарда — в незначительной степени и то лишь в отдельные годы. По урожайности превосходит своих предполагаемых родителей.

Успешно работает А. Н. Кацейко и по селекции груши. В помологическом саду Казахского НИИ плодоводства и виноградарства он применял метод посева семян от свободного опыления и проводил межсортовые скрещивания. В результате были со-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Талгарская красавица.** *Дерево среднерослое, зимостойкое, болезнями и вредителями практически не поражается. Быстро вступает в плодоношение. Плоды крупные (170 граммов), бутылочной формы, у вершины слегка скошенные. Кожица маслянистая, блестящая, бледно-желтая, с ярким малиновым румянцем на освещенной стороне, иногда румянец охватывает боковую часть поверхности плода, придавая ему очень нарядный вид. Покровная окраска точечная, сливающаяся в сплошную размытую окраску. Мякоть кремовая, плотная, грубоватая, очень сочная, мелкозернистая, сладкая, со слабым ароматом, хорошего вкуса. Созревают плоды в октябре. Поздний съём нежелателен, так как плоды иногда начинают перезревать на дереве, сердцевина буреет. Это хотя и не ведет к гнили плодов, но портит их товарный вид. Хранятся до середины декабря.*

---

зданы сорта Ароматная и Талгарская красавица (сеянцы Лесной красавицы).

В Средней Азии, в Узбекском НИИ садоводства, виноградарства и виноделия имени академика Р. И. Шредера плодотворно трудится несколько поколений Шредеров. Они вывели и выделили много очень интересных сортов яблони. Помимо уже знакомого читателю сорта Хасылдар (Дважды плодоносящее), назовем еще Первенец Самарканда и Сартони, полученные от скрещивания Ренета ландсбергского с местным сортом Самаркандское раннее. Надо заметить, что Хасылдар и Первенец Самарканда включены в сортимент Казахской ССР.

В том же Узбекском институте селекционерами создано несколько удачных сортов груши. Например, сорт Дильбар. Его крупные зеленовато-желтые плоды обладают кремовой, нежной, тающей, кисло-сладкой мякотью. Вкус плодов отменный.

В Ботаническом саду АН Киргизской ССР ряд сортов создан при скрещивании Апорта Александра с другими сортами. Например, сорт Ала-аргинская —

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Хасылдар (Дважды плодоносящее).**  
*Дерево среднего размера с прочными ветвями. Холодостойкое. Паршой поражается слабо. Вступает в плодоношение уже на второй год посадки. Урожаи высокие. Плоды крупные (200 граммов). Кожица светло-зеленая с желто-кремовым оттенком со слабо выраженным полосатым румянцем в виде редких штрихов карминового цвета, рассеянных почти по всей поверхности плода. Мякоть белого цвета с зеленовато-кремовым оттенком, ломко-зернистая, ее сочность, сахаристость и кислотность средние, слабоароматная, хорошего вкуса. Плоды созревают в конце июня — первой декаде июля. При съеме они довольно плотные, потребительская зрелость наступает на третий — шестой день после съема. Хранятся 10 дней. Рекомендуются для широкого испытания садоводами-любителями средней полосы страны.*

---

результат скрещивания Бельфлера желтого с Апортом Александром. Плоды очень крупные (250 граммов), зеленовато-желтые, мякоть довольно сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость наступает в конце сентября, в лежке они сохраняются до апреля. Заметных успехов добились селекционеры и в селекции груши. Основным методом селекционной работы с этой культурой были межсортовые скрещивания сортов различного происхождения. Наиболее перспективной материнской исходной формой оказалась Сапежанка, а отцовскими сортами-опылителями — Оливье де Серр и Деканка зимняя. Таким путем выведены новые сорта: Деканка киргизская, Зимняя Гареева и другие...

Следующим этапом нашего путешествия будет Свердловская опытная станция. Надо отметить, что из 21 сорта яблони, созданных на ней, 19 районированы в сопредельных областях. А в «Руткевичах» лучше всего себя проявили Малютка и Солнцедар. Первый — очень скороплодный, ежегодно урожайный, устойчивый к парше, второй же отличается нарядной окраской и хорошим вкусом. Из сортов, созданных на Челябинской плодовоощной станции, в условиях юго-запада Белоруссии хорошо зарекомендовали себя сорт яблони Челябинское (зимо-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Жигулевское.** *Сорт получен от скрещивания сортов Боровинка и Вагнер. Дерево среднерослое. Зимостойкость высокая, устойчивость к парше хорошая. Быстро вступает в плодоношение и дает хорошие урожаи. В молодом возрасте плодоносит регулярно, затем периодически. Плоды крупные (130—200 граммов), широкоокруглые. Кожица золотисто-желтая с размытым или полосатым румянцем. Мякоть кисло-сладкая, вкус удовлетворительный. Плоды созревают в конце августа — начале сентября, хранятся два-три месяца.*

---

стойкое, урожайное, плоды пряные, хорошего кисло-сладкого вкуса) и груши Маленькая радость и Подруга, с мелкими (70—80 граммов), но очень вкусными плодами.

Исходным материалом для селекции груши на Южном Урале были отборные формы груши уссурийской и западноевропейские сорта. Лучшими оказались гибриды, полученные с участием сорта Любимица Клаппа. Выделены сорта Стелющаяся, Передовая, Подруга и другие.

Новые уральские сорта Арабка, Дибровская, Лакомка, Спутница, Свердловская — также потомки груши уссурийской.

Чем западнее от Урала, тем больше селекционных центров и тем сложнее задача хотя бы в самом сжатом виде познакомить читателей с селекционными рами и их сортами. Но все же попробуем...

В Поволжье большая работа по селекции яблони и груши ведется на Куйбышевской и Саратовской опытных станциях садоводства, в Башкирском научно-исследовательском институте сельского хозяйства, на Татарской плодово-ягодной станции, на Волгоградской опытной станции ВИР и Дубовском опорном пункте (Волгоградская область). Замечательный советский селекционер С. П. Кедрин на Куйбышевской станции создал более 20 сортов яблони, среди которых известные Ватутин, Жигулевское и Спартак и впервые включенные в районированный

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Пионер Севера.** Сорт выведен при скрещивании Китайки красной с Кандиль-китайкой. Дерево умеренного роста с густой округлой кроной. Плоды ниже средней величины (около 60 граммов), округлые, соломенно-желтые с эффектным ярко-красным румянцем на большей части поверхности, кисло-сладкого вкуса. Созревают в августе, долго не хранятся.

---

сортимент Поволжья Кутузовец и Куйбышевское. Им же выведены сорта груши Бергамот ранний, Ранняя и другие.

Саратовская опытная станция — родина яблони сорта Шафран саратовский и груши сортов Волжанка и Заря.

Для суровых условий Башкирии выведены сорта Бельфлер башкирский и Пепин башкирский.

На Дубовском опорном пункте созданы Синап волжский (яблоня) и Красавица Поволжья (груша).

Большую работу по сбору местных сортов Поволжья и селекции ведет на Волгоградской опытной станции ВИР доктор сельскохозяйственных наук Вячеслав Васильевич Малыченко.

Ученый установил, что очаг группы клонов яблони Бель находится в Красноярском и Петропавловском районах Астраханской области.

В. В. Малыченко выделил формы: Бель розовая, Бель полосатая, Бель красноярская, Бель поздняя и другие, которые можно использовать в селекции при выведении очень ранних сортов — ведь Бели конкурируют с Папировкой по срокам созревания. Он же выявил шесть местных интересных сортов: Анис вольненский, Апорт золотухинский, Апорт осенний № 2, Апорт харабалинский, Крупнина, Местный зимний.

Вячеслав Васильевич создал коллекцию яблони местных и интродуцированных сортов, насчитываю-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Нева.** Сорт получен при скрещивании Антоновки обыкновенной с Золотым семечком, зимостойкий, урожайный. Плоды средней величины, плоскоокруглой формы, соломенно-желтого цвета без румянца. Мякоть сочная, ароматная, отличного кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов — сентябрь, в лежке могут храниться до января.

---

шую около 1300 образцов. Эта коллекция — ценнейший генофонд. В результате его освоения уже районировано восемь сортов, а пять передано в Государственное сортоиспытание.

Для суровых условий северо-западных районов страны (Карельской АССР, Кировской и Вологодской областей) в Кировском научно-исследовательском институте сельского хозяйства селекционеры вывели целую группу сортов, в том числе сорт Пионер Севера.

Среди тех, что хорошо проявили себя в «Руткевичах», — Антоновка-китайка, Новогоднее, Северное сияние, Сухонская. Зимостойкость у этих сортов высокая. Плоды средней величины (70—100 граммов), на вкус приятные.

Серьезная работа по селекции яблони ведется на Ленинградской опытной станции научно-исследовательского зонального института нечерноземной полосы. Среди созданных там сортов крупноплодные Балтика и Ленинградское и отличающиеся высокими вкусовыми достоинствами Лежкое, Лавриково, Нева.

В Научно-исследовательском зональном институте садоводства нечерноземной полосы (Москва) большую работу по созданию сортов яблони вел А. В. Пет-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Июльское Петрова.** *Сорт выведен при скрещивании Антоновки обыкновенной с Аркадом желтым. Дерево сильнорослое с редкой кроной. Зимостойкость хорошая. В благоприятные годы листья и плоды паршой не поражаются. Плоды средней или выше средней величины, округлоудлиненные, без ребер. Кожица светло-желтая. Мякоть мелкозернистая, сочная, остро кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость — третья декада июля — первая декада августа. В лежке плоды сохраняются 8—10 дней.*

---

ров. В своей селекционной работе он широко применял посев семян от свободного опыления и семян от межсортовой гибридизации. Селекционером создано около 30 сортов яблони.

Прекрасно себя чувствуют в «Руткевичах» и радуют урожаем сорта Аркад новый, Брусничное, Desertное Петрова, Дружба, Победа, Розовое.

А. В. Петровым совместно с другими селекционерами выведены также сорта груши: Нарядная Ефимова, Сентябрьская, Московская, отличающиеся высокими вкусовыми качествами.

На кафедре селекции плодовоовощных культур ТСХА селекционеры создали зимостойкие сорта груши: Подмосковная, Утро Москвы, Гагаринская, Столичная, Чижовская, Тающая, Осенняя радость, Марсианка, Лада.

По мнению опытных подмосковных любителей-опытников, наилучшими сортами для Московской области можно считать Ладу, Московскую, Северянку, Чижовскую, Любимицу Яковлева, Нарядную Ефимова и Космическую. Причем Лада и Чижовская настолько зимостойки, что дали урожай даже после суровой зимы 1978/79 года. Конкурировать

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Орлик.** *Сорт выведен при скрещивании Мекинтоша с Бессемянкой Мичурина. Дерево умеренной силы роста. Зимостойкость высокая, устойчивость к парше средняя. Урожайность хорошая и ежегодная. Плоды средние (100 граммов), округлые. Основная окраска плода в момент съемной зрелости зеленовато-желтая, в период потребительской зрелости — светло-желтая. Покровная окраска по всему плоду в виде полос и малинового размытого румянца. На кожице хорошо заметны многочисленные мелкие серые подкожные точки. Мякоть плодов белая, плотная, мелкозернистая, очень сочная, с сильным ароматом, хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость наступает в конце сентября, потребительская — с ноября до конца марта.*

---

по вкусу с вышеперечисленными сортами могут лишь сорта более южного происхождения: орловские, воронежские, киевские.

Подробнее расскажем о сортах яблони и груши, созданных на Орловской зональной плодово-ягодной станции.

Работа по селекции яблони на этой станции началась в 1949 году. В настоящее время станция — ведущее научное учреждение по селекции плодовых Советского Союза, а по объему селекционной работы и ее результативности — одна из первых в Европе. Здесь трудится крупнейший современный селекционер Евгений Николаевич Седов — создатель сортов Бордовое, Мезенское, Орлик, Орловская гирлянда, Орловское зимнее, Орловское полосатое, Орловское алое, Слононок, Синап орловский, Память воину, Меканис и другие. О некоторых его сортах уже шла речь в предыдущих главах.

На Орловской станции с участием Е. Н. Седова создан большой фонд гибридных сеянцев груши, выведены сорта Ботаническая, Памятная (Дуля рижская × смесь пыльцы нескольких сортов). Ученый провел селекционную оценку гибридных семей,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Орловская гирлянда.** *Сорт выведен при скрещивании Мекинтоша с Антоновкой обыкновенной. Дерево со сдержанным ростом. Зимостойкость и устойчивость к парше плодов и листьев высокая. В пору плодоношения дерева вступают рано и хорошо плодоносят. Плоды выше средней величины (120 граммов), репчатые, с гладкой поверхностью. Основная окраска золотисто-желтая, покровная — в виде размытого красного или темно-красного румянца по всему плоду. Мякоть плода белая или зеленоватая, плотная, нежная, мелкозернистая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов — последняя декада сентября, хранятся до марта.*

---



установил ряд генетических закономерностей, важных для селекционной практики, и выделил новые сорта: Румяная, Память Паршина, Среднерусская.

В средней полосе РСФСР большую работу по селекции яблони и груши вели отец и дочь Ульянищевы на Россошанской плодово-ягодной станции. Если Михаил Михайлович «делил свою симпатию» между яблоней и абрикосом, то Анна Михайловна отдавала предпочтение груше. Семейный тандем внес весомый вклад в селекционную копилку страны: около 30 сортов яблони и 10 сортов груши. Среди сортов яблони хотелось бы назвать Память Болотова и семь сортов, начинающихся со слова Россошанское: августовское, весеннее, вкусное, золотое, красивое, полосатое, румяное. И как бы вторя отцу, дочь добавила еще пять сортов груши в «семейство» Россошанских: зеленую, красивую, мускатную, осеннюю, раннюю. Среди достижений Анны Михайловны можно отметить груши Память Непорожного, Золушка, Мраморная, Оранжевая.

Наилучшие результаты получила Анна Михайловна от скрещивания Бере зимней Мичурина с западноевропейскими сортами.

В Центральной генетической лаборатории (ЦГЛ)

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Орловское полосатое.** Сорт выведен при скрещивании Мекинтоша с Бессемянкой Мичурина. Дерево среднерослое. Зимостойкость и устойчивость к парше высокие. Плоды крупные (130—200 граммов), одномерные, правильной формы, продолговатые, конические. Окраска привлекательная: в момент съемной зрелости зеленовато-желтая, а покровная — в виде пурпуровых или малиновых полос по большей части плода. Мякоть плодов белая, средней плотности, нежная, очень сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость — конец августа — начало сентября, плоды хранятся до декабря.

---

имени И. В. Мичурина работала большая группа учеников и последователей великого селекционера: А. С. Тихонова, И. С. Горшков, С. Ф. Черненко, П. Н. Яковлев. Ныне продолжают начатую ими работу С. П. Яковлев, А. П. Грибоновский и другие.

В объеме небольшой главы невозможно охарактеризовать около 100 сортов яблони и почти 50 сортов груши, созданных этими замечательными селекционерами. Поэтому в данном случае речь пойдет не о самих сортах, а о методах их выведения. Отметим, кстати, что все эти сорта нашли вторую родину в помологическом саду «Руткевичи».

После смерти И. В. Мичурина осталось большое число гибридных сеянцев яблони. Изучая их, А. С. Тихонова выделила сорта: Бельфлер розовый, Золотая осень, Рекорд Мичурина, Тихоновское. Основным методом работы И. С. Горшкова был посев семян от свободного опыления мичуринских сортов. Так он получил сорта яблони Карамельное и Краса сада, груши Колхозная и Нарядная Горшкова.

Семен Федорович Черненко, работающий в ЦГЛ с 1926 года (лаборатория называлась тогда Помологическим рассадником), создал около 70 сортов яблони и 10 сортов груши.

---

*ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Память воину. Зимний сорт. Выведен при скрещивании Уэлси с Антоновкой обыкновенной. Сравнительно устойчив к парше плодов и листьев. Плоды выше среднего или среднего размера, округлые. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная — в виде свекольно-красных полос и крапин по всей поверхности плода. Мякоть белая, иногда с розовыми прожилками, нежная, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды отличаются высоким содержанием сахаров (12,53 процента). Сорт представляет интерес как исходная форма при создании новых сортов с повышенным содержанием сахаров в плодах.*

---

В своей селекционной практике Черненко наряду с посевом семян от свободного опыления широко проводил межсортовые и межвидовые скрещивания, в результате чего получил прекрасные сорта всех трех сроков созревания: зимние, осенние, летние. Среди зимних сортов особенно хороши Богатырь, Оранжевое, Звездочка, Победа Черненко, среди осенних — Бархатное, Выставочное, а среди летних — Июльское Черненко, Память Шевченко.

Хорошо себя чувствуют и плодоносят в «Руткевичах» груши селекции С. Ф. Черненко: Подарок столетию, Русская красавица, Кубаревидная.

Основную работу по селекции груши в ЦГЛ проводил академик П. Н. Яковлев. Методом межвидовой гибридизации он создал такие ценные сорта, как Северянка, Осенняя Яковлева, Любимица Яковлева, Красавица Севера. После смерти отца работу по созданию новых сортов продолжил С. П. Яковлев. Его сорта Скороospelка из Мичуринска, Вахта, Память П. Н. Яковлеву и другие отличаются высокой зимостойкостью, хорошим качеством плодов. Несколько слов о создании сорта Скороospelка из Мичуринска. Сначала уссурийскую грушу скрестили с сортом Бере Лигеля, а полученный гибрид, в свою очередь, с сортом Цитрон де Карм. Сорт

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Меканис.** Зимний сорт. Выведен при скрещивании Мекинтоша с Анисом алым. Отличается высокой скороплодностью. Плоды выше среднего размера, конические, с широкими ребрами. Основная окраска зеленовато-желтая при съеме плодов и золотисто-желтая при созревании. Покровная окраска в виде темно-красного румянца по всему плоду. Мякоть зеленоватая, нежная, очень сочная, кисло-сладкого вкуса. Представляет интерес как исходная форма при создании новых скороплодных сортов с плодами высоких товарных и потребительских качеств.

---

получился ультрараннего срока созревания, с хорошими вкусовыми качествами, быстро вступает в плодоношение.

Лучшими сортами, полученными в ЦГЛ имени И. В. Мичурина от повторных скрещиваний гибридов груши уссурийской с культурными сортами, считаются, кроме уже названной Северянки, Память П. Н. Яковлева, Нежность, Осенняя мечта. Наиболее урожайны среди них сорта Северянка и Память П. Н. Яковлева (до 190 килограммов с дерева).

А вот как был создан широко известный сорт яблони Северный Синап.

Методом отдаленной гибридизации И. В. Мичурин получил сорт Кандиль-китайку, плоды которого напоминали плоды одного из родителей — крымского сорта Кандиль-синап.

Семена Кандиль-китайки Мичурин послал на Центральную биостанцию юных натуралистов, где преподаватель С. И. Исаев вместе с юными мичуринцами весной 1927 года их высаял. Прошли годы настойчивых поисков, кропотливого труда, прежде чем был создан сорт Северный Синап, райониро-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Память Паршина.** Сорт получен при скрещивании Бере зимняя Мичурина с Бергамотом осенним. Дерево рослое с узкопирамидальной кроной. Зимостойкость и устойчивость к парше плодов и листьев высокие. Плоды средней величины (120 граммов), одномерные, короткогрушевидной формы, несколькo скошенные. Кожица плодов сухая и тусклая, основная окраска в момент съемной зрелости зеленая, в период потребительской — зеленовато-желтая. Покровная окраска проявляется не на всех плодах в виде размытого легкого красного румянца. Подкожные точки хорошо заметны — серые, мелкие, многочисленные. Мякоть плодов белая, плотная, средней нежности, сочная, крупнозернистая. Вкус кислотовато-сладкий, хороший. Плоды, как правило, созревают в первой декаде сентября, хранятся до конца месяца.

---

ванный ныне в 16 областях СССР. Он стал родоначальником новых зимних сортов, в том числе и исаевского Московского позднего (А-5-19).

И. В. Мичурин писал, что от посева Кандиль-китайки можно «... надеяться в будущем получить несколько выносливых сортов синапов».

И действительно, на Орловской опытной плодово-ягодной станции Е. Н. Седов, используя в качестве одного из родителей Северный Синап, вывел еще один сорт — Синап орловский. Так крымские синапы получили северную прописку.

Но вернемся к известному советскому селекционеру Сергею Ивановичу Исаеву. В течение многих лет в Научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина (Мичуринск) и в МГУ имени Ломоносова он вел большую работу по выведению новых сортов яблони. Исаев создавал сорта летние, осенние, зимние и позднезимние. Основной метод работы ученого — гибридизация и повторная гибридизация в сочетании с направленным воспитанием и отбором сеянцев. Он скрещивал среднерусские сорта с северными, среднерусскими, мичуринскими, американскими и южными; мичуринские сорта с северными, среднерусскими, мичуринскими и южными; южные сорта со среднерусскими и северные сорта с южными. В результате скрещива-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Мраморная.** *Дерево среднерослое, с пирамидальной кроной. Вступает в плодоношение на пятый-шестой год. Сорт зимостойкий, мало поражается болезнями. Плоды выше средней величины (160 граммов), ширококонические, зеленовато-желтые, с буро-красным размытым и штриховым румянцем. Мякоть белая или кремовая, сочная, сладкая, ароматная, хорошего вкуса. Потребительская спелость наступает в первой половине сентября.*

---

ний С. И. Исаев получил большой гибридный фонд (около 30 000 экземпляров), из которого выделено 30 сортов и форм. Все они имеются в «Руткевичах».

Нам еще придется говорить о сортах, созданных С. И. Исаевым, в следующей главе, поэтому здесь коротко упомянем о некоторых. Сорт Народное сочетает в себе три показателя продуктивности: хорошую урожайность, регулярное плодоношение и скороплодность. Интересен также своей низкорослостью. Сорт Ломоносовское отличается очень красивыми, крупными, вкусными плодами.

Особенности осеннего сорта Избранница — умеренный рост, довольно редкая и раскидистая крона — заслуживают того, чтобы он прошел испытания не только в средней полосе страны, но и в Сибири.

Любителям сладких яблок нравится медовый вкус сорта Медуница. В «Руткевичах» есть и сама Медуница, и ее сеянец. Так вот, сеянец, не потеряв своей медовости и устойчивости к парше, поменял срок плодоношения: вместо летнего стал осенним.

В Научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина коллектив селекционеров вывел несколько сортов яблони со звонкими названиями: Весна, Мартовское, Мечта, Фантазия.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Коричное новое.** Сорт выведен в НИИ садоводства имени И. В. Мичурина при скрещивании Коричного полосатого с Уэлси. Дерево сильнорослое, высокоустойчивое к парше, зимостойкость хорошая. Плоды крупные (135 граммов), правильной плоскоокруглой или плоскоконической формы. Основная окраска кожицы зеленовато-желтая, покровная — красная, с неясными полосками по размытому фону на большей части плода. Мякоть сочная, нежная, ароматная, отличного кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость — сентябрь, хранятся плоды два-три месяца.

---

В этом же институте доктор сельскохозяйственных наук Г. А. Лобанов создал интересные сорта груши: Русская, Коллективная, Космическая и другие. Он считает перспективным скрещивание мичуринских сортов груши между собой и со среднерусскими сортами и среднерусских сортов с южными сортами. Самой перспективной оказалась гибридная семья Дочь Бланковой × Русская Малгоржатка, в которой был отобран сорт Космическая, районированный в нескольких областях...

Ну, а теперь, читатель, мы на Северном Кавказе.

На Кабардино-Балкарской опытной станции садоводства созданы сорта яблони Альпинист, Тамара, Шафран кабардинский. Надо отметить, что Альпинист в «Руткевичах» зарекомендовал себя зимостойким и устойчивым к грибным заболеваниям сортом. Плоды у него весьма крупные (180 граммов), желтые, очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт районирован в Молдавской ССР.

Здесь же, в Кабардино-Балкарии, получены новые летние (Гизель, Красный Кавказ, Кабардинка и другие) и зимние (Олимп, Оригон) сорта груши.

На Майкопской опытной станции ВИР в течение многих лет изучается проблема создания межвидовых гибридов с привлечением для этой цели многих восточноазиатских и западных видов.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Обильная.** Сорт получен при скрещивании Барилье Дешана с Бергамотом Эсперена. Низкорослый (спуровый) сорт, на котором завязывается чрезмерное количество плодов. Зимостойкость дерева довольно хорошая, мало поражается болезнями. Плоды выше средней величины и крупные (150—210 граммов), зеленовато-желтые, мякоть белая, сочная, кисло-сладкая, довольно хорошего вкуса. Этот сорт перспективен для селекционной работы с целью выведения слаборослых сортов.

---

На станции ведется большая селекционная работа по созданию сортов, обладающих теми или иными ценными свойствами: устойчивостью к болезням, зимостойкостью, слабым ростом деревьев, поздним сроком цветения, интенсивной окраской, отличным вкусом, высокими товарными качествами плодов и тому подобное.

Заслуживают внимания сорта с яркоокрашенными плодами, выведенные доктором сельскохозяйственных наук А. С. Тузом (Бордовая, Виола, Румянка), слаборослые (Обильная, Олигама), позднеспелые и зимние (Землячка, Горянка, Зефир, Карина, Орбита).

Новые сорта Майкопской станции ВИР — Веснянка, Кубанка, Сильва, Тривинель — переданы в Государственное сортоиспытание.

На Ставропольской опытной станции садоводства, Дагестанской опытной станции плодовых культур, в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства выведен ряд новых ценных сортов груши, среди них Вильямс Ставропольский и Машук, Кавказ и Георгиевская ранняя, Буйнаковская и Красно-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Елена (Егине).** *Дерево среднерослое. Сорт зимостойкий, устойчивый к парше, быстро вступает в плодоношение. Урожайность ежегодная. Плоды крупные (270—360 граммов), тупогрушевидные, слабо бугристые. Кожица плотная, гладкая, золотисто-желтая с расплывчатым пунцовым румянцем, занимающим две трети поверхности плода, с густо расположенными мелкими зелеными подкожными точками и ржавыми пятнами со слабым восковым налетом. Мякоть белая, полумаслянистая, мелкозернистая, очень сочная, ароматная, кисло-сладкая хорошего вкуса, десертного качества. Плоды собирают в первой декаде октября. Потребительская зрелость наступает через 15—20 дней после сбора, при этом окраска резко меняется — становится очень нарядной. Хранятся 60—65 дней.*

---



щекая, Краснодарская зимняя и Краснодарская летняя...

Естественно, в кратком обзоре мы не сумели назвать не только всех селекционеров, работающих по яблоне и груше в РСФСР, но и не упомянули даже некоторые селекционные центры республики. Так, ряд сортов яблони создан членами Московского общества испытателей природы. Среди них — Раменское (селекции В. А. Величкина), Мария, Салтыковское зимнее (выведены Е. М. Камендровским) и так далее.

Плодотворно работают селекционеры Закавказья. В Ленинанканском отделе горного плодоводства Армянского НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства созданы сорта Амех и Аршалуйс. Последний получен из семян мичуринского Пепина шафранного от свободного опыления. Высокой оценки заслуживают работы по селекции груши для горной зоны Армении. При скрещивании Лесной красавицы с Бере зимней Мичурина селекционер П. Г. Каранян получил сорта, обладающие повышенной зимостойкостью по сравнению с исходными формами: Горная красавица, Елена, Память Мичурина, Ленинанканская поздняя и другие.

Ряд перспективных новых сортов груши получен на Кубинской опытной станции плодоводства в Азербайджане. Там же, в Азербайджане, в НИИ садоводства, виноградарства и субтропических культур,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Горная красавица.** *Дерево сильно-рослое. Сорт зимостойкий, урожайный. Мало поражается болезнями. Вступает в плодоношение на четвертый-пятый год. Плоды средние и крупные (120—200 граммов), округлые, желтовато-зеленые с темно-розовым румянцем. Мякоть белая, средней плотности, полупрозрачная, сочная, кисло-сладкая, с легким ароматом, довольно хорошего вкуса. Плоды созревают в первой декаде октября, хранятся два месяца.*

---

группа селекционеров создала ряд сортов яблони. Сорт, полученный от скрещивания сортов Сары турш с Ренетом шампанским, назван в честь великого селекционера Мичуринчи. Плоды у этого сорта очень крупные, ребристые. Кожица желтая, при созревании покрывается нежным розовым румянцем. Мякоть белая, хорошего кисло-сладкого вкуса. Снимают плоды в начале октября, лежат до июня.

Длительно хранящиеся сорта яблони созданы и на Скрийской опытной станции плодоводства Грузинского НИИ садоводства, виноградарства и виноделия. Например, сорт Сакартвелос пионери (Пионер Грузии) созревает в середине сентября и хранится до конца мая. Плоды очень крупные, желтоватого цвета с темно-красными прерывистыми полосами. Мякоть нежная, сочная, ароматная, очень хорошего вкуса...

Из Грузии наш путь лежит в солнечную Молдавию.

С 1945 года работает в Молдавском НИИ садоводства К. К. Душутина. Здесь она создала 15 высокоценных сортов груши. В «Руткевичах» растут и плодоносят ее десертные сорта Чудо, Выставочная, Смуглянка, Сокровище, Устойчивая, Бронзовая (Триумф Виены × Бере Боск). По вкусовым качествам Бронзо-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Аврора крымская. Спуровый сорт.** Выведен отбором сеянцев от свободного опыления сорта Банан зимний. Деревья скороплодны, с компактными кронами, дают высокие и ежегодные урожаи. Плоды прочно прикреплены к дереву, от ветра осыпаются мало, крупные (120—150 граммов), округлые или приплюснutoокруглые. Кожица золотистая с привлекательным ярко-розовым или красным размыто-полосатым румянцем, покрывающим более половины или почти всю поверхность плода. Сорт десертный. Плоды созревают в конце сентября — начале октября, хранятся до мая — июня. Рекомендуются для прививки на подвой М IX.

---

вая приближается к сорту Бере Боск, считающемуся одним из эталонных сортов груши. Большую надежду возлагает Душутина на ряд номерных форм, особенно П<sub>р</sub>Ш-2-58. Ксения Кирилловна занимается и отдаленной гибридизацией, проводит скрещивания груши с яблоней и айвой. Сейчас уже получены гибриды третьего поколения.

Много плодотворно работающих селекционных центров и на Украине. В Украинском НИИ садоводства группой селекционеров выведены сорта Уманское зимнее, Ренетное Дука, Зимнее Плесецкого, Киевское зимнее, создан интенсивный сорт Антор (полученный при скрещивании Антоновки обыкновенной с Ренетом орлеанским). Дерево слаборослое. В «Руткевичах», как и у себя на родине, в Киевской области, сорт оказался зимостойким и устойчивым к грибным болезням. Плоды средние, очень нарядные. Кожица их покрыта темно-малиновым румянцем, из-под которого рельефно проступают мелкие зеленоватые точки. Мякоть кремовая, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса.

В этом же институте получены перспективные сорта груши: Генерал Кирпонос (Бере Гарди × Бере Лигеля), Бере киевская (Лесная красавица × Оливье де Серр) и некоторые другие.

Более 60 лет проработал в Никитском ботаническом саду И. Н. Рябов. Большое внимание уделял он

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Зимнее нарядное. Дерево средней силы роста с разреженной кроной. Сорт сравнительно зимостоек и устойчив к парше. В пору плодоношения вступает на пятый-шестой год, урожайность хорошая. Плоды очень крупные, ребристые. Основная окраска их зеленовато-желтая, с полосатым румянцем, усеянным белыми точками. Мякоть плотная, крупнозернистая, сочная, ароматная, приятного кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды в октябре, хранятся до апреля.**

---

межродовой гибридизации, получил более 100 форм отдаленных гибридов, в том числе и яблони с айвой. Н. И. Рябов занимался методикой сортоизучения и селекции, был не только прекрасным селекционером, создавшим ряд интересных сортов яблони, в том числе такой перспективный, как Синап русский, но и великолепным практиком садоводства.

Его учениками и последователями выведены ранние сорта груши: Гвардейская ранняя и Солнечная.

На Крымской опытной станции садоводства много интересных сортов яблони. Введены в районированный сортимент сорта Аврора крымская и Салгирское.

Ценные сорта груши получены от скрещивания между собой западноевропейских сортов. Среди выведенных на станции особенно выделяются Тающая, Таврическая, Отечественная. Последний сорт получен при скрещивании Бере Боск с Деканкой зимней. Плоды выше средней величины и крупные (150—200 граммов), зеленовато-желтые. Мякоть кремовая, нежная, очень сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом, очень хорошего вкуса.

В Украинском НИИ орошаемого садоводства для условий южной степной части Украины созданы сорта груши: Оригинальная, Виктория, Янтарная и другие. Последние два сорта высокоурожайные.

Прекрасные сорта яблони — Зимнее лимонное,

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Зимнее лимонное.** Предполагается, что он возник в результате скрещивания Ренета Симиренко с Антоновкой Золотой монах. Плоды крупные или очень крупные (150—230 граммов), усеченноконической формы, иногда высокие, округлоконические, лимонно-желтой или светло-желтой окраски, часто с размытым румянцем. Мякоть сочная, ароматная, кисло-сладкая с лимонным привкусом. Сорт популярен и на Украине, и на Дальнем Востоке.

---

Зимнее нарядное, Зимнее десертное — выведены на Краснокутской опытной станции садоводства.

Там же получен и ряд сортов груши. Познакомимся с одним из них под названием Прогресс. Этот сорт — результат скрещивания Любимицы Клаппа с Деканкой зимней. Плоды крупные (190 граммов), усеченноконические с золотисто-желтой окраской. Мякоть плода нежная, маслянистая, винно-сладкая, ароматная.

На Донецкой опытной станции селекционеры вывели яблони сортов Ренетное Сидоренко, Память Артема, Кальвиль донецкий, широко распространенные и в Молдавии.

Несколько слов о сорте Кальвиль донецкий. Он получен от посева семян сорта Бойкен, опыленного смесью пыльцы зимних сортов. Плоды средней или выше средней величины, плоской округлоконической формы. Кожица светло-лимонно-желтого цвета. Мякоть нежная, сочная, сладко-кисловатая с приятным ароматом. В Донбассе и Молдавии этот сорт наиболее экономически эффективен в пальметтных насаждениях.

В свою очередь, в Донбассе в садах обычного типа наибольшую экономическую эффективность по-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Слава переможцам (Слава победителям).** *Сорт получен при скрещивании отечественной Папировки с канадским Мекинтошем. Дерево сильного роста. Зимостойкость удовлетворительная. Сорт устойчив к парше. Урожайность хорошая. В период плодоношения вступает на четвертый-пятый год. Плоды крупные (150 граммов), продолговатоокруглой, слегка ребристой формы. Кожица тонкая, желтовато-зеленая с темно-красным румянцем и полосами. Мякоть кремовая иногда с розоватым оттенком, очень нежная, рыхлая, винно-сладкая с ароматом, десертного вкуса. Плоды созревают в конце августа — начале сентября, в холодильнике хранятся до ноября.*

---

казал уже знакомый читателям сорт селекции Краснокутской опытной станции садоводства — Зимнее лимонное.

Особенно хочется остановиться на работе селекционеров Млиевской опытной станции садоводства. Трудно выделить среди млиевских сортов «самый лучший». Вот родное детище Льва Платоновича — сорт яблони Ренет Симиренко, который получил широкое распространение на Украине, Северном Кавказе, в Молдавии, Закавказье, Средней Азии. Это один из наиболее урожайных сортов. Плоды на молодых деревьях крупные (150—200 граммов), на старых — среднего размера (100—140 граммов), хранятся долго. Вкус мякоти зеленовато-желтых, зернистых, сочных, кисло-сладких ароматных плодов отличный. Плоды сорта Ренет Симиренко первыми в мире полетели в космос. Получив на орбитальной станции посылку с млиевскими яблоками, Георгий Михайлович Гречко писал: «Вкусно яблоко осенью, когда оно только сорвано с дерева. Еще вкуснее оно кажется в мае. Но для меня с Юрием Романенко не было и не будет яблока лучшего, чем Ренет Симиренко, который мы смаковали в космосе зимой 1978 года».

Трудно представить себе садовода-любителя средней полосы страны, который не слышал бы о другом сорте яблони, созданном на Млиевской станции, — о Славе перемождцам (Славе победителям). Достоинства сорта — высокая стабильная урожайность, засухоустойчивость, отличный вкус плодов в свежем виде и в продуктах переработки, хорошая транспортабельность, устойчивость к парше.

Авторами сорта Слава перемождцам, как и отменного сорта Пепинка золотистая (средне- или слабо-рослое дерево с крупными нежными, сочными, кисло-сладкими плодами) были прекрасные селекционеры М. Н. Никоненко, Л. М. Ро, П. В. Цехмистренко, ко-

торым за создание новых сортов яблони присуждена Государственная премия СССР. Сорт Слава переможцам, завоевавший четыре золотых медали международных выставок в городе Эрфурте (ГДР), выращивают в Канаде и США, Австралии и Новой Зеландии.

Все большую известность завоевывают новые сорта яблони, созданные в Млиеве: Симиренковец (М. Н. Никоненко и В. Я. Чупринюк) и Ровесник Гагарина (П. В. Цехмистренко, М. Н. Никоненко, В. Я. Чупринюк). Сорт Симиренковец получен от скрещивания гибридного сеянца № 654 с Ренетом Симиренко. Зимостойкость этого сильнорослого сорта хорошая. Плоды крупные (150—160 граммов), плоско-округлой формы, зеленые. Мякоть белая, иногда зеленовато-белая, сочная, нежная, кисло-сладкая, хорошего вкуса. В холодильнике плоды сохраняются до апреля.

Работа над созданием сорта, который впоследствии получил название Ровесник Гагарина, началась в 1934 году — в год рождения первого космонавта Земли, а завершилась уже после его трагической гибели. Деревья сорта Ровесник Гагарина средней силы роста, в 5-летнем возрасте достигают высоты 4—4,5 метра, скороплодные, высокоурожайные. Сорт зимостойкий, устойчивый к парше и мучнистой росе. Плоды крупные (210—280 граммов), плоско-округлые, светло-зеленые, иногда с очень слабым оранжево-красным румянцем. Мякоть белая, сочная, нежная, отличного кисло-сладкого вкуса. В холодильнике плоды сохраняются до февраля.

Саженцы яблони сорта Ровесник Гагарина из Млиева отправили на родину Юрия Алексеевича. Теперь на древней смоленской земле у мемориального музея первого космонавта планеты растут яблони, названные в его честь.

Рассказ о Млиевской ордена Трудового Красного Знамени опытной станции садоводства им. Л. П. Сими-

ренко будет не полным, если не упомянуть созданные здесь сорта яблони Ятрань, Пламенное, груши — Щедрая, Сладкая из Млиева, Платоновская, Корсунская (этот сорт отличается хорошими вкусовыми качествами, представляет интерес как урожайный, устойчивый к основным болезням, зимостойкий).

В коллекции «Руткевичей» собрано огромное количество сортов народной селекции и в первую очередь все то, что создано селекционерами Белоруссии.

В Белорусском научно-исследовательском институте картофелеводства и плодоовощеводства в селекционной практике широко используются среднерусские, прибалтийские и американские сорта. На их основе созданы сорта Минское, Несравненное, Белорусский синап, Серуэл, Новинка осени, Белорусское малиновое, Волот, Антей.

Успешно идет работа и по селекции груши. Среди созданных сортов достойны особого внимания сорта Урожайная и Белорусская поздняя. Первый из названных сортов распространен в приусадебном садоводстве. Мякоть его плодов белая, маслянистая, сочная, сладкая.

Конечный пункт нашего путешествия по селекционным центрам страны — Прибалтика.

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Минское.** *Сорт получен из сеянцев сорта Уэлси. Деревья средних размеров. Зимостойкость хорошая, к парше устойчив. В пору плодоношения вступает рано и обильно плодоносит. Плоды средние и крупные (отдельные свыше 300 граммов), округлоконической формы. Основная окраска плода зелено-вато-желтая, покровная — в виде точек, штрихов и полос, составляющих почти сплошной темно-вишневый размытый румянец. Мякоть крупнозернистая, кремового цвета, сочная, приятного винно-сладкого освежающего вкуса. Созревают плоды в октябре и хранятся до марта.*

---



Зима 1939/40 года была в Эстонии необычно сурова, морозы доходили до минус 41°С. Большая часть плодовых садов погибла или получила серьезные повреждения. Однако старые местные эстонские и русские сорта яблони почти не пострадали. Не случайно поэтому, когда в 1946 году встал вопрос о восстановлении плодоводства в республике, на первом заседании Помологического совета при Министерстве сельского хозяйства Эстонской ССР решили выявить и полнее изучить сорта народной селекции. Возглавил эту работу Александр Сиймон. В течение ряда лет снаряжались экспедиции в разные районы республики, чтобы с помощью садоводов-любителей выявить зимостойкие деревья с плодами хорошего качества.

При питомнике экспериментальной базы «Полли», расположенной в южной части Эстонии, создали сад сортов народной селекции, где было представлено 705 различных форм яблони.

Большое количество сортов народной селекции в Эстонии, особенно на островах и западном побережье, объяснялось тем, что моряки — преобладающая часть населения — привозили из далеких стран различные плоды и семена и пробовали их выращивать.

Были и такие народные селекционеры, которые, за-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Белорусское малиновое.** *Сорт получен при скрещивании Антоновки обыкновенной с Лавфамом. Дерево сильнорослое. Зимостойкость хорошая, к парше устойчив. Плоды крупные, часто неоднородные, в кроне расположены гирляндами. По форме плоскоокруглые, несколько скошенные, поверхность слегка ребристая. Кожица тонкая, маслянистая, блестящая, с небольшим восковым налетом. Основная окраска зеленоватая, покровная — размытая, иногда полосатая, малиновая, занимает большую часть поверхности плода. Мякоть плодов зеленоватая, средней плотности, сочная, кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды во второй половине октября, хранятся до февраля — марта.*

---

нимаясь селекцией со знанием дела, подбирали для скрещивания родительские пары с учетом их зимостойкости и вкуса.

На основе проводившегося в течение ряда лет изучения форм яблони народной селекции выделили несколько очень ценных, сыгравших важную роль в создании стандартного сортимента. Особенно следует отметить три лучших зимних сорта: Пайдесское зимнее, Пыльтсамааское зимнее и Теллисаарское. Если о первом из этих сортов упоминалось в литературе еще в 1899 году, то последний был обнаружен лишь в 1948 году в Центральной Эстонии на хуторе Теллисааре. Позже — в 60-х годах — в Южной Эстонии выявили сорт Каркси (название дано по местности в Южной Эстонии). Его зеленые со слабым румянцем плоды (зрелые — зелено-желтые) обладают хорошей лежкостью.

И еще об одном сорте народной селекции следует сказать. Это Эстонская груша, выведенная селекционером-любителем, А. Курвитсом в Тарту. Плоды у сорта средних размеров, красивые, вкусные. Жаль, что дерево недостаточно зимостойкое.

Профессиональный селекционер А. Сиймон сам создал целую группу сортов. Его Зимнее наслаждение

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Белорусская поздняя. Сеянец сорта Добрая Луиза от свободного опыления. Деревья среднерослые, с округлой густой кроной. Плоды средней величины, правильной формы. Кожица шероховатая, тусклая, со светло-коричневыми точками или небольшими пятнышками. Окраска ее при съемной зрелости зеленая с буровато-красным румянцем, а при полной зрелости — оранжево-желтая, покровная — малиновая. Мякоть плода белая, нежная, маслянистая, сочная, сладкая с легкой освежающей кислотой и приятным ароматом, хорошего вкуса. Срок потребления плодов — октябрь — январь.**

---

стал одним из основных сортов, районированных по всей Эстонии, позже и Латвии, а два сорта, носящих женское и мужское имя — Тийна и Вакур,— завоевали признание у садоводов-любителей.

После смерти Сиймона сад народной селекции на экспериментальной базе «Полли» какое-то время оставался бесхозным, некоторые сорта были утеряны — вот почему сегодня в «Руткевичах» сортов эстонской народной селекции больше, чем в «Полли».

Если в селекционной практике А. Сиймона лучшие сорта яблони получены от скрещивания между собой прибалтийских, среднерусских и шведского сорта Окере, то на Витенской плодовоощной опытной станции имени И. В. Мичурина Литовского НИИ земледелия хорошие результаты получали от скрещивания прибалтийских сортов с североамериканскими (канадскими), а в Институте биологии Латвийской ССР получили ряд перспективных гибридных сеянцев от скрещивания сортов прибалтийских, среднерусских, мичуринских и североамериканских.

В «Руткевичах» хорошо себя чувствует сорт яблони Норис (Осеннее полосатое × Мекинтош).

Сложным гибридом является сорт Цериба. В его создании принимали участие Уэлси, Сеянец Требу и № 7/8—6. По внешнему виду и вкусу плоды напоминают Уэлси. Они кисло-сладкие, с пряностью. Плодоносит сорт обильно и ежегодно.

На окраине небольшого латышского городка Добеле есть двухэтажный дом с мемориальной доской. На ней написано: «В этом доме жил и работал селекционер, заслуженный деятель науки и техники Латвийской ССР, лауреат Государственной премии республики, кандидат сельскохозяйственных наук Петерис Упитис».

Как шутили люди, близко знавшие Упитиса, его дом — самый богатый в Добеле: здесь каждый угол,

каждый ящик и туесок заполнены семенами, собранными со всего земного шара. После войны, будучи уже не очень молодым человеком, он с мешком за спиной на велосипеде объехал всю республику, горы Кавказа... Он собрал уникальную коллекцию плодовых культур, увлекался селекцией. И вовсе не случайно одно из выведенных им абрикосовых деревьев названо «Мой прекрасный друг».

П. Упитис был одним из тех, кто начал в Латвии большую работу по выявлению, отбору, подробному всестороннему изучению, размножению, Государственному сортоиспытанию и внедрению в производство сортов народной селекции.

...Заканчивая наше путешествие по селекционным центрам страны, скажем несколько слов об истории создания сада в Руткевичах и о тех, кто стоял у истоков садоводства и помологии в Белоруссии, чьими усилиями было создано помологическое «чудо» — сад «Руткевичи».

Много внимания, сил и энергии отдавали развитию садоводства на основе изучения местных условий и народного опыта русские ученые — академик Василий Васильевич Пашкевич и профессор М. В. Рытов, чье научное наследие золотым фондом вошло в науку.

Одним из продолжателей дела выдающихся русских ученых в Белоруссии был Александр Николаевич Ипатьев, член-корреспондент АН БССР. Биолог, селекционер, генетик овощных и плодовых культур, доктор сельскохозяйственных наук А. Н. Ипатьев ежегодно обследовал сады Белоруссии, искал ценные клоны плодовых культур.

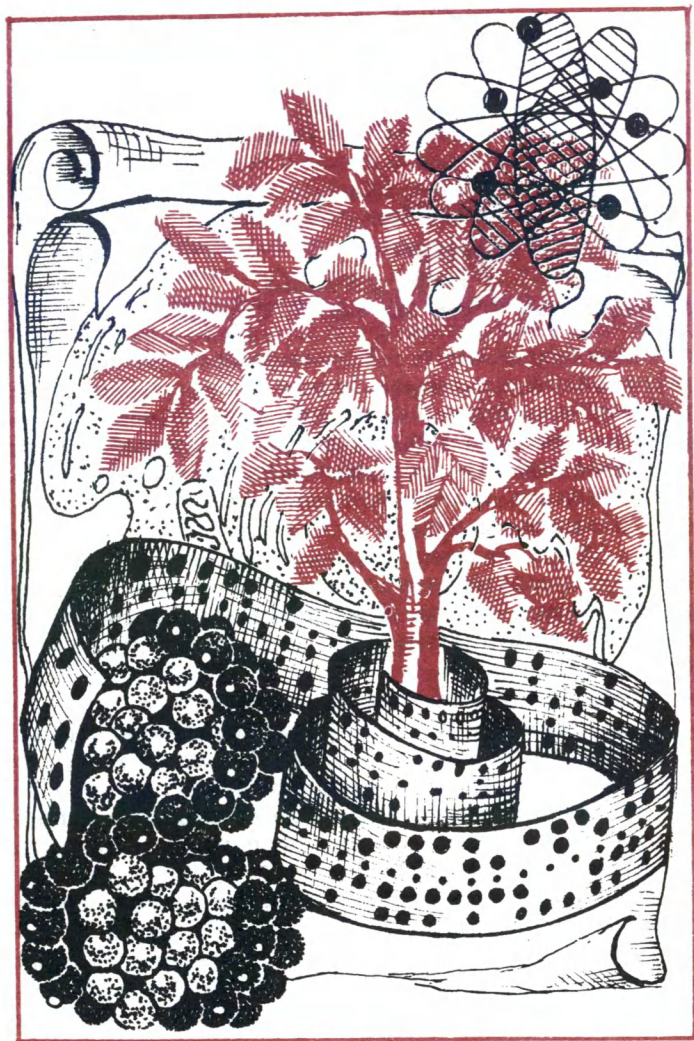
Большую роль в создании сада в Руткевичах сыграли Алексей Михайлович Богомолов, в течение 15 лет возглавляющий Гродненскую областную сельскохозяйственную опытную станцию и профессор Аркадий Сергеевич Девятов.

Нельзя не упомянуть здесь о Федоре Дмитриевиче Лихоносе, чье имя для селекционеров-плодоводов нашей страны стоит в одном ряду с таким выдающимся деятелем отечественного плодоводства, как академик В. В. Пашкевич.

Ф. Д. Лихонос в течение ряда лет работал вместе с академиком Н. И. Вавиловым в ВИРе. Стажировался в США, блестяще знал английский и немецкий языки, переводил книги с итальянского и французского. В 1960—1965 годах вместе с В. В. Малыченко Ф. Д. Лихонос провел огромную работу по обследованию садов и дикорастущих плодовых насаждений на Волге и Дону.

В сборе и изучении коллекции «Руткевичей» принимали участие научные сотрудники отдела садоводства Гродненской сельскохозяйственной опытной станции: М. А. Гулинский, А. А. Маковская, Т. Р. Мицура, Б. П. Флоров, Н. М. Цингалев, А. П. Щерба.

Без их неустанного труда, без их поисков и свершений не было бы помологического сада «Руткевичи», который можно считать богатейшим генетическим банком для селекционеров-плодоводов страны.



*Наука — истинная наука — тесно связана с человеческими потребностями, нуждами и желаниями, с нашими стремлениями к счастью, и поэтому она представляется мне таким прекрасным призванием и таким чудесным занятием*

Л. Бербанк

## **В ПОИСКАХ ИДЕАЛА**

**Гиганты или карлики!**

**За черенок — 5 тысяч долларов.**

**Полиплоидия — что это такое! Селекция завтра**

Однажды в газете «Комсомольская правда» под рубрикой «А вы знаете, что...» была опубликована небольшая заметка о яблоне-баобабе. В ней рассказывалось, что сад Кроловецкой восьмилетней школы № 6 Сумской области необычен тем, что состоит из... одной яблони. Дерево, посаженное более 100 лет назад, обладает свойством размножаться укоренением веток. Многие из них, достигнув значительных размеров, под собственной тяжестью склоняются до земли и пускают корни. Так появились 15 соединенных между собой стволов с общей кроной диаметром более 50 метров.

У плодов этой яблони приятный вкус, а держатся они до самых холодов. В свое время уникальным деревом заинтересовался И. В. Мичурин, которому местные садоводы отравили черенки.

В конце заметки сообщалось, что решением исполкома Сумской области редкий памятник природы взят под охрану государства.

Мы бы хотели обратить внимание читателей на одну деталь. Черенки от этой яблони были у И. В. Мичурина, но до сих пор ничего не слышно о появлении в других садах яблонь-баобабов. Может быть, селекционеры прошли мимо этого уникального явления

природы? Возможно. Но возможно также, что из черенков яблони-бабаба выросли обычные яблони, не перенявшие свойств материнского растения. Вероятно, здесь имеет место явление, которое названо известным советским помологом В. И. Козловым «игрой химер». В сказаниях Древней Греции химерой называлось мифическое чудовище с головой льва, туловищем козла и хвостом дракона. Химерами в данном случае называют растения с разнородным составом клеток и тканей. Причем, известны примеры, когда во всех отношениях выдающееся дерево оказывалось источником крайне нежелательных мутационных изменений.

Сегодня, когда применение генетических методов (выделение сортов-доноров и многоступенчатые скрещивания, химический и радиационный мутагенез, полиплоидия и генная инженерия) позволяет говорить о качественном переломе в селекционном деле, появляются новые возможности «сказку сделать былью».

Еще в 1934 году И. В. Мичурин писал, что мы выводим сорта, вступающие в плодоношение на 12—13-й год своего роста или, в лучшем случае, через 8—10 лет, тогда как нужны сорта скороспелые, наиболее полно отвечающие промышленным и экспортным целям.

Прежде старались выводить могучие, высокорослые плодовые растения. Но, как показала практика, для механизации ухода и уборки более пригодны скороспелые карлики. Этого требует современное крупное социалистическое садостроительство.

Сдержанный рост дерева в высоту и компактность кроны — основное требование современного интенсивного плодоводства.

Не случайно говорится, что новое — это хорошо забытое старое. Карлики в плодоводстве нашей страны известны давно. Ими занимались в Крыму, Средней Азии, на Кавказе.



В 1872 году на северной окраине Ростова, в пойме мелководной речушки Каменки, там, где сейчас расположен совхоз «Пригородный», мелкий торговец Ф. Рамм организовал первое на Дону семеноводческое хозяйство. Немец по происхождению, Ф. Рамм имел постоянное общение с садоводческими фирмами Германии и Франции. Таким путем в 80-х годах прошлого столетия появились первые маточники карликовых и полукарликовых подвоев яблони. Уже в то время было известно, что дусен — это полукарликовый, а парадизка — карликовый подвой.

Неизвестно почему, но именно 1872 год принято считать началом детального изучения карликов в Англии и вообще в Европе, хотя карликовые яблони были известны еще Теофрасту и земледельцам древнего Рима. В XV веке карлики называли «райской яблоней». Название «дусен» встречается с 1519 года, но, как считал профессор Н. И. Кичунов, это «дусен не наших дней». В своей интересной книге «Дички и подвои для плодовых деревьев» он пишет: «Французская райская яблоня, или Парадизка, вероятно, впервые была описана Деляшампом в 1507 г.». Англичанин Э. Бенъярд в статье «История подвоев райской яблони», опубликованной в 1919 году, утверждал, что академик П. С. Паллас в 1780-х годах на Волге обнаружил самую карликовую яблоню «из всех форм, с маленькими овальными, густо опушенными листьями» (к сожалению, проверить эту любопытную версию невозможно). Известный русский плодовод М. Н. Раевский еще в первом издании своей «Плодовой школы» указывал на открытую в Анжере французским помологом Леруа карликовую зеленую грушу.

В северных районах нашей страны известный опыт с использованием в качестве подвоев парадизки и дусена в конце прошлого века вел Р. И. Шредер. Удачные результаты с карликовыми подвоями в Москве,

а потом в Липецке получил Д. В. Косолапов: в течение многих лет он культивировал их главным образом в виде вертикального кордона. Подвойный материал (парадизку, дусен, айву) для липецкого сада Косолапов получал из Городищ (Млиево).

Большие надежды на высокоурожайные и скороспелые сады на слаборослых подвоях возлагал «мливевский чудесник» Лев Платонович Симиренко, считая, что с их помощью можно быстро создать изобилие плодов. Он писал: «Будучи сам горячим поборником карликовой культуры, я был бы счастлив, если бы мне удалось разбудить у наших русских садоводов интерес к ней».

Профессор Н. Г. Жучков в книге «Карликовое плодоводство на новых основах» писал: «Парадизка из липецкого садика Д. В. Косолапова проникла в самые разнообразные пункты нашего Союза и особенно на север к отдельным любителям, занимающимся плодоводством на дачах и приусадебных участках».

Вот еще несколько имен тех, кого можно считать пионерами карликового плодоводства в России. Агроном Г. А. Зинченко из подмосковного города Пушкино считал наиболее интересным слаборослым подвоем Бабоарабскую яблоню (кустарник высотой два-три метра.— *Авторы*). Х. Т. Абрамов в своем саду в Миасе (Челябинская область) имел яблони на парадизке, дусене и сибирке. «Во Владивостоке,— писал профессор Н. Г. Жучков,— Раевский успешно культивирует карликовые яблони, используя в качестве подвоя косолаповскую парадизку и главным образом низкорослые формы сибирки».

Заслуживает внимания опыт Японии, которая, восприняв идею карликового садоводства от китайцев, усовершенствовала ее и сделала своей собственной. Как пишет Ф. Эрголл в книге «Выращивание карликовых деревьев по японскому способу», «...япон-

цы постарались сделать это дерево крошечным, воздушным, изысканным в том же плане и даже еще более, чем древние китайцы ограничивали рост ступней ног женщин, а русский императорский балет стягивал талии молодых балерин стальными корсетами».

В Японии существует пять традиционных способов получения карликовых деревьев: из дичков или естественных сеянцев; черенков или отростков; отводков; посредством прививки и из семян. Каждый из этих способов имеет свои преимущества и свои недостатки. Мы расскажем об одном из них.

Выбрав этот способ, садовод тщательно отбирает побеги или маленькие веточки с единственным ценным глазком. Затем примерно в 2,5 сантиметра от места, где намечено отделить побег, делает небольшой надрез U-образной формы, прорезая камбиальный (внутренний) слой. Место надреза следует обернуть слоем мягкого торфа или мха, подобно тому, как хирург перевязывает рану, и поддерживать его во влажном состоянии. Очень скоро начинают образовываться корни, и со временем побег можно отделить от материнской ветви или ствола и посадить в горшок. В помологическом саду «Руткевичи» метод получения окорененных отводков себя оправдал.

Проверили в «Руткевичах» и прием, издавна используемый китайскими крестьянами при выращивании мандаринов. Главный корень подвоя во время пересадки сеянца они изгибают так, чтобы получилась своеобразная петля. По наблюдениям крестьян, мандариновые деревья, подвергшиеся такой операции, формируют более мелкую, чем обычно, расстилающуюся в стороны корневую систему, а саженцы образуют более слаборослые деревья и заметно ускоряют начало плодоношения. Опыты на яблонях в «Руткевичах» подтвердили мудрость китайских крестьян.

Отгибание сучьев, надламывание и скручивание по-

бегов, кольцевание, подрезка ветвей и корней — все это вызывает перераспределение питательных веществ в дереве, затрудняет отток сахаров и других органических веществ из листьев в корневую систему. Проведенные приемы, каждый в отдельности и в сочетании друг с другом, вызывают ослабление роста молодых деревьев и более раннее начало плодоношения. Однако они требуют дополнительных затрат ручного труда, высокой квалификации исполнения и поэтому пригодны лишь в любительском садоводстве.

К сожалению, среди мирового сортимента пока не найдено таких карликовых подвоев, которые могли бы выдерживать суровые бесснежные зимы, не редкие в средней полосе нашей страны.

Большую работу по выведению таких подвоев вел в Мичуринске на кафедре плодоводства Плодоовощного института имени И. В. Мичурина профессор В. И. Будаговский. Особенно известна его парадизка краснолистная, полученная от скрещивания парадизки М VIII с мичуринским сортом Красный штандарт. Надо заметить, что у некоторых садоводов-любителей карликовые сорта яблони, привитые на парадизке краснолистной, цветут и плодоносят уже ряд лет.

В промышленном садоводстве выращивают слаборослые деревья, прививая нужные культурные сорта на карликовые вегетативно размножаемые подвои. Размножаются они укоренением отводков, одревесневших черенков, корневыми черенками и другими способами. Такие насаждения отличаются выравниваемостью деревьев по урожайности и силе роста, что очень важно для современных садов интенсивного типа.

Другой, давно известный способ получения карликов — подбор среди диких и культурных плодовых растений естественных карликов, заготовка семян, выращивание из них сеянцев с последующим их ис-

пользованием в качестве подвоев для прививки нужных сортов. Однако при этом не из всех сеянцев получают слаборослые деревья — ведь из семян они вырастают с различной наследственной силой роста. Поэтому дадим еще совет: слаборослые деревья можно получить, прививая на обыкновенные семенные сеянцы черенки культурного сорта с естественным малым ростом. Так, прививка слаборослого сорта яблони Вагнера призовое или груши Маргарита Марилья на сеянцевые подвои дает ограничение роста деревьев в саду.

Деревья будут слаборослыми, если в питомнике сделать вставку карликового подвоя или карликового культурного сорта между корнями сильнорослых семенных сеянцев и сортом-привоем. Такая вставка (интеркаляр) существенно уменьшает рост дерева в высоту и ширину, ускоряет вступление его в плодоношение. Влияние вставки, как показали исследования, усиливается с увеличением ее длины.

Деревья со вставкой обладают по сравнению с саженцами на вегетативно размножаемых подвоях более высокой устойчивостью корней к низким зимним температурам, менее требовательны к плодородию почв, обеспеченности влагой, хорошо закрепляются в почве. Поэтому саженцы со вставкой в штабб карликовых подвоев должны найти широкое применение при закладке интенсивных садов в тех районах, где по почвенно-климатическим условиям нельзя выращивать деревья на ценных карликовых вегетативно размножаемых подвоях, имеющих недостаточную устойчивость к низким температурам.

Кандидат сельскохозяйственных наук С. Б. Шляпников проверил и внедрил так называемую четырехэтажную прививку. Суть ее рассказывает садовод-любитель из Подмосковья Н. И. Степченко, большой энтузиаст создания карликовых садов: «Чтобы выра-»

тить четырехэтажное дерево, осенью сею семена Антоновки обыкновенной, взятые из плодов наиболее зимостойких и высокоурожайных деревьев. Два года спустя, весной (с середины апреля до половины мая) на эти сеянцы способом улучшенной копулировки прививаю на расстоянии 5 сантиметров от поверхности почвы однолетний черенок с четырьмя-пятью почками краснолистной парадизки Будаговского. На эту вставку в качестве скелетообразователя прививаю черенок сорта Шаропай. Осенью, во второй декаде сентября, саженец пересаживаю на постоянное место в саду, заглубляя его до середины вставки парадизки. Весной следующего года или через год отбираю две ветви, отходящие от ствола на высоте 70—90 сантиметров (это, на мой взгляд, надежнее — не будет отломов под тяжестью снега), которые составят скелет дерева, и на расстоянии 30—40 сантиметров от места отхождения их от ствола перепрививаю культурным, менее зимостойким сортом, например «Мелбой».

Уменьшить силу роста деревьев и ускорить вступление их в плодоношение можно, применяя химические препараты и механическое воздействие. В США, Англии, Венгрии, ГДР используют алар, ШТИМ-80 (2,2 N-диметиламин янтарной кислоты). Опрыскивание деревьев малыми концентрациями этих веществ тормозит рост побегов, ускоряет дифференциацию плодовых почек. К сожалению, кратковременность действия химических веществ вынуждает проводить опрыскивание ежегодно, по несколько раз в течение вегетации.

Слаборослые деревья, обладая скороплодностью, интенсивной отдачей урожая, характеризуются сравнительно коротким периодом промышленного плодоношения. Однако за 25—30 лет они приносят не меньший урожай, чем сильнорослые за 45—50 лет.

Короткая жизнь слаборослого сада открывает путь к быстрой смене сортового состава в соответствии с быстро меняющимся спросом. При достаточном водно-пищевом режиме и соблюдении других агроприемов по уходу за слаборослыми сортами повышается качество плодов — их размер, окраска, сахаристость, содержание полезных для организма человека веществ. Выход товарных плодов высшего и первого сортов в интенсивных насаждениях слаборослых сортов (яблони Вагнера призовое, груши Маргарита Марилья), а также сортов, привитых на слаборослых подвоях, достигает порой 95 процентов.

Сады из низкорослых деревьев позволяют повысить производительность труда при уходе за деревьями и съеме плодов. При одинаковом урожае с единицы площади на съем тонны плодов в карликовом саду затрачивается 7,3 часа, в полукарликовом — 18,8, а в саду из сильнорослых деревьев — 26,9 часа. Следовательно, производительность труда на уборке урожая в слаборослых насаждениях возрастает в 1,5—3,5 раза.

Сложнее обстоит дело с карликовыми подвоями для груши. В любительском садоводстве в качестве слаборослых подвоев используют айву, боярышник, иргу, рябину обыкновенную и черноплодную. Но широкое промышленное распространение получили только несколько форм айвы, хорошо размножающихся вегетативно. Айва как подвой мирится с менее плодородными почвами, чем требуется сортовой груше, меньше страдает от недостатка влаги. Удастся карликовая груша, привитая на айву, на участках с высоким стоянием грунтовых вод и даже с некоторым засолением почвы. Но все же наиболее высокую продуктивность груша на айве проявляет обычно на плодородных и пойменных землях, при постоянном орошении.

И еще об одном подвое для груши, может быть, неожиданным для читателей. Еще в 1937 году профессор Н. И. Кичунов писал, что «в более северных местностях можно было бы испробовать также в качестве подвоя заместительницу айвы — японскую айву». Действительно, в Ботаническом саду АН СССР айва японская была успешно использована как карликовый подвой для груши. Удачный симбиоз низкой айвы японской и груши сорта Ярве сеэмик получен в Латвии. Но многих садоводов-любителей, пытавшихся проводить подобные эксперименты, постигла неудача. Дело в том, что этот подвой все-таки недостаточно совместим со многими сортами груши. Поэтому мы рекомендуем применять так называемый метод двойного посредника, то есть использовать айву японскую как подвой для айвы обыкновенной, и уже на нее окулирывать совместимые с ней сорта груши.

Популярность карликов в наших садах то росла, то резко падала. Связано это было и с вымерзанием в северных условиях южных парадизок и дусенов, и со сравнительной недолговечностью карликовых садов. Кроме того, карликовое садоводство, распространенное только среди садоводов-любителей горожан, не имело никаких «корней» в колхозах и совхозах.

И еще. Многие годы специалисты утверждали, что карлики менее морозостойки, чем высокорослые деревья. Но зима 1978/79 года опровергла это казавшееся незыблемым положение. И в колхозно-совхозных, и в любительских садах карлики и полукарлики при прочих равных условиях пострадали заметно меньше, чем высокорослые деревья. Вероятнее всего потому, что на карликах и полукарликах плоды созрели раньше, их своевременно убрали, и деревья успели подготовиться к зиме.

Сейчас карликовое плодоводство переживает новый, почти космический подъем. Однако есть здесь



и свои «но». С одной стороны, прививка промышленных сортов плодовых культур на слаборослые подвои позволяет вырастить карликовые скороплодные деревья, больше всего соответствующие современной технологии пальметтного, шпалерного и загущенно-строчного типов садов. С другой стороны, приходится говорить о слабом закреплении корневой системы в почве, необходимости опоры, требовательности к почве, орошению и так далее. У некоторых карликовых подвоев (особенно у айвы) мы наталкиваемся на явления так называемой «симпатии» или «антипатии» к привою различных сортов груши. Мы уже говорили о том, что не все сеянцы карликов наследуют силу роста. Изучение наследования силы роста у сеянцев приобрело важное теоретическое и практическое значение, так как вместе с другими показателями этот признак определяет пригодность того или иного сорта для интенсивного садоводства.

Подсчитано, например, что коэффициенты наследуемости по отцовским сортам при одном материнском сорте составили 10—20 процентов.

Зарубежный исследователь Ф. Альстон, анализируя потомство от скрещивания различных сортов яблони, установил характер наследования трех типов карликовости: ранний, морщинистый и сильный. Так называемые «ранние карлики» растут очень медленно, в однолетнем возрасте достигают высоты не более 12 сантиметров, у них очень короткие междоузлия, в суровые зимы они часто гибнут. Сеянцы «морщинистого карлика» в двухлетнем возрасте достигают высоты 60 сантиметров, имеют нормальные междоузлия и небольшие закругленные морщинистые листочки. У «сильных карликов» ювенальный период продолжителен, для них характерно большое ветвление, короткие междоузлия. В течение трех вегетационных периодов они редко вырастают более 1 метра,

хотя иногда достигают высоты 1,5 метра. В промышленном плодоводстве предпочтение отдается последним двум типам карликов.

На современном уровне знаний можно констатировать, что карликовый тип роста контролируется единичным рецессивным геном (рецессивность — явление, противоположное доминантности, что и предопределяет сравнительно невысокий процент наследуемости карликовости при скрещивании).

В обиходе как садоводы-любители, так порой и профессионалы термин «карлики» применяют и к так называемым спурам. Это не совсем верно: не все компактные деревья обладают спуровостью, и наоборот.

Что же такое спур? Название «spur» — английское, в переводе означает — маленькая шпора, шпорца. Термин «спур» достаточно меткий, так как у деревьев этого типа основные ветви почти сплошь обрастают короткими плодовыми веточками. История возникновения спуров весьма любопытна и поучительна.

Далекий от сегодняшнего 1921 год.. В США обнаружены необычные деревца. От материнских растений они отличались, хотя и были получены вегетативным путем, слаборослостью и несколько иной окраской плодов. Специалисты осмотрели необычные деревца и вынесли приговор — деревья поражены каким-то вирусом. Заурядный, казалось бы, факт, не содержащий в принципе ничего нового. Ведь случаи вегетативной изменчивости у плодовых и винограда известны еще с древности. Шведский натуралист К. Линней в своих трудах приводил примеры появления у яблони плодов с оржавленной кожицей, а также персиков и нектаринов на одних и тех же деревьях. А вот пример закрепления такой изменчивости из истории отечественного садоводства: Анис алый (сафьяновый, бархатный и т. д.), разводимый садоводами

Поволжья с давних времен в качестве основного промышленного сорта, «царь-яблока» тамошних садов, представляет собой, без сомнения, естественную мутацию Аниса серого (полосатого).

Первую обширную сводку об изменчивости у сортов культурных растений составил Ч. Дарвин в 1868 году. Именно он, обобщив многие собранные факты, сформулировал, что изменчивость и наследственность имеют место не только при половом, но и при вегетативном размножении: «Законы наследственности, кажется, одинаковы для разновидностей из семян и из почек». Важный для селекционеров вывод, подтвержденный через столетие открытием генетического кода!

С точки зрения сегодняшнего дня, вещества, поступающие из подвоя, то есть растения, на которое прививают, в трансплант (обычно его называют привоем), не обладают свойством наследственности, но тем не менее могут вызывать наследственные изменения, то есть мутации.

Но вернемся в США. Хотя тамошние плодководы знали о многих фактах вегетативной изменчивости, на отставание в росте сначала не обратили внимания, а главный по тому времени показатель — окрасенность плодов — выражался слабо. Плоды «вирусных» деревьев были лишь немного ярче плодов исходного сорта.

Когда же в 50-х годах от сорта Старкинг Делишес возникли более яркие, часто сплошь окрашенные мутации типа «спур», они вызвали огромный интерес и получили широкую рекламу. Достаточно сказать, что цена одного черенка красноплодного мутанта (напомним, что мутантом называется организм, у которого в результате мутаций возникло изменение какого-либо признака или свойства) доходила до 5 тысяч долларов. Были предприняты многочисленные,

порой безуспешные попытки отыскать новые мутации главных промышленных сортов.

Меньший размер и скороплодность спуров оказались в тот момент решающим преимуществом перед исходным сортом, сильнорослым и позже вступающим в плодоношение.

Дальнейшие исследования установили, что спуровые сорта, как правило, имеют компактный габитус (общий вид), укороченные междоузлия, ограниченное боковое ветвление, изобилие плодушек типа кольчаток на основных ветвях. Образование многочисленных обрастающих веточек обеспечивает спуровым деревьям лучшую облиственность. Листья спуров, как считают многие исследователи, содержат большое количество минеральных веществ и хлорофилла. Побег у спуров укороченные, крона не загущается и почти не нуждается в обрезке. Скелетные ветви приподняты и не мешают механизированной обработке почвы не только в междурядьях, но и в приствольных полосах.

Однако есть у этих, казалось бы, очень удачных спуровых сортов и минусы. Деревья, особенно группы Голден Делишес, склонные к периодическому плодоношению, более требовательны к агрофону. В ряде случаев плоды имеют недостаточную лежкость, быстрее, чем у обычных сортов, подвядают и сморщиваются. При недостатке влаги, невысокой агротехнике, перегрузке деревьев, а также при их старении наблюдается более резкое, чем у исходных сортов, снижение качества плодов и уменьшение содержания сахара.

Все изученные в «Руткевичах» сорта-спуры по методике, предложенной ВИР, были разделены на четыре группы: карликовые, полукарликовые, среднерослые и сильнорослые. Выяснилось, что для карликовых спуров вполне пригодны полукарликовые и среднерослые подвои.

При размножении спуров выявился еще один настораживающий факт. Некоторые сорта, например Старкримсон, и ряд спуров сорта Голден Делишес проявили склонность к распушиванию, то есть к возврату в исходное неспуровое состояние.

Нам кажется, что большее разнообразие природных условий в нашей стране и более суровый, чем в США и ряде стран Европы, климат должны активизировать селекционную работу по созданию слаборослых сортов путем скрещивания местных, приспособленных к условиям произрастания, сильнорослых сортов с сортами-спурами, имеющимися в коллекции ВИР, в «Руткевичах» и других помологических садах. Эти коллекции желательно пополнить сортами-спурами, созданными в разных странах мира, чтобы выявить лучшие из них для внедрения в производство и использования в селекции. Думается, что многое может дать поиск спонтанных мутаций типа «спур» в дикой природе, в старых садах сел и городов, у садоводов-любителей. Особое внимание при этом надо обращать на карликовые и полукарликовые растения с толстыми побегами, укороченными междоузлиями и большим количеством кольчаток.

Итак, возникающие самопроизвольно у отдельных сортов мутации бывают или весьма ценными, или, наоборот, совершенно нежелательными. Изменения происходят по окраске, величине, форме, лежкости и качеству плодов, а также по времени созревания и урожайности, зимостойкости, устойчивости к вредителям и болезням.

Имеются многочисленные отечественные и зарубежные данные о засорении районированных сортов примесями этих же сортов с отрицательными отклонениями. Эти отрицательные отклонения отмечались у некоторых сортов яблони: Пепин шафранный, Антоновка обыкновенная, Апорт, Боровинка, Белый

налив, Штрейфлинг и у груши: Бере Слущкая, Александровка, Виневка, Сапежанка и другие. Поэтому необходимо вести исследования по сортоулучшающему отбору, выделению эталонных деревьев-маточников и заготавливать от них черенки для размножения.

Справедливости ради надо отметить, что пока почти все ценные изменения, известные в клоновой селекции, — результат спонтанных, а не искусственных мутаций. Искусственное получение почковых мутаций — один из путей дальнейшего развития этого направления селекции. Так, на Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции в результате обработки черенков химическими веществами и радиоактивными лучами получены мутанты яблони сорта Жигулевское, сохранившие качество плодов и в то же время имеющие ограниченный рост и свойства сортов-спуров. Интересная и результативная работа по созданию сортов интенсивного типа с использованием радиомутагенеза ведется в Северо-Кавказском НИИ садоводства и виноградарства. Здесь получены ценные для производства и селекции компактные формы яблони. Два первых в СССР мутантных сорта, полученных с помощью искусственного мутагенеза, — Делишес-спур и Кубань-спур — представлены для Государственного сортоиспытания. В семенном потомстве мутантный сорт Кубань-спур дает до половины компактных семян, что позволяет считать его ценным донором.

В последние годы возросла доля новых сортов, полученных методом клоновой селекции. Это прежде всего яркоокрашенные Ред Мекинтош, Ред Уэлси, Ред Мелба и многие другие. Только у одного сорта яблони Делишес число красноплодных почковых мутаций более 80. Ведь вегетативная (клоновая) изменчивость сортов проявляется не иначе, как в форме почковых мутаций. Красноплодные клоны выявлены,

например, у Коричного полосатого, Боровинки, Бельфлер-китайки.

Почковые вегетативные, или соматические, мутации затрагивают обычно лишь немногие свойства и признаки сорта, тогда как остальные достаточно полно сохраняют его специфические особенности. Поэтому мутантные клоны, разумеется, при положительной мутации, сохраняя достоинства исходного сорта, будут иметь перед ним преимущество. Так, естественно возникшие в садах и искусственно полученные гладкокожие мутанты сорта Голден Делишес имеют то неоспоримое преимущество, что на кожице их плодов нет сетки опробкования («оржавленности»), снижающей товарную оценку яблок.

Растет уровень знаний в области клоновой селекции плодовых, раскрываются ее новые возможности. Сегодня на повестке дня — искусственное получение ценных форм внутри того или иного сорта.

Открытие в 1953 году структурной и функциональной природы молекул ДНК как носителей генетической информации стало переломным моментом в становлении современной генетики, переходом на новый этап развития — синтетический. Генетика, обогащенная идеями и методами физики и химии, физиологии и цитологии, биофизики и биохимии, математики и кибернетики, стала «синтезирующей ключевой наукой по проблемам общей биологии».

В решении сложных проблем конца XX столетия генетике с ее потенциальными возможностями управления наследственной изменчивостью организмов принадлежит одна из главных ролей.

Правда, как отмечает академик ВАСХНИЛ А. А. Жученко, «сегодня, как и многие десятилетия в прошлом, большинство исследователей справедливо указывают на существенный разрыв между практической селекцией и агротехникой сельскохозяйствен-

ных растений, с одной стороны, и генетикой, экологией, биохимией, физиологией и иными дисциплинами — с другой». Чем быстрее разрыв будет ликвидирован, тем скорее придут на поля и в сады новые или улучшенные сорта — предвестники XXI века.

Основным путем получения генетического разнообразия и создания новых сортов яблони в настоящее время является гибридизация, то есть получение потомства от соединения генетического материала двух или большего числа наследственно различающихся по тому или иному признаку или комплексу признаков форм.

Мы уже упоминали, что слаборослость у яблони, например, контролируется единичным геном. Есть и другие признаки, подвластные одному или нескольким генам. Но все же большинство хозяйственных признаков (размер, форма плода, урожайность) находится под контролем многих генов. Большая часть полигенных признаков передается потомству независимо один от другого.

Чтобы проводить целенаправленную селекционную работу, нужно знать комбинационные способности исходных форм, а также закономерности наследственности основных хозяйственных признаков.

Использование мичуринских принципов скрещивания географически отдаленных, наиболее ценных отборных форм сибирской селекции, гибридов Мичурина и полукультурных американских крестов с культурными сортами, обладающими ценным комплексом признаков, широкое применение обратных скрещиваний открывает широчайшие возможности для создания сортов с такими желательными признаками, как зимостойкость, раннее вступление в плодоношение и хорошая лежкость плодов.

Гибридные формы сибирской и китайской яблони, полученные в результате естественных или искусствен-



ных скрещиваний, в разных местах носят различные названия: ренетки, янтарки, китайки, кребы и так далее. В английской и американской pomological литературе всякая полукультурная мелкоплодная яблоня, плоды которой идут главным образом на переработку, называется кребом. Дикорастущие гибриды существуют давно, многие из них одомашнены. Некоторые в свое время были вывезены из пределов нашей страны в Канаду, США. В этом смысле интересна судьба сорта Долго, известного у нас как китайка, а в США — как креб. Название сорта происходит от слова «долгий» — по форме плодов, отличающихся удлиненной формой. Сеянец этого сорта от посева семян Сибирской яблони был отобран и введен в культуру в Южной Дакоте (США) другом И. В. Мичурина профессором Н. Е. Гансенем в 1917 году.

От скрещивания Долго с сортом яблони Коричное ананасное получен в свое время элитный сеянец 1/3. В «Руткевичах» он оказался очень зимостойким. Деревья в возрасте 15—16 лет имеют высоту около 3 метров. На обыкновенном подвое рано вступает в плодоношение. Средний вес плодов, хороших как для

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Ранетка пурпуровая.** *Дерево с шаровидной густой кроной. Паршой не поражается. Зимостойкость и урожайность высокие. Отдельные деревья дают до 200 килограммов. Плоды округлосплюснутые со слабо заметными ребрами, средняя масса 9 граммов, сплошь пурпурно-красные, кисло-терпкого вкуса со слабым ароматом. Съемная и потребительская зрелость наступает в первой декаде сентября, хранятся плоды около двух месяцев. Сорт транспортабельный. Используется для переработки, в варенье плоды развариваются. Хороший подвой для большинства местных и некоторых сортов средней полосы, в происхождении которых принимали участие сибирская ягодная и сливолистная яблоня.*

---

потребления в свежем виде, так и для технической переработки, 20 граммов.

В НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко с участием другого сибирского сорта Ранетка пурпуровая получен целый ряд сортов: Алтайское бархатное, Алые паруса, Горно-алтайское, Заветное, Космическое, Коллективное, Лучистое, Осенняя радость Алтая, Пепинка Алтайская и ряд элитных сеянцев 4—52—108 в, 1—54—359 и другие.

В одном из писем известный советский селекционер М. А. Лисавенко тепло вспоминает о сибирском садоводе М. Г. Никифорове: «Интересная это была фигура — М. Г. Никифоров. Ему следовало бы посвятить целую книгу. В свое время он «конкурировал» с И. В. Мичуриным... Ранетка пурпуровая, которая пошла по Сибири именно из сада Никифорова, возможно, сохранилась от его еще насаждений...».

В Каталоге ВИР об этом сорте сказано: «Поступил из Северного Китая к минусинскому садоводу М. Г. Никифорову в 1900 году и распространился по всей Сибири. Является типичной вишнеплодной яблоней, то есть гибридом сибирской ягодной яблони с каким-либо сортом крупноплодной яблони».

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Алые паруса. Спуровый сорт. Выведен в НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко от скрещивания сортов Неженка алтайская (Ранетка пурпуровая × Пепин шафранный) с Бельфлер-китайкой. Дерево слаборослое, с раскидистой кроной. К парше устойчив. На Алтае зимостойкость средняя, на юго-западе Белоруссии хорошая. В плодоношение вступает с четырех лет и дает обильные, но периодические урожаи. Плоды очень нарядные, с интенсивным налетом, конические, часто с боковым швом. Средняя масса 30, максимальная — 45 граммов. Мякоть белая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды в середине сентября, хранятся до 5 месяцев.**

---

Вообще же самыми ценными исходными формами, как свидетельствует статистика, оказались сорта Мекинтош, Антоновка обыкновенная и Джонатан. С их участием получено соответственно 70, 69 и 57 новых сортов.

Невозможно рассказать о всех успехах отечественных селекционеров, использующих метод гибридизации с применением эколого-географически отдаленных форм, то есть форм, созданных и приспособленных естественным и искусственным отбором к существенно различающимся почвенно-климатическим условиям.

В селекционной практике С. И. Исаева особенно ценной оказалась семья гибридов яблони Коричное полосатое × Уэлси. Из этой семьи выделено шесть новых сортов (Коричное новое, Десертное Исаева, Осенняя радость, Медуница, Юный натуралист, Кореянка).

На Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции для гибридизации широко используются

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Коричное полосатое.** Старинный сорт народной селекции. Нередко называют просто Коричным или, ошибочно, Коричневым. В старых русских помологиях говорилось, что дерево Коричного хорошо переносит северный климат, не страдая от морозов. Древесина у него крепкая, и сучья не ломаются ни от тяжести плодов, ни от ветров. И еще говорилось, что сорт русский, за границей, по-видимому, совсем не известен. За многие годы своего существования этот сорт множество раз подвергался испытаниям суровыми зимами и подтвердил свою высокую зимостойкость. Яблоки среднего размера (90—100 граммов), светло-желтоватой окраски с прерывисто темно-красными полосками, отменного кисло-сладкого вкуса с пряностью и ароматом корицы. Паршой Коричное полосатое поражается лишь в дождливые годы. По сроку созревания Коричное полосатое раннеспелый сорт, плоды созревают в конце августа — начале сентября. Сорт районирован во многих областях РСФСР.

---

канадский сорт яблони Мекинтош и наши отечественные Антоновка обыкновенная, Бабушкино, Бессемянка Мичуринская. С их участием получены сорта Мезенское, Орловское зимнее, Осеннее алое, Орлик, Орловское полосатое.

История создания сорта Мекинтош заслуживает особого рассказа. В США и Канаду семена яблони завозились из Западной Европы и России (провоз черенков и саженцев через океан был невозможен из-за длительности плавания). Садоводы проводили массовые посевы семян с последующим отбором сеянцев. В 1790 году фермер Джон Мекинтош из канадской «провинции» Онтарио, расчищая участок под пашню, обнаружил 20 сеянцев яблони. В то время яблоня в Канаде была редкостью. Мекинтош пересадил все деревца к своему дому. К 1830 году все яблони, кроме одной, погибли. Это выжившее дерево привлекло к себе внимание вкусными и красивыми плодами. Всего дерево прожило 112 лет, хотя однажды во время пожара на нем уцелело лишь несколько ветвей. Сорт Мекинтош стал быстро распространяться сначала в Канаде и США, а затем и в других странах. Благодар-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Уэлси. (Изобильное, Плодородное, Тартуская роза, Урожайное).** *Считается, что сорт выведен в США. Однако, изучая его морфологические особенности, в саду и питомнике «Руткевичи» пришли к выводу, что это русский сорт, вывезенный в США. По помологии Э. Регеля — это сорт Розовое, а по Ф. Д. Лихоносу — Тартуская Роза. Таким образом, Уэлси, Розовое и Тартуская Роза — одно название того же сорта. Сравнительно зимостойкий, рано вступающий в плодоношение (на второй — четвертый год), обильно и ежегодно дающий урожай. Яблоки довольно крупные (100—120 граммов), правильной плоскоокруглой формы, с нарядным вишнево-красным румянцем. Мякоть сочная, хрустящая, светло-кремовая, хорошего кисло-сладкого вкуса со специфическим ароматом. Сорт зимний, плоды собирают обычно в конце сентября.*

---



ные канадские садоводы поставили замечательной яблоне памятник недалеко от места, где был найден первый сеянец. С участием Мекинтоша выведены сорта: в Канаде — Спартан, Эдгар; в США — Барри, Кендал, Кортланд, Лобо, Мекауна, Милтон, Пуритан; в Польше — Фантазия; в Японии — Киокко. Не обошли вниманием Мекинтош и советские селекционеры. С его участием выведены такие сорта, как Апрельское, Слава переможцам, Украинское, Россошанское вкусное и много других.

На Кубинской опытной станции плодоводства в Азербайджане от скрещивания местного сорта груши Нар-Армуд с сортами западноевропейского происхождения Оливье де Серр, Вильямс, Сен-Жермен, Пасс Крассан получен ряд перспективных новых форм груши: Азербайджан, Антига, Гюльшан, Парлаг и другие.

Путем систематических отдаленных скрещиваний

с использованием отдельных видов и форм яблони создан ряд новых сортов в Узбекистане. С крупноплодными культурными сортами скрещивали парадизку армянскую и получили новые сорта: Навои, Юбилейное Шредера.

Для всех вышеприведенных примеров характерно вот что: чем дальше отстоят один от другого родительские сорта по географическому и экологическому положению, тем легче приспособляются к условиям среды гибриды.

Особый интерес представляет повторная гибридизация: положительное качество нового сорта или сеянца можно усилить, скрещивая их с другими сортами или сеянцами, обладающими этим же качеством.

Повторная гибридизация широко ведется на Урале, Алтае, Украине, в Белоруссии, Кабардино-Балкарии и других районах страны.

Особо надо сказать о межродовой гибридизации. О гибридах между айвой и яблоней читатели знают. Уже получен гибрид между грушей и айвой, яблоней и грушей. Известен спонтанный гибрид груши с рябиной. Он очень декоративен, плоды его съедобны и содержат семена. Проводились эксперименты по получению гибридов между яблоней и иргой, яблоней и айвой японской.

Это всего лишь разведывательные опыты, и они пока не дали новых сортов. Но эти первые «ласточки» свидетельствуют о приходе «новой весны» в селекцию плодов, открывают перед учеными возможности для создания принципиально новых форм.

Все большее значение в селекции приобретает метод полиплоидии.

Полиплоидия — наследственные изменения, вызванные спонтанной или экспериментально вызванной мутацией и связанные с увеличением числа хромосомных наборов, а полиплоиды — это живые

организмы, имеющие увеличенное число хромосом (основных материальных носителей наследственной информации организма) по сравнению с обычными. Европейские сорта яблони произошли от диплоидных видов, но среди них встречаются триплоидные и тетраплоидные.

Короткое пояснение: живые организмы, каждая хромосома которых представлена дважды, называют диплоидами, трижды — триплоидами, четырежды — тетраплоидами. Триплоиды из-за непарного числа хромосом абсолютно стерильны. Поэтому искусственно полученный триплоидный виноград не имеет косточек, арбуз — семян, а у яблонь-триплоидов нежизнеспособна пыльца и нарушен процесс оплодотворения.

Естественно возникшие триплоидные формы яблони обычно имеют преимущества перед диплоидами по комплексу хозяйственных признаков: у них более крупные лежкие плоды и регулярное плодоношение, транспортабельность, большая устойчивость к болезням, выше содержание витаминов. А тетраплоиды имеют гигантские плоды, хотя порой и уступают триплоидам по другим признакам.

Селекционеры начали на практике применять методы искусственной полиплоидии, когда стало ясно, что удвоение всего набора хромосом приводит к увеличению объема клеток и, следовательно, размеров органов растений, особенно вегетативных.

В отечественной и зарубежной практике триплоиды получают в основном по трем схемам скрещивания: диплоид  $\times$  диплоид, диплоид  $\times$  тетраплоид, тетраплоид  $\times$  диплоид. По первой схеме в Мичуринске получен, например, сорт Зимнее превосходное. На Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции предпочитают пользоваться двумя последними схемами. Высокий выход триплоидных сеянцев получен от скрещивания Антоновки обыкновенной с тетраплоид-

ной формой сорта Уэлси, полученной из Франции, а также от скрещивания Мекинтоша с Антоновкой плоской.

Ведутся опыты по получению тетраплоидов плодовых культур с помощью обработок меристем (точек роста) растений колхицином и некоторыми другими химическими веществами. В открытии и изучении химического мутагенеза советской науке принадлежит выдающаяся роль. Это направление генетики и селекции получило свое развитие после работ советского ученого И. А. Раппопорта и англичанки Ш. Ауэрбах, открывших одновременно и независимо друг от друга явление мутагенного эффекта от применения ряда химических соединений.

Еще в 1925 году советские ученые Г. А. Надсон и Г. С. Филиппов обнаружили мутагенный эффект лучей радия при обработке клеток дрожжей. Но до осуществления чаяний основоположника мутационной теории Хуго Де Фриза, который в начале века призывал к использованию для возбуждения мутаций лучей Рентгена и Кюри, было в те времена еще далеко. Однако и сегодня селекционеры-плодоводы не могут предложить к столу вкусные груши или яблоки-тетраплоиды — радиомутанты. Пока они и по качеству плодов, и по жизнеспособности растений значительно уступают естественным мутантам, найденным в природе. Думается, что это, как и в случае с химией, вопрос времени, поисков принципиально новых методов и решений.

Селекционерам кажется весьма заманчивой открывшаяся возможность замещения отдельных хромосом одного сорта на хромосомы другого сорта, чьи признаки нужно передать первому. Еще заманчивее «отбирать» хромосому у другого вида яблони или груши. Теоретически это сделать возможно, но практически — невероятно трудно. Направление в се-



лекции, ведущее к уменьшению или увеличению числа хромосом, некратному числу хромосом в геноме, свойственному тому или иному виду растения, получило название анеуплодии. Это направление особенно важно при межвидовой гибридизации, так как свободное комбинирование хромосом от двух видов в большинстве случаев очень затруднено: совмещение положительных признаков связано с появлением ряда отрицательных, которые порой сводят на нет положительные стороны межвидовой гибридизации.

Очень коротко расскажем еще о некоторых новых методах, дающих возможность объединить в одном живом организме те признаки, которые прежде не поддавались комбинированию, добиться принципиальных качественных изменений в структуре самого растения.

Уже в начале нынешнего века физиолог Г. Хаберландт писал о возможности получить растения с помощью культуры тканей. Однако потребовалось более полувека, прежде чем удалось овладеть методом выращивания *in vitro* (в пробирке) сначала моркови и табака, а затем и других культур, в том числе и садовых. Культура меристематических тканей стала уже стандартным методом клонирования орхидей, земляники и некоторых других садовых растений. Огромное преимущество этого метода заключается в том, что благодаря ему получают материал, не зараженный вирусами, бактериями или грибами.

Надо заметить, что у большинства видов растений регенерацию целого растения легче осуществить из пыльцы. В то же время исследования показали, что изолированная клетка, входящая в состав целого организма, не в состоянии реализовать все свои функции.

Одна из причин этого заключается в том, что клеточная оболочка, или мембрана, препятствует передвижению веществ. А что если клеточную мембрану удалить? Сначала это делали механически, потом с помощью ферментов. Так научились получать протопласты — растительные клетки без оболочек. Оказалось, что два протопласта можно объединить, чего нельзя добиться у клеток, имеющих мембраны. Это натолкнуло на мысль о слиянии клеток двух различных видов, которые половым путем скрещиваться не могут. Таким образом, уже удалось получить синтетические межвидовые гибриды.

Метод слияния протопластов клеток называют парасексуальной гибридизацией. Суть его заключается вот в чем. Из измельченных листьев или других органов растений получают суспензию клеток, затем с помощью ферментов устраниают их мембраны. Суспензию протопластов одного вида смешивают с суспензией протопластов другого вида. Полученную смесь помещают в центрифугу, чтобы перемешать протопласты. Затем в стерильных условиях смесь протопластов вносят на питательную среду в чашки Петри. Через некоторое время очень немногие из миллионов слитых воедино протопластов начинают образовывать каллус (неорганизованная масса клеток) и развиваться в растение. Этим методом уже получен гибрид томата и картофеля — томофель: растение одновременно дает урожай томатов и клубней картофеля. Правда, гибриды получились ослабленные, низкорослые. Это всего лишь проба, но надо надеяться, что по мере усовершенствования метода парасексуальной гибридизации откроются реальные возможности получить новые синтетические виды.

«Однако,— как пишет уже известный нам генетик С. Бороевич,— не следует ожидать, что он (метод слияния протопластов.— Авторы) во всех случаях

будет иметь практическую ценность». Но заканчивает свое рассуждение С. Бороевич на оптимистической ноте: «По мере дальнейшего усовершенствования технологии в будущем можно ожидать получения живых организмов с новыми свойствами, что принесет пользу и в селекции растений».

Но это — день завтрашний. Сегодня очень большой интерес как для теории, так и для селекционной практики представляет изучение ювенального периода жизни растения — с момента прорастания семян и до плодоношения. Именно в этот период следует проводить выбраковку сеянцев яблони по силе и характеру роста, зимостойкости, устойчивости к вредителям и болезням, по морфологическим признакам (культурности). И конечно же, желательно по возможности сократить длительность ювенального периода.

Советский исследователь И. В. Дрягина доказала возможность ускорить развитие сеянцев яблони под действием ионизирующей радиации, подвергая облучению как семена, так и генеративные органы растения.

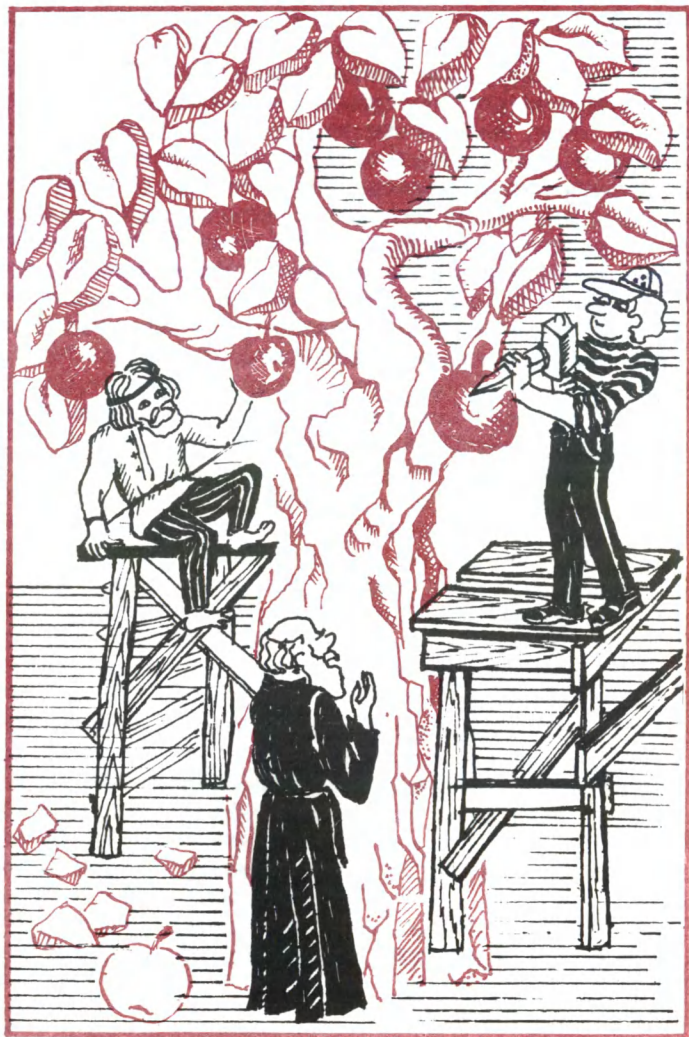
В опытах американских исследователей при искусственно созданных условиях в отдельных случаях сеянцы кребов начинали плодоносить через семь — десять месяцев после посева.

Что же такое в идеале сорт интенсивного типа, или просто интенсивный сорт? Это такой сорт, который рано вступает в плодоношение и плодоносит регулярно, быстро наращивает урожай, зимостоек в своей зоне, достаточно долговечен и устойчив против основных болезней, удобен для механизированной обработки, высоковитаминен, технологичен. Причем обладает не одним каким-то из перечисленных свойств, а их совокупностью.

Думается, идеальных сортов, полностью сочетающих все эти качества, сегодня нет. Вряд ли появятся

они и завтра — ведь жизнь будет выдвигать все новые и новые требования.

В создании сортов интенсивного типа, по-видимому, немалую роль могут сыграть и сорта яблони, груши, айвы, выделенные в результате многолетнего изучения в помологическом саду «Руткевичи». Для использования в селекции в качестве доноров на скороплодность, урожайность, компактность роста, качество плодов, устойчивость к болезням, вредителям и экстремальным условиям произрастания выделено уже более 100 сортов яблони, груши, айвы. С одними из них вы уже познакомились, о некоторых мы расскажем в заключительной главе книги.



*Осень как плодом обогатится,  
Много яблок, груш и много слив;  
О! Как полным сердцем веселится,  
Их величину, их зря налив*

**В. К. Тредиаковский**

## **ЖЕМЧУЖИНЫ НАРОДНОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**Хранители наследственной плазмы.  
Сколько на свете Антоновок!  
Народная гордость Белоруссии**

Наша страна — богатейшая сокровищница сортовых ресурсов плодовых культур народной селекции, прошедших длительный путь семенного размножения и хранящих в себе ценнейшую «наследственную плазму», еще очень слабо использованную в селекционной работе. Эти уникальные сорта плодовых, орехоплодных, винограда и ягодных культур до сих пор не превзойдены официальной селекцией, не известны в США и Западной Европе. Среди них персики со сладким семенем, абрикосы очень раннего (май) и очень позднего (сентябрь) срока созревания, черешня с тонкостенными косточками и полусладким семенем, зимостойкие сорта яблони и груши высоких вкусовых качеств.

В 1925 году ВИР под руководством академика Н. И. Вавилова приступил к изучению и мобилизации сортовых ресурсов плодовых, ягодных, винограда и орехоплодных культур народной селекции в Средней Азии, Закавказье и других районах Советского Союза.

К сожалению, был период, когда эта работа почти совсем прекратилась, и лишь только в последние годы наметилось ее оживление. Работу по обследованию и сбору местных сортовых ресурсов нашей страны

необходимо форсировать — ведь со временем многие ценные местные сорта теряются и могут исчезнуть навсегда.

Таким образом, наряду с выведением новых высококачественных устойчивых сортов плодовых пород методами гибридизации и направленного воспитания изучение местных сортов плодовых культур народной селекции и внедрение лучших из них в производство приобретает исключительно большое значение.

В древности селекция считалась искусством. Наукой она стала благодаря работам замечательных ученых, в том числе Ч. Дарвина. Однако основные биологические закономерности, лежащие в основе селекции, — наследственность и изменчивость — настолько выражены в природе, что человек уже в раннюю пору своего развития смог обнаружить и использовать их в практических целях.

За длительную историю русского земледелия народная селекция создала замечательные образцы местных сортов.

В письме к украинским плодоводам И. В. Мичурин писал: «Мне известно, что в садах украинских колхозников и рабочих растут прекрасные местные сорта вишен, яблонь, которые интересны для селекции и могут быть непосредственно внедрены в культуру. Все дело в том, что плодоводы должны обратить внимание на эти сорта, просеять через селекционные решета и лучшие формы пустить в размножение».

Помимо широкого внедрения в производство лучших из местных сортов, многие из них с успехом могут быть использованы как исходные формы в селекционной работе, а также в полезащитном садоводстве. Многообразие местных сортов яблони в СССР — результат размножения яблони посевом семян. Но большинство местных сортов яблони имеет ограниченное распространение и встречается лишь

в очагах их возникновения (в отдельных селах и районах).

Академик Н. И. Вавилов указывал: «Начиная практическую селекцию, необходимо прежде всего знать хорошо местный ассортимент. Он должен служить исходным материалом для дальнейшего улучшения сортов. При селекционных станциях необходимо иметь специальные питомники, где бы хранился весь ценный местный материал». Именно такой питомник сортов народной селекции создан в помологическом саду «Руткевичи».

Выявленные в республике местные сорта плодовых культур были разделены на три группы. К первой отнесены сорта, имеющие наиболее широкое распространение в отдельных районах республики и перспективные по хозяйственно-биологическим свойствам для непосредственного внедрения в производство и включения в стандартный сортимент.

Вторая группа включает сорта, распространенные лишь в местах их возникновения или представленные только исходным деревом. Но эти сорта обладают высоким качеством плодов и хорошими биологическими свойствами деревьев, перспективны для внедрения в производство после широкого их производственного испытания.

В третью группу выделены сорта, нуждающиеся в предварительном коренном селекционном улучшении.

Чтобы выделить перспективные для производства местные сорта, ученые начали систематическую работу по выявлению и изучению произрастающих в республике плодовых растений семенного происхождения, а также лучших клонов уже известных старых местных сортов.

При этом особое внимание они обращали на такие важные биологические свойства, как морозоустойчи-



вость и устойчивость к болезням, урожайность, время созревания, качество плодов. Выявленные новые формы закреплялись в помологическом саду.

Выявление и изучение сортов народной селекции наглядно показало, что в республике имеются большие резервы для пополнения стандартного ассортимента местными сортами, хорошо приспособленными к местным условиям произрастания и с плодами высоких вкусовых качеств.

В Белоруссии, однако, местные сорта, несмотря на давность их существования и большое народно-хозяйственное значение, полностью не изучены, подробно не описаны, за исключением некоторых наиболее широко распространенных. Но и о них в помологической литературе имеются недостаточные, а порой и противоречивые сведения. То же наблюдается и в других республиках. Сорта народной селекции, как справедливо отмечал в газете «Комсомольская правда» доктор сельскохозяйственных наук В. А. Одинцов, «беспризорными умирают стоя».

К сожалению, бывает, что научное учреждение занимается прежде всего своими сортами, не желая привлекать к испытанию сорта народной селекции и сорта других селекционеров. А необходимо, чтобы каждое опытное учреждение по плодоводству, работающее в области улучшения сортового состава, независимо от проведения своей селекционной работы широко осуществляло работу и по первичному испытанию других сортов как отечественной, так и зарубежной селекции.

Долг садоводов перед Родиной и отечественной наукой — сохранить для будущего поколения ценный генофонд, создававшийся вековым трудом нашего народа, как национальную гордость.

Конечно, невозможно в одной книге скольконбудь подробно охарактеризовать все сорта, имею-

щиеся в коллекции «Руткевичей», рассказать о сортах народной селекции, найденных в других республиках нашей страны, но обретших в Белоруссии свою вторую родину. Однако думается, что знакомство даже с некоторыми из них будет полезно как начинающим селекционерам, так и колхозным и совхозным плодоводам, садоводам-любителям.

У Аниса алого много синонимов — Анис бархатный, сафьяновый, красный, красный крупный, кумачный, Анисимовка саратовская, Анисовое. Это один из любимых сортов народной селекции. В «Атласе плодов России» А. С. Гребницкого замечено, что плод у Аниса бархатного «с замечательно нежной поверхностью, гладкой, поистине сафьянистой на ощупь». В «Атласе» подчеркнуто, что анис — один из самых урожайных зимних сортов и наравне с антоновкой его «можно считать самым подходящим деревом для заполнения большого плодового сада Средней России». В примечании к описанию этого сорта подмечено, что на рынке анис всегда пользуется спросом как хорошо известное яблоко, пригодное употребляться и для варенья, так как его плотная мякоть не разваривается. В «Краткой помологии», составленной И. П. Усиковым (1900), говорится: «Дерево очень здоровое, долговечное, в питомнике растет бойко; с началом плодоношения рост умеряется; несмотря на это, деревья вырастают очень большими, образуя правильную шаровидную, довольно густую крону. Плодоносят рано и чрезвычайно обильно (однажды я насчитал 36 плодов на ветке всего в 12 вершков), так что деревья при полном урожае издали кажутся красными от обилия плодов. Древесину имеет очень крепкую, ветви отлично выдерживают тяжесть плодов, даже в бурю. Плоды не опадают. К морозу вполне выносливо; нетребовательно к почве и положению».

Высокую морозостойкость аниса подтвердил в 1937 году профессор Н. И. Кичунов. В книге «Дички и подвои для плодовых деревьев» он писал: «В течение долгих лет мне приходилось видеть немало плодовых садов (я здесь все время имею в виду яблоню), очень сильно страдавших от морозов, а иногда и совершенно вымерзавших.

В особенности остался у меня в памяти известный сад неподалеку от Курска, принадлежавший большому любителю плодоводства А. И. Солнцеву. Этот славившийся когда-то в своей местности сад в одну из зим вымерз совершенно, и из находившихся в этом саду сортов яблони уцелел от мороза только один анис, поддержавший и в данном случае свою славу в смысле чрезвычайной морозостойкости».

Урожайность анисов А. С. Гребницкий называет «почти сказочной».

Известный советский исследователь доктор сельскохозяйственных наук В. В. Малыченко предполагает, что центр очага Аниса алого находится в селе Царево Ленинского района Волгоградской области. Во время экспедиции он обнаружил здесь большое разнообразие анисов и выделил Анис поздний. Плоды у него крупные и лежат до января. А ведь Анис алый в Поволжье считается летним сортом, и плоды его в лежке хранятся не более месяца.

Плоды у Аниса алого ниже средней величины (60—65 граммов). Форма плода плоская или плоскоокруглая, несколько суженная к вершине. Кожица гладкая, блестящая, зеленоватая, в полной спелости плода белеющая. Почти по всему плоду распространена покровная алая окраска без полос или пятен в виде сплошного размытого румянца. Мякоть плода зеленовато-белая, мелкозернистая, мягкая, нежная, сочная, со своеобразным анисовым привкусом, слад-

кая с небольшой кислотой. В Белоруссии этот сорт зимний, но вместе с тем и осенний, так как плоды съедобны уже в конце сентября. Дозревают они в лежке в октябре — ноябре и хорошо хранятся до марта и даже дольше.

До сих пор не утихают споры, сколько же на свете антоновок. В «Каталоге районированных сортов плодовых, ягодных культур и винограда», изданном в 1975 году, хотя и значится три сорта — Антоновка обыкновенная, Антоновка новая и Антоновка-китайка, но лишь первая по праву может считаться подлинной, чистой Антоновкой.

В самом деле, Антоновка новая — это сорт С. Ф. Черненко, полученный от скрещивания Антоновки обыкновенной и Бабушкино, а Антоновка-китайка выведена В. В. Спириным в городе Никольске Вологодской области от посева семян местных сортов и скорее всего не имеет отношения даже к Антоновке-китайке, полученной И. В. Мичуриным от скрещивания Антоновки обыкновенной с китайской яблоней.

Казалось бы, вопрос о количестве сортов антоновки выяснен. Однако не тут-то было. На выставках садоводов-любителей порой демонстрируется до трех десятков сортов антоновки. Это уж чересчур! Так сколько же сортов антоновки на самом деле?

История антоновки — это своеобразный помологический детектив. Как писал в «Атласе плодов России» А. С. Гребницкий, «место происхождения антоновки точно неизвестно; разводится же она с очень давних времен, и все помологи, описывавшие ее, признают за сорт русского происхождения».

Если антоновка выведена в незапамятные времена, то почему же ее не оказалось ни в одном из четырех реестров Болотова, содержащих названия 661 сорта яблони и груши? Или антоновки во вре-

мена Болотова не существовало? Скорее всего, дело в ином. Сколько сортов яблони разводили в Средней России во времена Болотова, сказать трудно, но, несомненно, многовековая ее культура породила большое разнообразие сортов. В определении их происходила путаница. Часто один и тот же сорт называли в разных местностях по-разному. Может быть, антоновка скрывается в болотовском реестре под псевдонимом? В его статье «О яблоках», опубликованной в издании «Экономический магазин», находим: «Нередко случалось мне слышать одному и самому тому ж роду, например, яблук, множество разных и нимало друг с другом не согласующихся названий, и нередко случалось, что не мог я в том найти никакого толка, ибо один называет так, другой иначе, третий еще отменно, и всякий спорит, что он, а не другой имеет в том справедливость...».

Позже Андрей Тимофеевич возвращается к этой мысли в предисловии и в первой главе посмертно изданной работы «Изображения в описания разных пород яблук и груш, родящихся в дворяниновских, а отчасти и в других садах».

В упомянутой первой главе он пишет: «Что касается до названий разных сортов яблук и груш, то ничто не подвержено такой изменчивости, как они. Весьма немногие только сорта яблук и груш повсюду известны под одинаковыми названиями, а все прочие, не только из простых, но и самые лучшие, в разных местностях и городах называют по-своему. Поэтому, если полагаться на существующие названия, то легко можно ошибиться и известный сорт принять за совершенно иной».

Родовым гнездом Антоновки обыкновенной традиционно считаются Курская и Тульская губернии. Однако она быстро распространилась в другие районы. В упоминавшейся «Краткой помологии»

отмечалось: «Антоновка в русском садоводстве — что рожь в полеводстве. Это самый распространенный у нас излюбленный сорт, ввозимый сотнями вагонов в наши столицы. Ни одно яблоко не пользуется в России такой известностью, как антоновка. Много потребляет ее наш русский народ в сыром виде, много идет на заготовление впрок в виде мочения, но наибольшая масса уходит на фабрикат разного рода: пастилу, мармелад, желе и т. п., для каких продуктов антоновка предпочитается всем другим яблокам».

Под названием «антоновка» в России был известен ряд ее разновидностей. Первое описание яблони под таким названием дал в 1848 году Н. И. Красноглазов. Выдающийся русский помолог М. В. Рытов в книге «Русские яблоки» подробно рассказал о 17 сортах Антоновки. И. В. Мичурин в 1929 году писал: «У нас в садах насчитывают до 26 разновидностей Антоновки, а между тем в действительности их едва ли наберется пять... В числе же остальных фигурируют или сорта, не имеющие ничего общего с антоновкой, как например, Антоновка-каменичка, пущенная в продажу питомником Янихен, и Антоновка золотой монах, пущенная в продажу питомником Клейнмихеля, или же сорта, представляющие собой простую Антоновку, лишь временно измененную влиянием особенных условий среды. Так, например, в садах окрестностей города Белева имеется простая Антоновка, плоды которой сохраняются в свежем виде до весны, между тем как обычно антоновка уже в январе делается мучнистой и портится».

вышедшем в 1981 году в Орле под редакцией крупнейшего селекционера-плодовода наших дней Е. Н. Седова «Каталоге сортов яблони» также подчеркивается, что особая ценность и выдающаяся

популярность антоновки оказались причиной появления ее многочисленных разновидностей.

Современные исследователи вот еще на что обратили внимание: из центральных цветков соцветий Антоновки обыкновенной при благоприятных условиях погоды формируются в основном плоды стаканчатой формы, а из боковых цветков — репчатой. Хотя некоторые помологи и сегодня убеждены в существовании, например, сорта Антоновка стаканчатая.

На форму плодов, их лежкость влияют и условия выращивания.

Выдающийся отечественный садовод Л. П. Симиренко отмечал, что Антоновка обыкновенная отлично удается в Московской, Рязанской, Петроградской губерниях: «Плоды Антоновки северного происхождения прекрасно сохраняются в лежке, и, например, в Москве бывают в торговле даже в мае. Но чем дальше на юг, тем больше она утрачивает свойства лежкого зимнего сорта и превращается в непрочное осеннее яблоко. Во французской специальной литературе отмечено, что в Тунисе сбор урожая Антоновки начали уже с 10 июля. Интересно, что там тогда же, несколькими днями позже, был снят урожай Боровинки».

На основании многочисленных наблюдений академик В. В. Пашкевич пришел к выводу, что сроки созревания плодов в зависимости от климата в значительной степени изменяются, но последовательность созревания в основном сохраняется. Это же подтвердили и исследования советских ученых.

В Белоруссии лучше всего хранятся плоды Антоновки обыкновенной, выращенные в северных и центральных районах республики. По мере продвижения к югу лежкость яблок уменьшается на две недели — месяц.

Как справедливо замечено в «Каталоге», изданном в Орле, на размеры, форму плодов, их лежкость влияют также разнообразные привойно-подвойные сочетания. «Они,— пишут составители «Каталога»,— видимо, дали основание выделить как самостоятельный сорт Антоновку-каменичку. Но из десяти образцов, полученных из разных мест под именем Антоновка-каменичка, девять после специального изучения на Орловской плодово-ягодной опытной станции оказались полностью идентичными Антоновке обыкновенной, один имел слишком отдаленное сходство с антоновкой и не был причислен к ее клонам». Об Антоновке золотой монах сказано еще более категорично: два ее образца, находящиеся на опытной станции, «имели слишком мало общего с Антоновкой обыкновенной» и «между собой не имели ничего общего».

Казалось бы, в отношении этих двух лжесортов антоновки все абсолютно ясно. Но вот ведь какая сложность: между 1929 годом, когда была опубли-

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Антоновка золотой монах. Сорт изучен на Крымской помологической станции ВИР. Дерево довольно сильнорослое, с раскидистой кроной. Зимостойкость хорошая. Цветет рано. От цветения до съемной зрелости плодов проходит всего 90 дней. В плодоношение вступает на седьмом году и дает хорошие урожаи, достигающие 170 килограммов. Плоды крупные (в среднем до 167 граммов), высококонические, ребристые. Плодоножка короткая, толстая. Блюдце широкое и глубокое, ребристое, чашечка полуоткрытая. Кожица зеленовато-желтоватая, одноцветная или с небольшим румянцем на солнечной стороне. Мякоть мелкозернистая, сочная, довольно хорошего кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов наступает в первой половине августа, хранятся три-четыре недели. Плоды перед съемом сильно осыпаются.**

**В средней полосе съемная зрелость наступает в конце сентября, период хранения длится до февраля. Сорт близок к Антоновке обыкновенной и считается ее клоном.**

---



кована работа И. В. Мичурина, и 1981 годом, когда в Орле вышел «Каталог сортов яблони», произошли некоторые события. На Украине Антоновка золотой монах более 20 лет находилась на Государственном сортоиспытании, а Антоновка-каменичка не только в течение четырех десятилетий проходила эти испытания, но и была районирована в Белоруссии и ряде районов РСФСР.

Выходит, проходили госсортоиспытание не сорта, а их тень, призрак?

Однако приведенное в «Дневнике помолога» описание сортов взято из Каталога мировой коллекции ВИР, выпуск 251 «Отечественные сорта яблони народной селекции», а, как пишется в предисловиях к таким изданиям; «представленные в Каталоге описания могут быть использованы при определении подлинности сорта».

В помологическом саду «Руткевичи» растут и плодоносят оба сорта. Странное название сорта — Антоновка золотой монах — М. В. Рытов объяснял

---

**ИЗ ДНЕВНИКА ПОМОЛОГА. Антоновка-каменичка (Антоновка краснобокая).** *Дерево сильнорослое с округлой кроной средней густоты. Листья темно-зеленые, эллиптические или широкоовальные с волнистыми пильчато-городчатыми краями. Зимостойкость хорошая. Довольно устойчиво к парше листьев и плодовой гнили, но в отдельные годы сильно страдает от пятнистости листьев и парши плодов. Срок цветения средний. Урожайность высокая. Плоды средней величины, округлые или приплюснутоокруглые, слабребристые. Воронка средней ширины и довольно глубокая, оржавленная. Плодоножка средней длины, толстая. Блюдце довольно узкое, неглубокое, складчатое, чашечка закрытая. Кожица желтоватая с крапчато-полосатым желто-розовым румянцем, гладкая, блестящая. Мякоть зеленовато-белая, плотная, средней нежности, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт раннезимний, более лежкий, чем Антоновка обыкновенная.*

---

желтой окраской плодов и их длинной вытянутой формой, напоминающей высокие бутылки, которые в просторечии назывались монахами.

Что касается Антоновки-каменички, то в Белоруссии этот сорт выращивают очень многие садоводы-любители. И понятно, ведь Антоновка-каменичка — старожил местных садов. Много лет наблюдают за ней в «Руткевичах» и не разу не видели, чтобы яблоня поражалась грибными болезнями.

В Белоруссии очень часто путают с каменичкой Антоновку белую, хотя между этими двумя сортами разница заметна с первого взгляда. Плоды Антоновки-каменички желтоватые, а о цвете плодов Антоновки белой говорит ее название. Об Антоновке белой М. В. Рытов писал: «Без преувеличений можно сказать, что это самый превосходный из всех сортов антоновки, весьма типичный по своей окраске, строению гнезд и вкусу мякоти, но он имеет тот недостаток, что яблоки не способны долго сохраняться...». Вот вам еще одно отличие от Антоновки-каменички. Плоды Антоновки белой средней или вышесредней величины, на молодых деревьях — очень крупные. Хотя ширина и высота яблока почти одинаковы, плод тем не менее кажется высоким из-за заостренной вершины и тупого основания.

Сорт и ныне часто встречается в белорусских садах, особенно в Витебской области. И не зря вот уже много десятилетий гремит слава Антоновки белой могилевской.

В свое время Антоновкой белой заинтересовался И. В. Мичурин. Размножив мутации этого сорта, Иван Владимирович получил Антоновку полуторафунтовую, переименованную затем в Антоновку шестисотграммовую.

Исследования, проведенные на Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции, по-

казывают, что Антоновка белая хорошо завязывает плоды при искусственных скрещиваниях с Антоновкой обыкновенной, опровергая мнение о своей принадлежности к числу клонов Антоновки обыкновенной. Можно предположить, что она — сеянец Антоновки обыкновенной.

А вот еще одна антоновка — Антоновка серая (ржавая). Плоды небольшие, репчатой формы, покрыты как бы ржавчиной. Очень плотная мякоть после лежки становится мягче, приобретает тот же винно-кислый вкус и слабую пряность, но из-за своего непривлекательного вида не пользуется популярностью у садоводов — и напрасно. В Белоруссии у этого сорта больше достоинств, чем недостатков. Высокая урожайность, транспортабельность, отличная лежкость, что редко встречается у антоновок. Деревья рано начинают плодоносить, долговечны и, что особенно важно, неприхотливы, невзыскательны к почве. М. В. Рытов, признавая, что Антоновка серая некрасива («по своему наружному виду деревья напоминают лесовку»), отмечал все же, что яблони «могут расти без наблюдения садовладельца: они не дают ни развилков, ни повислых ветвей, ни излишней густоты кроны, и для несведущего в обрезке они — чистый клад».

В Белоруссии встречается и Антоновка репчатая, получившая свое название по форме плодов, очень схожих с репой. Отличается сорт хорошей лежкостью плодов, так как в отличие от Антоновки обыкновенной Антоновка репчатая в Белоруссии — сорт зимний.

Деревья Антоновки репчатой долговечны. В Гомельской области (Брагинский район) деревья этого сорта растут и плодоносят уже 120 лет.

Судя по описанию, на Орловской зональной плодово-ягодной опытной станции выделена иная

Антоновка репчатая. Она из садов совхозов «Сабурово» и имени Мичурина Тамбовской области. Отличается небольшим объемом кроны, загущенным размещением кольчаток и укороченными междоузлиями.

Очевидно, «Руткевичи» и Орловская станция имеют также разные клоны Антоновки сладкой. Правда, и там, и там плоды практически лишены кислоты, но в остальном между клонами есть определенная разница.

«Многочисленные синонимы и омонимы в сортовых названиях,— как справедливо отмечено в Каталоге,— неупорядоченность в подборе наименований для новых сортов, смешение и произвол в применении понятий, относящихся к области клонового разнообразия, серьезно затрудняют использование научных достижений в селекционной и практической работе. Насущной является инвентаризация фонда сортов и мутантных клонов, необходимо и серьезное уточнение их помологических характеристик».

Это утверждение в полной мере относится к сорто-типу антоновка. Необходимо продолжить поиск и изучение не только Антоновки-каменички, но и других клонов антоновки. Работа предстоит большая. Достаточно хотя бы по названиям упомянуть выделенную на Орловской станции Антоновку плоскую, которая неизвестна многим помологам, или практически не исследованную Антоновку ребристую, обнаруженную М. Бурштейном в городе Горки Могилевской области, найденную там же профессором А. Н. Ипатьевым Антоновку полосатую или описанные в каталоге ВИР Антоновку из Дондуковской, Антоновку из Севастопольской, Антоновку из Ольгинской, или растущую в «Руткевичах» Антоновку степную...

Только в «Руткевичах» собрано более 60 сортов, клонов, сеянцев и гибридов антоновки. А сколько неисследованных антоновок в садах других научных учреждений и садоводов-любителей!

По данным Е. П. Седова, с участием Антоновки обыкновенной создано 69 отечественных сортов яблони. Среди них Аиа илу (Краса сада) и Антоновка новая (Антоновка × Бабушкино), Белорусский синап (Пепинка литовская × Антоновка) и Белорусское малиновое (Антоновка обыкновенная × Лавфам), Мезенское, Орловская гирлянда, Орловское зимнее (все Мекинтош × Антоновка), Московское зимнее и Московское позднее (Уэлси × Антоновка). Конечно, гибридные сорта с равным успехом можно отнести к группе другого родителя. Но, думается, Антоновка обыкновенная заслуживает того, чтобы считаться прародительницей большой семьи современных сортов.

Завещая нам, своим потомкам, беречь и охранять антоновку, А. С. Гребницкий писал: «Антоновка благодаря своим выдающимся качествам как плода, так и дерева является, действительно, прекрасным промышленным сортом России, можно сказать, национальным русским яблоком...».

Продолжим наш рассказ о сортах народной селекции.

В 1903 году А. И. Журавский в селе Акаево Тамбовской области обнаружил сорт, который получил название Акаевская красавица. Дерево сильнорослое, урожайное, устойчивое против парши. Плоды средней и вышесредней величины, округлоконические, желтоватые с размытым румянцем, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Широко распространен в западных областях Белоруссии сорт Ананас Бержаницкий. Сюда он попал, вероятно, из Литовской ССР. Но большие

очаги этого сорта есть и в Витебской области. Плоды крупные (180—350 граммов), плоскоокруглой формы. Кожица плода блестящая, цвета слоновой кости, с золотистым оттенком на солнечной стороне, очень привлекательная. Недаром местные жители называют этот сорт Золотым ренетом. Мякоть плода сладкая с винной пряностью. Сорт плодоносит регулярно, но не обильно.

До сих пор немало поклонников у старинного русского зимнего сорта Бабушкино. В «Атласе плодов России» он характеризуется как «один из первоклассных и ценных сортов даже и в южных наших губерниях, где может соперничать с растущими там ренетами». В «Краткой помологии» П. И. Усикова о нем сказано: «Бабушкино — одно из самых прочных и ценных русских яблок, сбыт которого на рынках всегда обеспечен». В книге М. В. Рытова «Русские яблоки» описание сорта Бабушкино занимает более шести страниц. Вот несколько небольших выдержек, характеризующих отношение автора к этому сорту. «В годы, обильные плодоярками, яблоки Бабушкино подвергаются большему их нападению, нежели яблоки Антоновка; причина — они слаще (червивей всех бывают летние сорта и в особенности сладкие). Отборные плоды мало портятся и в лежке не только не теряют своего достоинства, но улучшаются во вкусе: 80% их смело можно сохранить до июня и июля, и вообще урон в лежке нормальный, между 10—20%. Иногда они держатся до нового урожая яблок, и ими приходилось угощать гостей вместе со свежими яблоками Грушовки московской, но предпочтение отдавалось Бабушкино».

В садах Белоруссии Бабушкино чаще всего встречается в Витебской области. Деревья сильнорослые. Плоды средней величины, плоскоокруглой формы,

кожица в период съемной зрелости зеленая, в лежке желтеет. Мякоть плода белая, сочная, с приятной кислотой, пряностью и ароматом.

В северо-западной части Белоруссии распространен прибалтийский зимний сорт Борсдорфское луковичное (Луковичное, Луковичное лифляндское). Дерево сильнорослое. Плоды небольшие (50—70 граммов), плоско-округлые, кожица желто-зеленая, в лежке приобретает золотисто-желтую окраску, иногда на солнечной стороне покрывается желто-красным румянцем. Мякоть сочная, с приятным ренетным сладко-кислым вкусом. В лежке сохраняются до мая.

Когда-то Боровинку белую называли Бравинское белое и говорили, что оно «никакой росписи не имеет, почему и названо белым, во всем же остальном сходно с Бравинским расписным». В Белоруссии встречается не часто. Плод средней величины, репчатый, кожица лоснящаяся, очень жирная, в зрелости восково-белая с красивым малиновым румянцем, с резкими вишневыми полосами и пятнами. Запах сильный, ароматный. Плоды, сорванные с дерева в начале или в середине сентября, плотны и терпки, после двух-трех недель лежки хороши на десерт. И в этом качестве превосходят Боровинку расписную.

В Гродненской области в садах повсеместно встречается Глогеровка (Пепин литовский, Пепинка литовская). Деревья слаборослые, с пониклой кроной. Плоды нижесредней величины или мелкие, бочковидные или яйцевидные, мякоть снежно-белая, очень сочная, тающая, винно-сладкая, ароматная. Созревают плоды в конце сентября — начале октября и, не теряя вкусовых качеств, хранятся до марта.

По преданию, сорту Добрый крестьянин название дала Екатерина II. В «Атласе плодов России» замечено: «Сорт, по-видимому, зябкий, даже в области своего наибольшего распространения». В Белоруссии

встречается не часто. Несмотря на явные недостатки — позднее вступление в плодоношение, невысокую зимостойкость, поражаемость паршой, низкую урожайность и сравнительную мелкоплодность, — сорт рано списывать в тираж. Его достоинства должны привлечь внимание и селекционеров, и садоводов-любителей: превосходный вкус, способность плодов к длительному хранению, высокая транспортабельность. М. В. Рытов отметил еще одно положительное качество Доброго крестьянина: «В садах на высоких местах во время засух страдают от недостатка влаги многие сорта, и между ними прежде всего антоновка, которая тогда быстро поспевает и быстро гниет в лежке; между тем Добрый крестьянин и тут оказался прочным яблоком».

В «Краткой помологии» П. И. Усикова подчеркивалась особая требовательность «этого прекрасного сорта к соответствующему уходу, без которого культура его бывает убыточна. При образцовом же уходе плоды Доброго крестьянина бывают настолько крупны, красивы и роят в таком количестве, что лучшего нельзя и желать». В помологическом саду «Руткевичи» деревья этого сорта небольшие. Плоды малой или средней величины, очень красивой плоской, иногда конической формы. Кожица тонкая, зеленоватого или зеленовато-желтого цвета с размытым румянцем. Мякоть плотная, со слабым зеленоватым оттенком, сочная, превосходного ренетного вкуса. Созревает в октябре, хорошо хранится в обычных погребах.

Существует мнение, что старинный русский сорт народной селекции Налив сквозной в прежние времена назывался Наливное русское, Наливное Московское и очень почитался иностранцами. Английские и французские послы, например, закупали в России много саженцев наливных сортов, а их





яблоки продавались по одному рублю за штуку. Новые для иностранцев признаки этих яблок давно были известны русским плодоводам и являлись особенностью некоторых русских сортов. Как писал М. В. Рытов: «Налив... начинается в середине яблока и затем переходит в наружные части мякоти, образуя прозрачные желтые пятна, которые, увеличиваясь, сходятся, и все яблоко делается прозрачным, так что, посмотрев его на свет, можно видеть семечки». Правда, перед этим М. В. Рытов замечает: «Наливается редко».

Зимостойкость сорта хорошая. Дерево среднерослое. Листья, а иногда и плоды довольно сильно поражаются паршой, а во влажные годы — плодовой гнилью. Урожайность высокая. Плоды выше средней величины, приплюснутоконические, ребристые. Кожица зеленовато-желтая с небольшим полосатым красным румянцем. Мякоть сначала зеленоватая и несколько плотная, в зрелости белая

и рыхлая, в незрелом состоянии мучнистая, рассыпчатая, сочная, приятного сладко-кисловатого или винно-кисловатого вкуса. Не совсем созревшие яблоки могут лежать и наливаются в лежке, налитые же на дереве лежать не могут. Поспевают в конце июля и наливаются в начале августа.

Народный селекционер И. П. Сикора вывел сорт, который в его честь назван Память Сикоры. С 1982 года проходит Государственное сортоиспытание. Получен с участием сортов Фольвель и Ренет Симиренко. Дерево слаборослое. Плоды некрупные, одномерные, округлоцилиндрические или округлоконические. Основная окраска плода зеленая, покровная — на солнечной стороне буровато-коричневая. Мякоть сочная, кисло-сладкая, с легким ароматом.

В насаждениях Гродненской области довольно часто встречается Путивка. Это осенний сорт, хотя существует Путивка позднего срока созревания (Путивка зимняя) и летнего (Путивка летняя). Для всех путивок общим является характерный вкус среднего по величине плода — кисло-сладкий с приятным ароматом.

М. В. Рытов дал очень интересное объяснение происхождению названия этого старинного сорта: «Народное название этого сорта — путим или путимское, в искажении путинка, даже паутинка. Полагают, что настоящее название происходит от города Путивля, с чем согласуется малороссийское название «путивочка», приведенное в «Энеиде» Котляревского. Однако трудно решить, какое яблоко, по Котляревскому, Парис принес в дар Венере, потому что в малороссийских губерниях путивка существует в нескольких, весьма отличных один от другого сортах».

Деревья Путивки сильнорослые. Плоды округлоконической формы, средней или выше средней

величины. Окраска кожицы в период съема зеленая, а при созревании — соломисто-желтая, с румянцем на солнечной стороне. Плоды созревают на неделю позже сорта Штрейфлинг, сохраняются до декабря.

В Гродненской области в Вороновском и частично Лидском и Ивьевском районах распространен раннезимний сорт Серинка красная. В колхозе имени Ленина Вороновского района Серинку красную называют Медовкой. А. С. Гребницкий считал сорт неприхотливым к почве и местоположению. Зимостойкость деревьев хорошая, так же как и устойчивость против парши и плодовой гнили. Плоды средней величины, плоскоокруглые или почти круглые, с характерным сероватым налетом на кожице. Мякоть у зрелых плодов нежная, с пряностью, винно-кислого вкуса. В лежке пряность усиливается.

В «Руткевичах» один из сортов яблони получил название Ренет Ипатьева. Профессор А. Н. Ипатьев обнаружил его в деревне Загоряны Мозырского района Гомельской области. Охарактеризовал он его так: «Неизвестный зимний сорт яблони, замечательный тем, что его плоды, получившие удары, не гниют, а подсыхают и хорошо хранятся».

Плоды среднего размера, плоскоокруглой формы, слаборебристые. Кожица слегка жирная, блестящая, окраска кожицы при съеме зеленая, в лежке становится желтой. Плоды имеют покровную окраску в виде густого, размытого красного румянца. Мякоть жесткая, малосочная, кисло-сладкая.

Столетнее дерево обнаружил Г. П. Рылов в деревне Куцевщина Копыльского района Минской области. В настоящее время Ренет Рылова размножен и выращивается в приусадебных садах.

Дерево среднерослое с широкоокруглой редкой кроной. Морозостойкое, зимостойкое, устойчивое

к грибным заболеваниям, особенно к парше и черному раку. Сорт обладает высокой экологической пластичностью, способностью произрастать на различных почвах. В плодоношение вступает на пятый-шестой год и рано дает хорошие урожаи. Плоды вышесреднего размера, крупные, удлиненоокруглые. Плодоножка среднего размера, толстая, выходит из узкой слабооржавленной воронки. Чашечка закрытая, расположена в глубоком, средней ширины складчатом блюдце. Кожица желто-белая, покрыта слабым, размытым оранжево-красным румянцем, гладкая. Мякоть зеленовато-белая, сочная, нежная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды снимают в конце сентября — начале октября, созревают в ноябре, лежат до марта.

Прежде чем познакомить читателей с другими сортами народной селекции, скажем несколько слов о том, как создаются некоторые из них. В колхозе имени Мичурина Свислочьского района Гродненской области братья садоводы-опытники А. В. и Н. В. Рыжие провели своеобразный опыт. Они на протяжении всей зимы высевали под снег семена яблок по сортам в специально подготовленные гряды. Летом сеянцы пикировали в питомник. В общей сложности было получено несколько тысяч сеянцев. Оценку их проводили по внешним признакам: сходство с материнским растением, характер побегов и тому подобное. Все перспективные, по мнению опытников, растения высаживались в колхозный сад. Таким образом, на площади 8 гектаров был создан сад народной селекции, с перспективными сеянцами сортов разных сроков созревания, превосходного вкуса, красивого внешнего вида.

Работа братьев-опытников представляет большой научный интерес и требует дальнейшего изучения.

Но вот на что надо обратить внимание. Размножение семенами используется только в селекционной ра-

боте для выведения новых сортов. Основным способом размножения в настоящее время является прививка, главным образом окулировкой на выращенные из семян дички (обычно на второй год их жизни).

Вглядитесь в любой купленный в питомнике саженец, и вы увидите, что он состоит из двух сращенных между собой частей, различных по своей природе: подвоя и привоя. Существование привитого растения становится возможным лишь благодаря взаимному приспособлению, или влиянию сращенных компонентов друг на друга. Общеизвестно влияние подвоя на силу роста, продолжительность жизни, морозоустойчивость, высоту, урожайность и на многие другие весьма важные в хозяйственном отношении качества плодового дерева.

При размножении плодовых деревьев в питомниках стандартизируется только наземная часть — привой, а свойства размножаемых семенами подвоев варьируются в различных направлениях. Этим объясняется низкий выход посадочного материала в питомнике, большой отпад растений в молодом саду, неодновременное развитие взрослых растений.

Повседневный практический опыт показывает, что такой исключительной изменчивости, которую мы наблюдаем при размножении плодовых растений семенами, не бывает при размножении их корневыми отпрысками, черенками и при помощи отводков.

В качестве примера можно привести старые русские корнесобственные сорта яблони: Чулановка, Белевое, Саратовское красное, Сладкое, Скороспелка красная, Зуйка, Глядинское, Ветляковское, Мамутовское и некоторые другие.

В Туркмении Бабарабское, в Грузии Хамандули в течение сотен лет размножаются корневой порослью (корневыми черенками) и тем не менее очень прочно сохраняют свои сортовые особенности. Корнесоб-

ственные сорта плодовых растений, как правило, обладают значительно большей энергией роста, нередко позднее вступают в пору плодоношения, но отличаются долговечностью и обильной урожайностью.

Корнеотпрысковые сорта менее требовательны к уходу, обладают гораздо большей устойчивостью к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям (засухе, избыточной влаге в почве), колебаниям температуры, недостатку питательных веществ в почве, а в большинстве случаев и большей устойчивостью к вредителям и болезням, поражающим привитые растения. Порослевые сорта обладают повышенной способностью к возобновлению утраченных частей кроны и заживлению ран на стволах. В случае гибели всей надземной системы органов они быстро возобновляются порослью от основания погибшего дерева. Большим преимуществом отпрысковых сортов яблони является легкость их размножения. Кажется, сама природа предназначила эти сорта для «ленивых садоводов».

Среди корнеотпрысковых сортов яблони этой способностью особенно выделяется сорт Чулановка. Еще в конце прошлого столетия отмечалось, что «яблоня сорта Чулановка распространена почти исключительно в Старорусском уезде Новгородской области и лишь в небольших количествах встречается в смежных районах. Это излюбленный крестьянский сорт, что зависит от следующей свойственной ему особенности: он разводится без воздействия прививки, почти исключительно корневыми отпрысками... сверх того, по всеобщему убеждению местных плодоводов, остается константным при разведении семенами.

Деревья невзыскательны по отношению к почве и уходу и притом исключительно плодовицы. Необычная плодovitость Чулановки и способность размножаться и семенами, и отпрысками испускают

все другие ее недостатки, каковы: раннее созревание плодов, сравнительная непрочность, мелкость и посредственный вкус». Так писал о Чулановке академик В. В. Пашкевич в журнале «Плодоводство» за 1897 год. Мы можем только добавить, что он ошибся в определении вкуса.

Для того чтобы показать, в каких размерах культивировалась Чулановка в садах Старорусского уезда, В. В. Пашкевич подчеркивает, что Чулановка наводняла базары города Старая Русса. Примерно девять десятых всего количества яблок, которые привозились на базары города, составляла Чулановка. Кроме того, Чулановку в большом количестве вывозили в прилежащие местности.

Чулановка начинает плодоносить на второй год после посадки ее в сад двух-трехлетней корневой порослью. Дерево имеет среднюю силу роста и среднюю продолжительность жизни, хотя 100-летние экземпляры этого сорта, произрастая на бедных, подзолистых почвах, продолжают все еще давать хорошие урожаи.

Существует много разновидностей Чулановки, сила роста которых варьирует от полукарликовых до сильнорослых деревьев. Еще одно достоинство Чулановки заключается в том, что она хороший подвой для других сортов яблони. Есть данные, свидетельствующие о том, что по морозоустойчивости своих корней Чулановка превосходит сеянцы Аниса и Антоновки, сеянцы местных и воронежских форм лесной яблони, а также сеянцы китайки из БССР и сеянцы сибирки.

Деревья нетребовательны к условиям произрастания (почве и уходу), высокоурожайны. Двадцатилетние деревья дают по 150—200 килограммов плодов с дерева. Плоды мелкие или среднего размера, в зависимости от клона, по форме неоднородные, плоско-

округлые, иногда вытянутые. Мякоть белая с зеленовато-желтым оттенком, со стороны румянца розоватая, рыхлая, умеренно сочная, приятного кисловатого вкуса.

По утверждению В. В. Пашкевича, Чулановка — сорт летний, плоды его пригодны для сушки, варки варенья, компотов и употребления в свежем виде. В помологическом саду «Руткевичи» произрастают сортообразцы, отобранные профессором А. Н. Ипатьевым, раннезимнего срока созревания. В Белоруссии, в Могилевской области, Чулановка — зимний сорт, плоды ее могут храниться в обычном подвале до конца декабря.

Сорт представляет большую ценность для приусадебного садоводства нечерноземной полосы и селекции.

В заключение нашего краткого обзора сортов яблони народной селекции хотим познакомить читателей еще с несколькими, которые специалисты помологического сада «Руткевичи» рекомендуют для широкого распространения в Белоруссии и в других областях страны.

Эстонский сорт народной селекции Пылтсамааское зимнее (Пылтсамаа талиун) из города Пылтсамаа, где «выращен от посева семян около 1920 года». Считается одним из самых лучших сортов. Дерево с мощно развитой, редко развесистой кроной. Плоды средней величины (100—110 граммов), плоскоокруглые, слегка ребристые. Основная окраска желтая, покровная — кирпично-красная, в виде размытого румянца.

Мякоть желтоватая, сочная, кисло-сладкого приятного вкуса. Плоды снимают в конце сентября, хранятся они до марта, иногда дольше. Сорт зимостойкий, устойчивый к вредителям и болезням, плоды не поражаются паршой. Лучший опылитель — Уэлси.



Украинский сорт народной селекции Кныш. Дерево сильнорослое с широкоокруглой кроной. В плодоношение вступает рано — на третий год — и дает высокие урожаи. Плоды очень крупные, приплюснуто-конические, с ребрами. Кожица зеленовато-желтая, в лежке становится светло-соломенной с алым размытым румянцем. Мякоть желтовато-бурая, сочная, посредственного вкуса. Съём плодов — в конце сентября, хранится до февраля — марта. Зимостойкость очень высокая, поэтому сорт получил распространение в Свердловской области.

Сорт народной селекции Латвии Видземский золотой ренет. Он возник в одном из районов Видземе, распространился в южную часть Эстонской ССР, где стал стандартным и высокоценным сортом. В Латвии Видземский золотой ренет распространен значительно меньше.

Дерево среднерослое, с округлой кроной. В хороших условиях урожайность очень высокая. Паршой поражается слабо. Плоды средней величины, сверху округлые, снизу немного сплюснутые. Кожица блестящая, лимонно-желтая, на солнечной стороне часто красноватая. Мякоть плода желтовато-белая, плотная, сочная, с острым сладким приятным вкусом.

Созревает в середине октября, хранится полтора — два месяца.

Эстонский сорт народной селекции Теллиссааре. Дерево сильнорослое. Сорт зимостойкий, устойчивый к вредителям и болезням (в том числе и к парше). Плоды плоскоокруглые, средней и нижесредней величины (60—100 граммов). У старых деревьев плоды становятся мельче. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная — в виде тонкого розоватого размытого румянца на трети поверхности. Мякоть бледно-желтая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Урожай дает ежегодно. Скороплодный и урожайный сорт ин-

тенсивного типа, что подтверждается исследованиями в «Руткевичах». Плоды снимают в конце сентября, хранятся они до апреля — мая. Лучшие опылители: Антоновка обыкновенная, Уэлси.

Сорт польской народной селекции Коштеля (Сахарное польское). В книге Ш. Пененжика «Когда зацветают яблони» о происхождении названия этого старейшего в Польше сорта, плоды которого, как говорят, особенно нравятся женщинам и детям, рассказана следующая история: «Предание утверждает, что они известны были уже королю Яну Собескому. Однажды король сорвал с большого дерева все яблоки и с гордостью преподнес их своей Марышеньке. Но женщинам ведь угодить трудно. Вот Марышенька и сказала: «Кош тыли?» — Только корзиночка с такого большого дерева? Отсюда, якобы, и повелось название сорта, и если это так было в действительности, значит, уже тогда сорт таил в себе зародыш будущего своего упадка: всего лишь корзина яблок с целого дерева».

Мы уже говорили о том, что сорт, малоурожайный в одном месте, может оказаться весьма урожайным в ином. Так случилось с сортом Коштеля... В Белоруссии он встречается в Гродненской, Брестской и Минской областях. В совхозе «Зубки» Клецкого района Минской области Г. П. Рыловым выделены две разновидности Коштеля: бурая и зеленая. Плоды среднего размера, округлые, несколько сплюснутые, у бурой разновидности окрашенные. Мякоть твердая, малосочная, сладкая. Плоды снимают с дерева в конце сентября, потребительская зрелость их наступает в ноябре: в лежке зеленая разновидность (более крупноплодная) хранится до марта, а бурая в буртах до июня. Паршой и плодовой гнилью поражается незначительно. Яблоня хорошо плодоносит на карликовом подвое.

В последнее время у садоводов-любителей пользуется популярностью сорт Шаропай (Шаропай осенний, Сквознина Валаамская, Апорт Санталова, Апорт зимовка). В начале столетия этот сорт завезли в Сибирь и на Дальний Восток. Дерево сильнорослое. Зимостойкое, устойчивое к солнечным ожогам и парше. Плоды крупные (180 граммов), ширококонические. Кожица светло-зеленая с полосатым румянцем на освещенной стороне. Мякоть грубая, с кисловатым посредственным вкусом. Сорт рекомендуется как один из самых зимостойких подвоев. Сибирские садоводы считают Шаропай одним из самых зимостойких сортов для стланцевой культуры. Надо заметить, что деревья Шаропая в Подмоскowie практически не пострадали даже после зимы 1978/79 года.

Сорт грузинской народной селекции Хамандули размножается вегетативно. Дерево слаборослое, с округлой кроной. Плоды мелкие, округлоконические, с желтой, немного оржавленной кожицей. Мякоть кремовая, нежная, но пресно-сладкая, невкусная. Однако этот сорт, несомненно, заслуживает внимания селекционеров при выведении вегетативно размножаемых слаборослых подвоев и сортов.

...Белоруссы рассказывают: поспорили Яблоня и Груша, кто плодovитей, у кого вкус лучше, но как ни гордилась собой Яблоня, все же не ей Садовник победу присудил... И действительно, больше яблони любят в Белоруссии грушу. Благоприятные почвенно-климатические условия позволяют выращивать ее и в промышленных садах, и на приусадебных участках, и в коллективных садах. В южных и юго-западных районах Белоруссии она занимает около 20 процентов площади всех плодовых насаждений. Сортимент ее на 70—80 процентов представлен местными сортами народной селекции, обладающими высокой урожайностью, зимостойкостью, устойчивостью

против вредителей и болезней, хорошим вкусом плодов... В суровые зимы 1939/40, 1941/42, 1978/79 годов, когда морозы достигали 38—40°, большая часть деревьев сортов западноевропейского происхождения в Белоруссии погибла, а груши сортов народной селекции сохранились.

— Познакомимся с некоторыми из «жемчужин» народной селекции республики.

Замечательный сорт груши народной селекции Белоруссии, народная гордость — Бере Слуцкая. В литературе по садоводству впервые описан профессором Н. И. Кичуновым.

Микрогеноцентры груши Бере Слуцкая формировались в Слуцком, Копыльском, Солигорском, Клецком, Несвижском районах. В этом ареале безморозный период составляет 230—240 дней, продолжительность периода с температурой выше 15° — 116 дней. Слуцкий район — древнейший очаг культуры груши Белоруссии и занимает ведущее место по производству груш в республике. Здесь в колхозе 1-е Мая Кировского сельсовета были обнаружены 35 деревьев Бере Слуцкой в возрасте 120—150 лет. Деревья огромных размеров, здоровые, без признаков старения, стволы высотой 17—20 метров, диаметром 150—200 сантиметров, растут на открытом участке, без особого ухода и дают до 1000 килограммов с дерева ежегодно. В суровые зимы наблюдается подмерзание однолетних веток и плодовых веточек, но деревья быстро обновляют обмерзшую крону. Биологическая особенность Бере Слуцкой — в способности самовосстанавливаться. Плоды сорта крупные, массой 200 граммов и более, тупоконической формы. Плодоношение регулярное и обильное. Поверхность плода слегка бугристая, кожица плода грубая, плотная, золотисто-желтая. Покровная окраска буро-красная, часть — в виде лучей от

основной ямки. По всему плоду бурые точки. Мякоть кремовая, полумаслянистая, сочная, сладкая, ароматная, без каменистых клеток. Деревья начинают плодоносить поздно, на восьмом — десятом году после посадки двухлетки в сад. Снимают плоды в конце сентября — начале октября. Хранятся они до января. Хорошо переносят транспортировку. Плоды употребляют в свежем виде, используют для сушки и других видов переработки.

Сорт районирован в Белорусской и Литовской ССР, а также в Брянской и Воронежской областях РСФСР. Широко используется в селекционной работе.

В результате длительного культивирования в различных условиях у груши Бере Слущкой появились хорошие клоны: Бере летняя Слущкая, Бере маслянистая Слущкая, Бере бессемянная Слущкая, Бере поздняя Слущкая и другие.

На приусадебном участке Ф. Ф. Лоснец обнаружено дерево сорта Бере Шара (Шара бера) — Бере серая. Дерево гигантских размеров, очень долговечное, здоровое, к почвам и уходу нетребовательно. Зимостойкость и урожайность высокие. Плоды средней величины, короткогрушевидной формы, слегка бугристые. Кожица плода золотисто-желтая, с легким розовым румянцем. По всему плоду большое количество ржавых пятен, которые образуют сплошной серый налет. Мякоть белая, маслянистая, сочная, сладкая, с сильным ароматом. Созревает в сентябре. В лежке плоды сохраняются до двух недель.

Дерево Бере Слущкой маслянистой в возрасте более ста лет обнаружено в деревне Лесуны. Оно отличается высокой урожайностью, зимостойкостью и долголетием. Плоды среднего размера, тупоконической формы. Основная окраска кожицы желтая,

от плодоножки отходят красно-бурые лучи и пятна. По всему плоду оржавленные точки. Мякоть кремовая, маслянистая, сочная, сладкая, каменистые клетки отсутствуют, вкусовые качества высокие.

Очень интересный клон Бере Слуцкая грушевидная поздняя с вытянутой формой плода, ранним вступлением в пору плодоношения и очень поздним сроком созревания плодов обнаружен в колхозе имени Кирова Сержского сельсовета в деревне Серочи. Плоды крупные (250—300 граммов), продолговатой грушевидной формы. Кожица плода зеленая с красно-бурым румянцем. Мякоть белая с зеленоватым оттенком, сладкая, каменистых клеток мало. Деревья с высокопирамидальной кроной, высокоурожайные (500—1000 килограммов). После листопада долго висят на дереве. Отличаются высокой транспортабельностью. Плоды при хранении в подвале сохраняются до февраля.

У Бере летней Слуцкой деревья огромные с большой широкопирамидальной кроной, обладают высокой зимостойкостью, устойчивостью к грибным заболеваниям и высокой ежегодной урожайностью. Плоды средней величины: усеченноконической правильной формы. Основная окраска кожицы желтая, покровная — оржавленно-золотистая, значительная часть плода покрыта оржавленным налетом. Мякоть кремовая, полумаслянистая, очень сочная, приятная, ароматная, высоких вкусовых качеств.

Летний сорт Бере золотая распространен в центральной и юго-западной части Белоруссии. Дерево среднерослое. Плоды средней величины, короткоусеченноконической формы, кожица плода тонкая, при созревании золотисто-желтая с интенсивным румянцем красновато-бурого цвета, разливающимся по всему плоду. Мякоть сочная, маслянистая, сладкая, очень хорошего вкуса.

Э. П. Сюзарова и Н. И. Михневич путем скрещивания Бере Слуцкой с Курской Молдавкой вывели новый сорт Бере Лошицкая, а от ее скрещивания с Бессемянкой сорт Бергамот Белорусский.

И. В. Мичурин от скрещивания Уссурийской с Бере Слуцкой вывел сорт Бере Октября.

Ряд клонов есть и у груши Виневка. У этого сорта здоровые долголетние деревья средней силы роста. Урожайность высокая. Плоды меньше средней величины, короткогрушевидные, почти округлые. Кожица темно-зеленая с темно-бурым румянцем. Мякоть желтовато-белая, сочная, ароматная, сладкая с небольшой кислотой. Съемная зрелость плодов наступает в октябре, хранится до двух недель.

Деревья Виневки зеленой в возрасте 85—90 лет обнаружены в приусадебных садах Щучинского района Гродненской области. Отличается от обыкновенной Виневки зеленовато-желтой окраской с красными подкожными точками. Зимостойкость и устойчивость сорта к парше высокая.

В деревне Серяги Слуцкого района распространена Виневка бессемянная. По рассказам местных жителей, сорт культивируется здесь более 200 лет. Деревья среднерослые, отличаются высокой зимостойкостью, здоровьем и долголетием. Плоды почти округлые. Кожица светло-зеленая с бурым румянцем на солнечной стороне. Мякоть сочная, ароматная, сладкая с небольшой кислотой. По вкусовым качествам этот клон намного превосходит Виневку обыкновенную. Съемная зрелость — в конце октября, хранятся до двух недель. Семена в плодах отсутствуют. Клон представляет большой интерес для дальнейшего изучения и распространения.

В деревне Куцовщина Копыльского района выявлена Виневка летняя. Отличается от остальных ранним сроком созревания плодов.

Деревья груши сорта Герасимовка в возрасте 85—90 лет обнаружены в саду совхоза «Зубки» Несвижского района. Высота 85—90-летних деревьев 8—10 метров, радиус кроны 7,2—8 метров с диаметром штамба 75—80 сантиметров. Плоды округлой формы, желто-зеленой окраски с красным расплывчатым румянцем. Мякоть сочная, винно-сладкая, приятного вкуса. Плоды созревают в сентябре, хранятся до ноября. Сорт устойчив к парше, нетребователен к условиям произрастания. Ежегодно каждое дерево дает 250—300 килограммов плодов.

Старинный русский сорт Ильинка (Баба, Кабук, Армуд, Енисейка, Палацивка) в Белоруссии чаще встречается в юго-западной части. Дерево сильно-рослое. Плоды средней величины, правильной грушевидной формы. Кожица вначале одноцветно-зеленая, по мере созревания плода постепенно желтеет, иногда с розоватым румянцем. Мякоть плода средней сочности, пресноватая, удовлетворительного вкуса, при перезревании мучнистая. Созревают плоды в начале августа. В «Краткой помологии» П. И. Усикова рекомендуется «снимать плоды недозрелыми; пожелтевшие плоды, уже перезрелые, мучнистые — безвкусны...». Сорт «очень хороший для сушки, превосходный для цукатов, компотов...».

Обследования Г. П. Рылова выявили несколько форм сорта груши Лимонка (Срубовка, Цитриновка), различавшиеся вкусом, размером плодов, урожайностью. Деревья сильнорослые, долговечные. В условиях юго-запада Белоруссии в 100 лет достигают высоты 10—12 метров и продолжают приносить высокие урожаи. Морозоустойчивость, как и устойчивость к грибным заболеваниям, высокая. Плоды средних размеров, широкой грушевидной формы. Кожица тонкая, довольно нежная, во время съема плодов светло-зеленая, при созревании лимон-



но-желтая. Мякоть плотная, сочная, ароматная, хороших вкусовых качеств. Плоды созревают во второй декаде июля — первой августа, хранятся 20—25 дней.

Местный сорт Щучинского района Гродненской области получил название Маслянистая Щучинская. Впервые его начал размножать 45 лет назад опытник Л. С. Дикевич. Растения он обнаружил в зарослях дикой груши. Деревья сильнорослые, урожайные, устойчивые к грибным заболеваниям, зимостойкие. Плоды округлой формы, выше средней величины. Кожица плодов желтая, мякоть сочная, медовая, маслянистая, высоких вкусовых качеств. Плоды созревают в конце августа — начале сентября, хранятся две недели.

Сорт, распространенный в садах Шарковшинского, Глубокского и смежных с ними районов Витебской области, называется Местная зимняя. Дерево среднерослое, зимостойкое, урожайное, паршой не поражается. Плоды продолговатой формы, среднего размера, с красновато-желтой окраской. Снятые с дерева плоды, как говорят по-белорусски, давкие. В лежке они приобретают приятный сладкий вкус. Созревают в конце сентября — начале октября, хранятся два месяца.

Маточное дерево сорта Местная летняя выявил в деревне Семеновичи Шарковшинского района Витебской области садовод-опытник И. П. Сикора. Дерево среднерослое, очень зимостойкое. В рабочем дневнике И. П. Сикора отмечает: «Сорт самый зимостойкий из всех известных мне сортов груши». Плоды округлой формы, желтой окраски, среднего размера, хороших вкусовых качеств. Созревают плоды во второй половине августа, в лежке сохраняются до 20 дней.

Летний сорт Сапежанка (Бергамот польский), получивший в XVIII веке широкое распространение

в Литве, а затем в Белоруссии. Дерево сильнорослое. Плоды ниже средней или средней величины, плоскоокруглой формы. Кожица вначале зеленовато-желтая, при созревании светло-желтая с размытым румянцем малинового цвета на солнечной стороне. Мякоть сочная, сладкая, приятного освежающего вкуса.

Популярен в Белоруссии сорт латвийской народной селекции Талсинская красавица. Дерево сильнорослое. Плоды мелкие, грушевидной формы, желтовато-зеленые с ржавыми пятнами. Мякоть сочная, сладкая, с легким мускатным ароматом, хорошего вкуса. Плоды созревают в начале — середине сентября.

В белорусских садах встречается летний сорт груши Сахарная (Слуцкая цукровка). Отличается зимостойкостью и высокой урожайностью. Плодоносить начинает рано. Плоды продолговатовытянутой формы, средней величины, прочно держатся на дереве, не повреждаются плодовой гнилью. Кожица тонкая, при созревании желтая, иногда на солнечной стороне появляется румянец, занимающий часть плода. Мякоть плотная, сочная, тающая, высоких вкусовых качеств. Плоды созревают в конце июля — первой половине августа. При задержке со съемом плоды загнивают изнутри. Хранятся не более 5—7 дней.

Более распространен летний сорт Цукровка двойная (Дюшес летний). В садах Мозырского, Светлогорского, Слуцкого и Несвижского районов имеются деревья в возрасте 100—120 лет. Сорт зимостойкий, высокоурожайный, устойчив к парше и вредителям. Деревья сильнорослые. Плоды широко-грушевидные, с ярко-карминовым точечным румянцем, средней величины. Окраска плодов желтая с размытым румянцем и темно-карминовыми пятнами. Мякоть

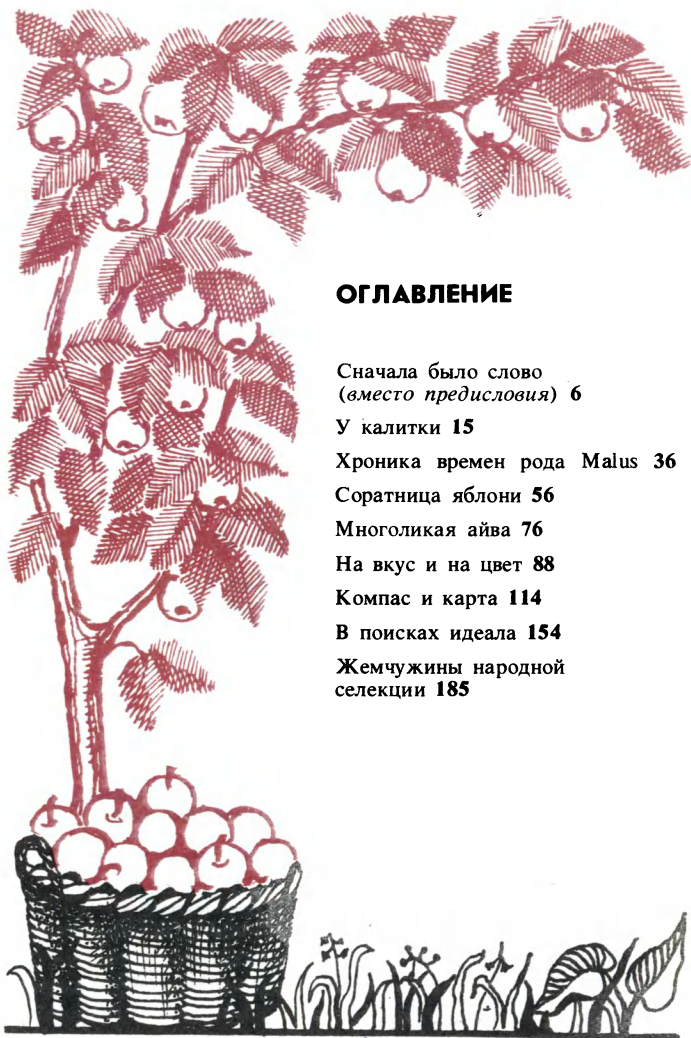
очень сочная, приятного сладкого вкуса с едва заметной кислотой. Плоды созревают в первой половине августа, хранятся до сентября.

И еще с одним сортом народной селекции, на этот раз западноевропейской, хочется познакомить читателей. Мы о нем уже упоминали — это Деканка осенняя. Дерево среднерослое. Сорт очень восприимчив к парше. Плоды средней величины (125 граммов), округло-яйцевидные, желтые, с мелкими серыми точками и ржавыми пятнами, иногда с красноватым румянцем. Мякоть белая или кремовая, нежная, тающая, сочная, сладкая, с легким мускатным ароматом. Потребительская спелость наступает в конце сентября — октябре.

\* \* \*

Вот и подошло к концу наше «путешествие». Расставаясь, мы говорим читателям: оглянитесь вокруг, пристальней всмотритесь в окружающий нас прекрасный мир. Не растерять, а приумножить его красоту и богатство — это и долг, и право, и радость, и награда для каждого из нас.

И последнее, о чем хотелось бы предупредить читателей; сегодня в «Руткевичах» нет питомника, который размножает сорта, имеющиеся в коллекции. Поэтому выполнить возможную Вашу просьбу — прислать посадочный материал — экспериментальная база не сможет.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Сначала было слово  
(вместо предисловия) 6

У калитки 15

Хроника времен рода *Malus* 36

Соратница яблони 56

Многоликая айва 76

На вкус и на цвет 88

Компас и карта 114

В поисках идеала 154

Жемчужины народной  
селекции 185

**Геннадий Петрович Рылов,  
Иосиф Вениаминович Стеркин**

**ПУТЕШЕСТВИЕ ЗА СОРТОМ**

Зав. редакцией **Т. С. Микаэльян**

Редактор **О. Л. Лисицына**

Художник **В. И. Шапурова**

Художественный редактор **М. Д. Северина**

Технический редактор **Н. В. Новикова**

Корректор **Т. М. Завгородняя**

**ИБ № 4004**

Сдано в набор 15.04.86. Подписано к печати 12.12.86. Т-20041.  
Формат 70 × 100<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага офс. № 1. Гарнитура тип таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,1 + 0,65 цв. вкл. Усл. кр.-отт. 21,12.  
Уч.-изд. л. 9,85. Изд. № 184. Тираж 60 000 экз. Заказ № 440.  
Цена 55 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени ВО «Агропромиздат»  
107807, ГСП, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 18.

Можайский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете СССР по делам издательств,  
полиграфии и книжной торговли.  
143200, Можайск, ул. Мира, 93.

55 коп.

